

Oracle(R) Providers for ASP.NET

開発者ガイド

19c for Microsoft Windows

F21047-01(原本部品番号:E96614-02)

2019年5月

タイトルおよび著作権情報

Oracle Providers for ASP.NET開発者ガイド, 19c for Microsoft Windows

F21047-01

Copyright © 2007, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

原著者: Maitreyee Chaliha

原協力著者: Alex Keh, Janis Greenberg, Sumit Jeloka, Sheela Vasudevan, Kimnari Akiyama, Neeraj Gupta, Sinclair Hsu, Ashish Shah, Arun Singh

このソフトウェアおよび関連ドキュメントの使用と開示は、ライセンス契約の制約条件に従うものとし、知的財産に関する法律により保護されています。ライセンス契約で明示的に許諾されている場合もしくは法律によって認められている場合を除き、形式、手段に関係なく、いかなる部分も使用、複写、複製、翻訳、放送、修正、ライセンス供与、送信、配布、発表、実行、公開または表示することはできません。このソフトウェアのリバース・エンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイルは互換性のために法律によって規定されている場合を除き、禁止されています。

ここに記載された情報は予告なしに変更される場合があります。また、誤りが無いことの保証はいたしかねます。誤りを見つけた場合は、オラクル社までご連絡ください。

このソフトウェアまたは関連ドキュメントを、米国政府機関もしくは米国政府機関に代わってこのソフトウェアまたは関連ドキュメントをライセンスされた者に提供する場合は、次の通知が適用されます。

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

このソフトウェアもしくはハードウェアは様々な情報管理アプリケーションでの一般的な使用のために開発されたものです。このソフトウェアもしくはハードウェアは、危険が伴うアプリケーション(人的傷害を発生させる可能性があるアプリケーションを含む)への用途を目的として開発されていません。このソフトウェアもしくはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用する場合、安全に使用するために、適切な安全装置、バックアップ、冗長性(redundancy)、その他の対策を講じることは使用者の責任となります。このソフトウェアもしくはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用したことに起因して損害が発生しても、オラクル社およびその関連会社は一切の責任を負いかねます。

OracleおよびJavaはOracle Corporationおよびその関連企業の登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

Intel, Intel Xeonは、Intel Corporationの商標または登録商標です。すべてのSPARCの商標はライセンスをもとに使用し、SPARC International, Inc.の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMDロゴ、AMD Opteronロゴは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。

このソフトウェアまたはハードウェア、そしてドキュメントは、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセス、あるいはそれらに関する情報を提供することがあります。お客様との間に適切な契約が定められている場合を除いて、オラクル社およびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスに関して一切の責任を負わず、いかなる保証もいたしません。お客様との間に適切な契約が定められている場合を除いて、オラクル社およびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセスま

たは使用によって損失、費用、あるいは損害が発生しても一切の責任を負いかねます。

目次

- [表一覧](#)
- [タイトルおよび著作権情報](#)
- [はじめに](#)
 - [対象読者](#)
 - [ドキュメントのアクセシビリティについて](#)
 - [関連ドキュメント](#)
 - [コード例のパスワード](#)
 - [表記規則](#)
- [このリリースの『Oracle Providers for ASP.NET開発者ガイド』での変更点](#)
 - [ODAC 12cリリース4でのOracle Providers for ASP.NETの変更点](#)
 - [新機能](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETリリース11.2.0.2での変更点](#)
 - [新機能](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETリリース11.2.0.1.2での変更点](#)
 - [新機能](#)
- [1 Oracle Providers for ASP.NETの概要](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETの概要](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
 - [システム要件](#)
 - [Oracle Database Cloud Serviceへの接続](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETのインストール](#)
 - [データベース・サーバーの設定](#)
 - [設定に必要なデータベース権限](#)
 - [すべてのOracle Providers for ASP.NETの構成](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETの個別構成](#)
 - [設定に関する一般情報](#)
 - [ASP.NETクライアントの設定](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETのアップグレード](#)
 - [複数バージョンのOracle Providers for ASP.NETの共存](#)
 - [インストール後のファイルの場所](#)
 - [Oracle Providers for ASP.NETオブジェクト・リファレンス](#)
 - [表](#)
 - [ロール](#)
 - [ビュー](#)
 - [OracleMembershipProviderビュー](#)
 - [OracleRoleProviderビュー](#)
 - [OracleProfileProviderビュー](#)
 - [OraclePersonalizationProviderビュー](#)
 - [OracleSessionStateStoreビュー](#)
 - [ストアド・プロシージャ](#)
 - [OracleMembershipProviderストアド・プロシージャ](#)
 - [OracleRoleProviderストアド・プロシージャ](#)

- [OracleProfileProvider](#)ストアド・プロシージャ
 - [OraclePersonalizationProvider](#)ストアド・プロシージャ
 - [OracleWebEventProvider](#)ストアド・プロシージャ
 - [OracleSiteMapProvider](#)ストアド・プロシージャ
 - [OracleSessionStateStore](#)プロバイダ・ストアド・プロシージャ
- [シノニム](#)
- [2 OracleMembershipProvider](#)
 - [OracleMembershipProvider](#)クラス
 - [OracleMembershipProvider](#)メンバー
 - [OracleMembershipProvider](#)コンストラクタ
 - [OracleMembershipProvider\(\)](#)
 - [OracleMembershipProvider](#)静的メソッド
 - [OracleMembershipProvider](#)パブリック・プロパティ
 - [ApplicationName](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [EnablePasswordReset](#)
 - [EnablePasswordRetrieval](#)
 - [MaxInvalidPasswordAttempts](#)
 - [MinRequiredNonAlphanumericCharacters](#)
 - [MinRequiredPasswordLength](#)
 - [PasswordAttemptWindow](#)
 - [PasswordCompatMode](#)
 - [PasswordFormat](#)
 - [PasswordStrengthRegularExpression](#)
 - [RequiresQuestionAndAnswer](#)
 - [RequiresUniqueEmail](#)
 - [OracleMembershipProvider](#)パブリック・メソッド
 - [ChangePassword](#)
 - [ChangePasswordQuestionAndAnswer](#)
 - [CreateUser](#)
 - [DeleteUser](#)
 - [FindUsersByEmail](#)
 - [FindUsersByName](#)
 - [GeneratePassword](#)
 - [GetAllUsers](#)
 - [GetNumberOfUsersOnline](#)
 - [GetPassword](#)
 - [GetUser](#)
 - [GetUser\(Object, bool\)](#)
 - [GetUser\(string, bool\)](#)
 - [GetUserNameByEmail](#)
 - [Initialize](#)
 - [ResetPassword](#)
 - [UnlockUser](#)
 - [UpdateUser](#)

- [ValidateUser](#)
 - [OracleMembershipProviderパブリック・イベント](#)
- [3 OracleRoleProvider](#)
 - [OracleRoleProviderクラス](#)
 - [OracleRoleProviderメンバー](#)
 - [OracleRoleProviderコンストラクタ](#)
 - [OracleRoleProvider\(\)](#)
 - [OracleRoleProvider静的メソッド](#)
 - [OracleRoleProviderパブリック・プロパティ](#)
 - [ApplicationName](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [OracleRoleProviderパブリック・メソッド](#)
 - [AddUsersToRoles](#)
 - [CreateRole](#)
 - [DeleteRole](#)
 - [FindUsersInRole](#)
 - [GetAllRoles](#)
 - [GetRolesForUser](#)
 - [GetUsersInRole](#)
 - [Initialize](#)
 - [IsUserInRole](#)
 - [RemoveUsersFromRoles](#)
 - [RoleExists](#)
- [4 OracleSiteMapProvider](#)
 - [OracleSiteMapProviderクラス](#)
 - [OracleSiteMapProviderメンバー](#)
 - [OracleSiteMapProviderコンストラクタ](#)
 - [OracleSiteMapProvider\(\)](#)
 - [OracleSiteMapProvider静的メソッド](#)
 - [OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ](#)
 - [ApplicationName](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド](#)
 - [BuildSiteMap](#)
 - [Dispose](#)
 - [Initialize](#)
- [5 OracleSessionStateStore](#)
 - [OracleSessionStateStoreクラス](#)
 - [OracleSessionStateStoreメンバー](#)
 - [OracleSessionStateStoreコンストラクタ](#)
 - [OracleSessionStateStore\(\)](#)
 - [OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド](#)
 - [CreateNewStoreData](#)

- [CreateUninitializedItem](#)
- [Dispose](#)
- [EndRequest](#)
- [GetItem](#)
- [GetItemExclusive](#)
- [Initialize](#)
- [InitializeRequest](#)
- [ReleaseItemExclusive](#)
- [RemoveItem](#)
- [ResetItemTimeout](#)
- [SetAndReleaseItemExclusive](#)
- [SetItemExpireCallback](#)
- [6 OracleProfileProvider](#)
 - [OracleProfileProviderクラス](#)
 - [OracleProfileProviderメンバー](#)
 - [OracleProfileProviderコンストラクタ](#)
 - [OracleProfileProvider\(\)](#)
 - [OracleProfileProvider静的メソッド](#)
 - [OracleProfileProviderパブリック・プロパティ](#)
 - [ApplicationName](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [OracleProfileProviderパブリック・メソッド](#)
 - [DeleteInactiveProfiles](#)
 - [DeleteProfiles](#)
 - [DeleteProfiles\(ProfileInfoCollection\)](#)
 - [DeleteProfiles\(string\[\]\)](#)
 - [FindInactiveProfilesByUserName](#)
 - [FindProfilesByUserName](#)
 - [GetAllInactiveProfiles](#)
 - [GetAllProfiles](#)
 - [GetNumberOfInactiveProfiles](#)
 - [GetPropertyValues](#)
 - [Initialize](#)
 - [SetPropertyValues](#)
- [7 OracleWebEventProvider](#)
 - [OracleWebEventProviderクラス](#)
 - [OracleWebEventProviderメンバー](#)
 - [OracleWebEventProviderコンストラクタ](#)
 - [OracleWebEventProvider\(\)](#)
 - [OracleWebEventProvider静的メソッド](#)
 - [OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [OracleWebEventProviderパブリック・メソッド](#)
 - [Initialize](#)
 - [ProcessEvent](#)

- [ProcessEventFlush](#)
 - [Shutdown](#)
- [8 OraclePersonalizationProvider](#)
 - [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
 - [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)
 - [OraclePersonalizationProviderコンストラクタ](#)
 - [OraclePersonalizationProvider\(\)](#)
 - [OraclePersonalizationProvider静的メソッド](#)
 - [OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ](#)
 - [ApplicationName](#)
 - [CommandTimeout](#)
 - [OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド](#)
 - [FindState](#)
 - [GetCountOfState](#)
 - [Initialize](#)
 - [ResetState](#)
 - [ResetUserState](#)
- [9 OracleCacheDependencyプロバイダ](#)
 - [OracleCacheDependencyクラス](#)
 - [OracleCacheDependencyメンバー](#)
 - [OracleCacheDependencyコンストラクタ](#)
 - [OracleCacheDependency\(OracleCommand\)](#)
 - [OracleCacheDependencyプロパティ](#)
 - [OracleCacheDependencyメソッド](#)
 - [GetUniqueID](#)
- [索引](#)

表一覧

- [1-1 Oracle Providers for ASP.NETネームスペースおよびプロバイダ](#)
- [1-2 インストール・スクリプト](#)
- [1-3 プロバイダ表](#)
- [1-4 ロールおよび権限](#)
- [1-5 OracleMembershipProvider](#)
- [1-6 OracleRoleProvider](#)
- [1-7 OracleProfileProvider](#)
- [1-8 OraclePersonalizationProvider](#)
- [1-9 OracleSessionStateStore](#)
- [1-10 ora_aspnet_Mem_BasicAccessロール](#)
- [1-11 ora_aspnet_Mem_ReportAccessロール](#)
- [1-12 ora_aspnet_Mem_FullAccessロール](#)
- [1-13 ora_aspnet_Roles_BasicAccessロール](#)
- [1-14 ora_aspnet_Roles_ReportAccessロール](#)
- [1-15 ora_aspnet_Roles_FullAccessロール](#)
- [1-16 ora_aspnet_Prof_BasicAccessロール](#)
- [1-17 ora_aspnet_Prof_ReportAccessロール](#)
- [1-18 ora_aspnet_Prof_FullAccessロール](#)
- [1-19 ora_aspnet_Pers_BasicAccessロール](#)
- [1-20 ora_aspnet_Pers_ReportAccessロール](#)
- [1-21 ora_aspnet_Pers_FullAccessロール](#)
- [1-22 ora_aspnet_Wevnt_FullAccessロール](#)
- [1-23 ora_aspnet_Smap_FullAccessロール](#)
- [1-24 ora_aspnet_Sessn_FullAccessロール](#)
- [2-1 OracleMembershipProviderコンストラクタ](#)
- [2-2 OracleMembershipProvider静的メソッド](#)
- [2-3 OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ](#)
- [2-4 OracleMembershipProviderパブリック・メソッド](#)
- [2-5 OracleMembershipProviderパブリック・イベント](#)
- [2-6 OracleMembershipProvider静的メソッド](#)
- [2-7 OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ](#)
- [2-8 OracleMembershipProviderパブリック・メソッド](#)
- [2-9 MembershipCreateStatus列挙値](#)
- [2-10 OracleMembershipProviderパブリック・イベント](#)
- [3-1 OracleRoleProviderコンストラクタ](#)
- [3-2 OracleRoleProvider静的メソッド](#)
- [3-3 OracleRoleProviderパブリック・プロパティ](#)
- [3-4 OracleRoleProviderパブリック・メソッド](#)
- [3-5 OracleRoleProvider静的メソッド](#)
- [3-6 OracleRoleProviderパブリック・プロパティ](#)
- [3-7 OracleRoleProviderパブリック・メソッド](#)
- [4-1 OracleSiteMapProviderコンストラクタ](#)

- [4-2 OracleSiteMapProvider静的メソッド](#)
- [4-3 OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ](#)
- [4-4 OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド](#)
- [4-5 OracleSiteMapProvider静的メソッド](#)
- [4-6 OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ](#)
- [4-7 OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド](#)
- [5-1 OracleSessionStateStoreコンストラクタ](#)
- [5-2 OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ](#)
- [5-3 OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド](#)
- [5-4 OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ](#)
- [5-5 OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド](#)
- [6-1 OracleProfileProviderコンストラクタ](#)
- [6-2 OracleProfileProvider静的メソッド](#)
- [6-3 OracleProfileProviderパブリック・プロパティ](#)
- [6-4 OracleProfileProviderパブリック・メソッド](#)
- [6-5 OracleProfileProvider静的メソッド](#)
- [6-6 OracleProfileProviderパブリック・プロパティ](#)
- [6-7 OracleProfileProviderパブリック・メソッド](#)
- [7-1 OracleWebEventProviderコンストラクタ](#)
- [7-2 OracleWebEventProvider静的メソッド](#)
- [7-3 OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ](#)
- [7-4 OracleWebEventProviderパブリック・メソッド](#)
- [7-5 OracleWebEventProvider静的メソッド](#)
- [7-6 OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ](#)
- [7-7 OracleWebEventProviderパブリック・メソッド](#)
- [8-1 OraclePersonalizationProviderコンストラクタ](#)
- [8-2 OraclePersonalizationProvider静的メソッド](#)
- [8-3 OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ](#)
- [8-4 OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド](#)
- [8-5 OraclePersonalizationProvider静的メソッド](#)
- [8-6 OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ](#)
- [8-7 OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド](#)
- [9-1 OracleCacheDependencyコンストラクタ](#)
- [9-2 OracleCacheDependencyプロパティ](#)
- [9-3 OracleCacheDependencyメソッド](#)
- [9-4 OracleCacheDependencyプロパティ](#)
- [9-5 OracleCacheDependencyメソッド](#)

はじめに

このドキュメントはOracle Providers for ASP.NETの概要、インストール、インストール後の構成および使用情報に関する重要なソースです。

ここでは、次の項目について説明します。

- [対象読者](#)
- [ドキュメントのアクセシビリティについて](#)
- [関連ドキュメント](#)
- [サンプル・コードのパスワード](#)
- [表記規則](#)

対象読者

Oracle Providers for ASP.NET開発者ガイドは、ASP.NETプロバイダを使用してOracleデータベースにアプリケーション状態を格納するアプリケーションを開発するプログラマを対象としています。

このガイドを使用するには、Microsoft .NET Frameworkのクラス、ASP.NETおよびADO.NETに精通し、Microsoft C#、Visual Basic .NETまたはその他の.NET言語を使用したアプリケーション・プログラミングに関する実際的な知識を持っている必要があります。

マニュアルに記載されている例とサンプル・ディレクトリにあるとサンプルはC#で記述されていますが、開発者は、他の.NET言語でコードを記述するためのモデルとしてこれらの例を使用できます。

ドキュメントのアクセシビリティについて

Oracleのアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility ProgramのWebサイト (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>)を参照してください。

Oracle Supportへのアクセス

サポートを購入したオラクル社のお客様は、My Oracle Supportを介して電子的なサポートにアクセスできます。詳細情報は (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>)か、聴覚に障害のあるお客様は (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>)を参照してください。

関連ドキュメント

詳細は、次のOracleドキュメントを参照してください。

- [Oracle Databaseインストール・ガイドfor Windows](#)
- [Oracle Databaseリリース・ノートfor Windows](#)
- [Oracle Databaseプラットフォーム・ガイドfor Windows](#)
- [Oracle Database新機能](#)
- [『Oracle Database概要』](#)
- [『Oracle Databaseリファレンス』](#)

- [Oracle Data Provider for .NET開発者ガイド](#)
- [Oracle Developer Tools for Visual Studioヘルプ](#)

サンプル・コードのパスワード

この製品の例示を単純化するため、サンプル・コードでは、デプロイされたシステムで通常使用されるパスワード管理技術は実行されません。本番環境では、Oracle Databaseのパスワード管理ガイドラインに従い、サンプル・アカウントを無効にしてください。パスワード管理ガイドラインおよびその他のセキュリティ上の推奨事項については、『[Oracle Databaseセキュリティ・ガイド](#)』を参照してください。

表記規則

このガイドでは次の表記規則を使用します。

規則	意味
太字	太字は、操作に関連する Graphical User Interface 要素、または本文中で定義されている用語および用語集に記載されている用語を示します。
イタリック体	イタリックは、ドキュメントのタイトル、強調またはユーザーが特定の値を指定するプレースホルダ変数を示します。
固定幅フォント	固定幅フォントは、段落内のコマンド、URL、サンプル内のコード、画面に表示されるテキスト、または入力するテキストを示します。

このリリースの『Oracle Providers for ASP.NET開発者ガイド』での変更点

この章の内容は次のとおりです。

- [ODAC 12cリリース4でのOracle Providers for ASP.NETの変更点](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETリリース11.2.0.2での変更点](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETリリース11.2.0.1.2での変更点](#)

ODAC 12cリリース4でのOracle Providers for ASP.NETの変更点

ODAC 12cリリース4のOracle Providers for ASP.NETでの変更内容は次のとおりです。

新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- NuGet

Oracle Providers for ASP.NETは、NuGetパッケージで入手可能です。この機能は、開発者およびエンド・ユーザーへのこれらのプロバイダの配布を簡略化します。

- Windows Installer

Oracle Providers for ASP.NETは、ODAC Microsoft Windows Installer (MSI)パッケージの一部として入手できるようになりました。

- ODP.NET管理対象ドライバのサポート

Oracle Providers for ASP.NET for .NET Framework 4以上は、以前のリリースと同様に、ODP.NET管理対象外ドライバ(Oracle.DataAccess.dll)ではなく、ODP.NET管理対象ドライバ(Oracle.ManagedDataAccess.dll)に依存します。プロバイダのDLLバージョンは4.121.2.1です。これは、それを、管理対象外ODP.NETに依存していたODAC 12cリリース3内にあるその先行バージョンの4.121.2.0と区別します。また、Oracle Providers for ASP.NET for .NET Framework 4以上は、現在はプラットフォームに依存しないアセンブリとなっており、プラットフォームに依存しないアプリケーションで、プラットフォームに関係なく、同じ.NETアセンブリを簡単に使用できるようにします。

Oracle Providers for ASP.NET for .NET Framework 2.0は、プラットフォームに依存しており、ODP.NET管理対象外ドライバに依存します。そのバージョン番号は、2.121.2.0と同じままになっています。

Oracle Providers for ASP.NETリリース11.2.0.2での変更点

リリース11.2.0.2のOracle Providers for ASP.NETでの変更内容は次のとおりです。

新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- 64ビット版Oracle Providers for ASP.NET XCopy for Windows x64

Oracle Providers for ASP.NET XCopyはWindows x64システムで使用できるようになったため、標準的なク

クライアントよりサイズが小さいクライアントが提供され、構成も簡単になりました。XCOPYでは、カスタマイズされたデプロイメント・パッケージへのASP.NETプロバイダの組込みが簡単になります。

関連項目:

[「Oracle Providers for ASP.NETのインストール」](#)のXCOPYに関する項を参照してください。

Oracle Providers for ASP.NETリリース11.2.0.1.2での変更点

リリース11.2.0.1.2のOracle Providers for ASP.NETでの変更内容は次のとおりです。

新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- ASP.NET 4サポート

Oracle Providers for ASP.NET 4では、ASP.NET 4がサポートされます。

1 Oracle Providers for ASP.NETの概要

Oracle Providers for ASP.NETは、Webサイトの状態管理機能を提供するためにMicrosoft ASP.NETのコントロールおよびサービスと直接統合されています。

次のトピックでは、Oracle Providers for ASP.NETについて紹介します。

- [Oracle Providers for ASP.NETの概要](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [システム要件](#)
- [Oracle Database Cloud Serviceへの接続](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETのインストール](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETのアップグレード](#)
- [インストール後のファイルの場所](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETオブジェクト・リファレンス](#)

Oracle Database Cloud Serviceへの接続

Oracle Providers for ASP.NETは、Oracle Autonomous Databaseを含むOracle Database Cloud Serviceとの接続をサポートしています。

設定の説明

Oracle Database Cloud Serviceに接続する際には、Oracle Providers for ASP.NETの使用可能な最新バージョンを使用することをお勧めします。Oracle Providers for ASP.NETをダウンロード、インストールおよび構成する方法の手順については、次のリンクを参照してください。

Oracle Autonomous Database: <https://www.oracle.com/technetwork/topics/dotnet/tech-info/default-5032178.html>

Oracle Database as a Service: <https://www.oracle.com/technetwork/topics/dotnet/dotnetdbaas-3208838.html>

Oracle Providers for ASP.NETの概要

Oracle Providers for ASP.NETは、ASP.NETプロバイダ・モデルに従い、Oracle Databaseをデータ・ソースとして使用するASP.NETプロバイダのコレクションです。

Microsoft ASP.NETには、アプリケーション状態をデータベースまたはその他のストレージ・メディアに格納する多数のサービスおよびプロバイダが含まれています。開発者は、ショッピング・カートやユーザー情報などのアプリケーション状態を永続的なデータ・ソースに格納できます。アプリケーション状態をデータベースに格納することにより、アプリケーションでは、高可用性を保証し、サーバー・ファームのあらゆるWebサーバーからデータへの信頼できるアクセスを確実にします。ASP.NET状態データはデータベースに集中配置されているため、ユーザーは、アクセスするWebファーム・コンピュータにかかわらず、各自のASP.NET状態データを取得できます。ユーザーがアクセスしている特定のWebファーム・コンピュータに障害が発生しても、ASP.NETデータはデータベース内で永続化されているため情報は失われません。ASP.NETサービスは、.NET Frameworkを構成するクラスであり、ASP.NET開発者はこれらのASP.NETサービスを通じてWebアプリケーションをビルドするため、生産性が向上します。

これらのASP.NETサービスはデータソースに依存しませんが、特定のデータ・ソースのデータを格納および取得するように明示的に実装されている特定のASP.NETプロバイダを使用するように構成できます。Oracle Providers for ASP.NETは、すべてのASP.NETプロバイダと同様に、ASP.NETプロバイダ・モデルに従って、ASP.NETサービスが必要とするすべての機能を提供します。単純にOracle Providers for ASP.NETを構成ファイルでデフォルトのプロバイダとして構成するだけで、ASP.NETアプリケーションは、様々なタイプのアプリケーション状態をOracleデータベースに格納できます。格納できるアプリケーション状態は、一般にWebアプリケーション間で使用されます。ASP.NET開発者は、自分でゼロから作成するのではなく、これらのプロバイダを使用することができます。

Oracle Providers for ASP.NETは、32ビットと64ビット(x64)の両方のプラットフォームで利用できます。

関連項目:

詳細は、[「システム要件」](#)を参照してください。

次のプロバイダが用意されています。

- メンバーシップ・プロバイダ
- ロール・プロバイダ
- サイト・マップ・プロバイダ
- セッション状態プロバイダ
- プロファイル・プロバイダ
- Webイベント・プロバイダ
- Webパーツ・パーソナライズ・プロバイダ
- キャッシュ依存性プロバイダ

Oracleが提供する各プロバイダの説明は、次のとおりです。

- Oracle Membership Provider for ASP.NET

Oracle Membership Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、Webサイトの登録済ユーザー情報を、ASP.NETメンバーシップ・サービスを通じてOracleデータベースに格納できます。ユーザーの作成、ユーザーの削除、口

サイン資格情報の検証、パスワードの変更およびアプリケーション・ユーザーの管理に関連するその他のタスクを実行するためのメソッドを提供します。

- Oracle Role Provider for ASP.NET

Oracle Role Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、Webサイト固有のロール情報を、ASP.NETロール・サービスを通じてOracleデータベースに格納し、管理できます。Oracle Role Providerは、ロールの作成、ロールの削除、ロールへのユーザーの追加およびASP.NETアプリケーションで定義されたロールの管理に関連するその他のタスクを実行するためのメソッドを公開します。

- Oracle Site Map Provider for ASP.NET

Oracle Site Map Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、サイト・マップ情報をOracleデータベースに格納できます。Oracle Site Map Providerは、Oracleデータベースからサイト・マップ・データを読み込んで、SiteMapNodeオブジェクトの逆ツリーを構築する他、サイト・マップからノードを取得するためのメソッドを提供します。

- Oracle Session State Provider for ASP.NET

Oracle Session State Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、ASP.NETセッション状態サービスを通じてASP.NETセッション情報をOracleデータベースに格納できます。このプロバイダは、E-Commerceアプリケーションのショッピング・カートなど、ユーザーごとのセッション状態を管理します。

- Oracle Profile Provider for ASP.NET

Oracle Profile Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、個々のWebサイト・ユーザーのプロファイル情報をOracleデータベースに格納できます。このプロファイル・プロバイダは、データベースに永続化されているWebサイト・ユーザー・プロファイルのプロパティを書込みおよび読取りできます。

- Oracle Web Event Provider for ASP.NET

Oracle Web Event Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、ASP.NET状態監視システムによって発生したイベントをOracleデータベースに格納できます。プロバイダは、データベースのラウンドトリップを最小化するためのバッファおよびフラッシュ機能を提供します。

- Oracle Web Parts Personalization Provider for ASP.NET

Oracle Web Parts Personalization Providerにより、ASP.NETアプリケーションは、ASP.NET Webパーツ・パーソナライズ・サービスを通じてパーソナライズ・データをOracleデータベースに格納できます。

これは、エンド・ユーザーがWebページのコンテンツ、外観および動作をブラウザから直接変更できるWebサイトを作成するためのコントロールの統合セットに接続します。

- Oracle Cache Dependency Provider for ASP.NET

Oracle Cache Dependency Providerは、Oracleデータベースで行われた変更に基づく、ASP.NETアプリケーションによってSystem.Web.Caching.Cacheオブジェクトにキャッシュされたデータの自動的な無効化を提供します。このプロバイダにより、ASP.NETアプリケーションはキャッシュされたデータベース・データを使用して、必要な場合にのみデータベースからデータをフェッチできるようになるため、ASP.NETアプリケーションのパフォーマンスが向上します。

関連項目:

データベース変更通知の詳細は、[Oracle Data Provider for .NET開発者ガイド](#)を参照してください。

詳細は、Microsoft Developer Networkを参照してください。

- ASP.NETのメンバーシップおよびメンバーシップ・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en->

[us/library/tw292whz.aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/tw292whz.aspx)

- ASP.NETのロール管理およびロール・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/9ab2fxh0.aspx>
- ASP.NETのサイト・ナビゲーションおよびサイト・マップ・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms227558.aspx>
- ASP.NETのセッション状態およびセッション状態プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178581.aspx>
- ASP.NETのプロファイル・プロパティおよびプロファイル・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/2y3fs9xs.aspx>
- ASP.NETの状態監視およびWebイベント・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178701%28VS.80%29.aspx>
- ASP.NETのWebパーツ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/e0s9t4ck.aspx>
- ASP.NETのWebパーツ・パーソナライズ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178182.aspx>
- ASP.NETのCacheDependencyクラス: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.caching.cachedependency.aspx>
-

Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ

ASP.NET用のOracleプロバイダは、Oracle.Web.dllという1つのアセンブリに含まれるネームスペースにあります。

[表1-1](#)に、Oracle.Web.dllの一部であるプロバイダ・タイプ、クラス名およびネームスペースをリストします。

表1-1 Oracle Providers for ASP.NETネームスペースおよびプロバイダ

プロバイダ・タイプ	クラス名	ネームスペース
メンバーシップ	OracleMembershipProvider クラス	Oracle.Web.Security
ロール	OracleRoleProvider クラス	Oracle.Web.Security
サイト・マップ	OracleSiteMapProvider クラス	Oracle.Web.SiteMap
セッション状態	OracleSessionStateStore クラス	Oracle.Web.SessionState
プロフィール	OracleProfileProvider クラス	Oracle.Web.Profile
Web イベント	OracleWebEventProvider クラス	Oracle.Web.Management
パーソナライズ	OraclePersonalizationProvider クラス	Oracle.Web.Personalization
キャッシュ依存性	OracleCacheDependency クラス	Oracle.Web.Caching

システム要件

Oracle Providers for ASP.NETには、次のものがが必要です。

- Microsoft ASP.NET
 - Oracle Providers for ASP.NET 2.0は、ASP.NET for .NET Framework 3.5 Service Pack 1以上でサポートされています。
 - Oracle Providers for ASP.NET 4は、ASP.NET for .NET Framework 4.5.2以上でサポートされています。
 - Windowsオペレーティング・システム
 - x64: Windows 8.1 (ProおよびEnterprise Edition)、Windows 10 x64 (Pro、EnterpriseおよびEducation Edition)、Windows Server 2012 R2 x64 (Standard、Datacenter、EssentialsおよびFoundation Edition)、Windows Server 2016 x64 (Standard、DatacenterおよびEssentials Edition)、またはWindows Server 2019 x64 (Standard、DatacenterおよびEssentials Edition)

これらのオペレーティング・システムでは、32ビット版Oracle Providers for ASP.NETおよび64ビット版Oracle Providers for ASP.NET for Windows x64がサポートされています。
 - Oracle Database 11gリリース2以上へのアクセス
 - 次のいずれか:
 - Oracle Data Provider for .NET管理対象ドライバ
 - Oracle Data Provider for .NET管理対象外ドライバおよびOracleクライアント
- どちらのドライバも、Oracle Providers for ASP.NETソフトウェアとともにインストールされます。Oracle Providers for ASP.NETと同じバージョンのODP.NETを使用する必要があります。たとえば、Oracle Providers for ASP.NETバージョン19を使用する場合は、ODP.NETおよびOracle Clientのバージョン19を使用する必要があります。
- Oracle Providers for ASP.NET 2.0は、Oracle Data Provider for .NET 2.0に依存します
 - Oracle Providers for ASP.NET 4は、Oracle Data Provider for .NET 4に依存します

Oracle Providers for ASP.NETのインストール

Oracle Providers for ASP.NETは、Oracle Data Access Components(ODAC)の一部であり、OTNからダウンロードできます。

- NuGet

NuGetは、Microsoft.NET用のソフトウェア・パッケージング方法です。これは、開発者や管理者に人気のある自動化されたインストールおよび設定の方法を提供するものであり、Oracle Providers for ASP.NETのインストールに使用できるようになりました。

- Microsoft Windows Installer

Microsoft Windows Installer (MSI)は、Windowsベースのソフトウェアのための一般的な標準インストール方法です。これは、Oracle Providers for ASP.NETのデプロイに使用できます。

- XCopy

管理者は、XCopyを使用してOracle Providers for ASP.NETを多数のコンピュータに本番デプロイ用にデプロイします。インストールおよび設定中のフットプリントが小さく、また、ファイングレイン・コントロールがあります。

- Oracle Universal Installer

開発者またはユーザーは、Oracle Universal Installerを使用して自動GUIインストールを行います。XCopyのデプロイに含まれていないドキュメントおよびサンプル・コードが含まれています。

マシン全体構成

マシン全体構成は、以前はOracle Universal InstallerおよびXCopyのインストール・オプションとして使用できました。現在のODACおよびOracle Clientのインストールでは使用できなくなりました。以前のバージョンでマシン全体のOracle Providers for ASP.NETの構成を選択した場合、その特定のASP.NETプロバイダのインストールでは次のような処理が行われました。

- machine.configが古いOracle.Web.dllバージョンを使用するように更新されました。
- 古いOracle.Web.dllをGAC_MSILに配置しました。
- ポリシーDLLをGAC_MSILに配置しました。ここでは、古いOracle.Web.dllを使用するためにAnyCPUアプリケーションがリダイレクトされます。

このため、古いプロバイダをアンインストールするか、次の項で説明するように手動の構成手順を実行してこれらの変更を元に戻さないかぎり、既存のアプリケーションではこれらの古いOracle ASP.NETプロバイダが引き続き使用されます。

マシン全体構成の変更点は、Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4の両方に加えられました。

非マシン全体構成

マシン全体ではないOracle Providers for ASP.NETの構成は、現在使用できる唯一のインストール・オプションです。このインストール・オプションでは次のような処理が行われます。

- Oracle.Web.dllを使用するためのmachine.config更新を実行しません。
- Oracle.Web.dllをGAC_MSILに配置しません。
- 新しいOracle.Web.dllを使用するためにAnyCPUアプリケーションをリダイレクトする、GAC_MSILにポリシーDLLを配置しません。

新しくインストールしたバージョンではなく、マシン全体で構成されている場合は、既存のアプリケーションを手動で変更しないかぎり、現在のOracle Providers for ASP.NETのアセンブリ・バージョンが引き続き使用されます。

マシン全体構成を選択しない場合に、新しくインストールしたOracle.Web.dllをアプリケーションで使用するには、次の手動ステップが必要となります。

新しいバージョンのOracle.Web.dllを、GACに配置しないことを選択した後にアプリケーションで使用するためには、Oracle.Web.dllおよびOracle.ManagedDataAccess.dllまたはOracle.DataAccess.dllをアプリケーション・ディレクトリにコピーする必要があります。

新しいOracle.Web.dllを参照するために、web.config内に正しい構成が必要となります。ここでは、すべてのプロバイダをOracle.Web.dllバージョン4.122.19.1を使用するよう構成することが求められる場合の、web.configの内容の例を示します。

```
<configuration>
  <system.web>
    <membership>
      <providers>
        <add name="OracleMembershipProvider" type="Oracle.Web.Security.OracleMembershipProvider,
Oracle.Web, Version=4.122.19.1,
        Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342" connectionStringName="OraAspNetConString"
applicationName=""
        enablePasswordRetrieval="false" enablePasswordReset="true" requiresQuestionAndAnswer="true"
requiresUniqueEmail="false"
        passwordFormat="Hashed" maxInvalidPasswordAttempts="5" minRequiredPasswordLength="7"
minRequiredNonAlphanumericCharacters="1" passwordAttemptWindow="10"
passwordStrengthRegularExpression="" />
      </providers>
    </membership>
    <profile>
      <providers>
        <add name="OracleProfileProvider" type="Oracle.Web.Profile.OracleProfileProvider, Oracle.Web,
Version=4.122.19.1,
        Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342" connectionStringName="OraAspNetConString"
applicationName="" />
      </providers>
    </profile>
    <roleManager>
      <providers>
        <add name="OracleRoleProvider" type="Oracle.Web.Security.OracleRoleProvider, Oracle.Web,
Version=4.122.19.1,
        Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342" connectionStringName="OraAspNetConString"
applicationName="" />
      </providers>
    </roleManager>
    <siteMap>
      <providers>
        <add name="OracleSiteMapProvider" type="Oracle.Web.SiteMap.OracleSiteMapProvider, Oracle.Web,
Version=4.122.19.1,
        Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342" connectionStringName="OraAspNetConString"
applicationName="" securityTrimmingEnabled="true" />
      </providers>
    </siteMap>
    <webParts>
      <personalization>
        <providers>
          <add name="OraclePersonalizationProvider"
type="Oracle.Web.Personalization.OraclePersonalizationProvider, Oracle.Web,
```

```

        Version=4.122.19.1, Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342"
connectionStringName="OraAspNetConnectionString"
    applicationName="" />
</providers>
</personalization>
</webParts>
<healthMonitoring>
    <providers>
        <add name="OracleWebEventProvider" type="Oracle.Web.Management.OracleWebEventProvider,
Oracle.Web, Version=4.122.19.1,
        Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342" connectionStringName="OraAspNetConnectionString"
buffer="true"
        bufferMode="OracleNotification" />
    </providers>
</healthMonitoring>
</system.web>
</configuration>

```

新しいOracle.Web.dllバージョンを使用するようアプリケーションを更新できることと、Oracle Providers for ASP.NET用のNuGetパッケージをインストールすることでweb.configを自動的に構成できることに注意してください。

また、Oracle Providers for ASP.NET動的ヘルプがVisual Studioに登録され、Visual Studio動的ヘルプとシームレスに統合されるコンテキスト依存のオンラインヘルプが提供されます。動的ヘルプを使用すると、ユーザーは、Oracle Providers for ASP.NETのキーワードにカーソルを置き、[F1]ファンクションキーを押すことで、Visual Studio内でOracle Providers for ASP.NETのマニュアルにアクセスできます。

Oracle Providers for ASP.NETをインストールすると、次の2つの追加設定タスクが必要になります。

- [データベース・サーバーの設定](#)
- [ASP.NETクライアントの設定](#)

関連項目:

- 詳細は、[「ASP.NETクライアントの設定」](#)を参照してください。
- インストール手順については、Microsoft Windows用の[Oracle Databaseインストール・ガイド](#)を参照してください。

データベース・サーバーの設定

次の各項では、プロバイダの構成方法について説明します。

- [設定に必要なデータベース権限](#)
- [すべてのOracle Providers for ASP.NETの構成](#)
- [Oracle Providers for ASP.NETの個別構成](#)
- [設定に関する一般情報](#)

設定に必要なデータベース権限

Oracleデータベースを設定するには、データベース管理者はOracle Providers for ASP.NETスキーマに次のデータベース権限を付与する必要があります。これらの権限によって、表、ビュー、ストアド・プロシージャおよびOracle Providers for

ASP.NETで必要なその他のデータベース・オブジェクトを作成するためのスキーマ権限が付与されます。これらのスクリプトは、ASP.NETプロバイダの状態情報が格納され、ASP.NETプロバイダ自体によってその情報が取得されるデータベースに対して実行する必要があります。これらのSQLスクリプトは、SQL*Plusを使用して実行するか、Oracle Developer Tools for Visual Studio内から実行できます。

Oracle Providers for ASP.NETでは、設定中に次の権限が必要です。

- 通知を変更する
- ジョブを作成する
- プロシージャを作成する
- パブリック・シノニムを作成する
- ロールを作成する
- セッションを作成する
- 表を作成する
- ビューを作成する
- パブリック・シノニムを削除する
- Oracle表領域へのアクセス権を付与し領域を割り当てる

すべてのデータベース権限が、Oracle Providers for ASP.NETのランタイム操作に必要なわけではありません。データベース管理者は、必要に応じて選択的に権限の付与と取消しができます。ランタイム操作では、すべてのプロバイダでスキーマ・ユーザーにCREATE SESSION権限を付与する必要があります。また、実行中は、サイト・マップ・プロバイダとキャッシュ依存性プロバイダに、CHANGE NOTIFICATION権限が必要です。残りの権限は、インストールおよび削除のためにのみスキーマ・ユーザーに付与し、ランタイム操作の際には取り消すことができます。

設定スクリプトの実行中に発生したエラーは、ユーザーに前述の権限を付与する必要があることを示している場合があります。この場合、データベース管理者は、その権限を付与する必要があります。Oracle Database 10g以降のデータベースの場合、Oracle Session State Provider for ASP.NETにはCREATE JOB権限が必要です。

すべてのOracle Providers for ASP.NETの構成

データベース内で一度にすべてのプロバイダを構成するには、InstallAllOracleASPNETProviders.sqlを実行します。このスクリプトは、ORACLE_BASE¥¥ORACLE_HOME¥ASP.NET¥sqlディレクトリにあります。

Oracle Providers for ASP.NETの個別構成

アプリケーションですべてのOracle Providers for ASP.NETを必要としない場合があるため、プロバイダは個別に設定することができます。Oracle Session State ProviderおよびOracle Cache Dependency Providerを除き、インストール・スクリプトInstallAllOracleASPNETCommon.sqlを、その他のインストール・スクリプトの前に実行する必要があります。次に、各Oracle Provider for ASP.NETに対して、そのプロバイダに固有のSQLスクリプトを実行する必要があります(順番は問いません)。

これらのインストール・スクリプトは、ORACLE_BASE¥¥ORACLE_HOME¥ASP.NET¥sqlディレクトリにあります。

表1-2 インストール・スクリプト

プロバイダ	必要なインストール・スクリプト
-------	-----------------

プロバイダ	必要なインストール・スクリプト
Oracle Membership Provider	InstallOracleMembership.sql
Oracle Personalization Provider	InstallOraclePersonalization.sql
Oracle Profile Provider	InstallOracleProfile.sql
Oracle Role Provider	InstallOracleRoles.sql
Oracle Session State Provider	InstallOracleSessionState.sql
	注意: このプロバイダが実行する必要があるのは InstallOracleSessionState.sql スクリプトのみです。 InstallOracleASPNETCommon.sql を実行する必要はありません。
Oracle Site Map Provider	InstallOracleSiteMap.sql
Oracle Web Events Provider	InstallOracleWebEvents.sql
Oracle Cache Dependency Provider	スクリプトの実行は不要です

設定に関する一般情報

Oracle Providers for ASP.NETのインストール・スクリプトを実行する際には、同じディレクトリにある対応する .plb スクリプトが順に実行されます。 .plb スクリプトにより、プロバイダが使用するストア・プロシージャとストア・ファンクションが作成されます。インストール .sql スクリプトは、.plb ファイルにアクセスできる場所で実行する必要があります。

各プロバイダは、インストール・スクリプトから作成されたデータベース・オブジェクトを削除するための対応するアンインストール・スクリプトも提供します。これらのスクリプトには、Uninstall という接頭辞が付いています。

インストールおよびアンインストール・スクリプトは、Oracle Providers for ASP.NET 2.0 および Oracle Providers for ASP.NET 4用と同じです。

ASP.NETクライアントの設定

インストール終了後、開発者は、ASP.NETの状態情報を格納および取得するデータベース・スキーマへの接続情報を指定する必要があります。このステップでは、開発者は必要に応じて User Id、Password、Data Source、およびその他の接続文字列情報を指定する必要があります。開発者は、次の例に類似したエントリを machine.config ファイルに指定できます。

```
<connectionStrings>
<add name="OraAspNetConString" connectionString="User Id=aspnet;Password=aspnet;Data Source=oracle; "
/>
</connectionStrings>
```

オプションで、開発者はmachine.configの<system.web>セクションに指定された各ASP.NETプロバイダのプロパティをカスタマイズできます。

machine.configは、マシン全体構成によって自動構成されますが、web.configファイルを使用すれば、開発者はOracle Providers for ASP.NETに対してさらに詳細なアプリケーション・レベルの制御を適用できます。このファイルはmachine.configファイルのエントリより優先されます。開発者は、machine.configファイルと同じXML構文を使用してweb.configファイルを設定できます。

開発者は、標準のASP.NET管理ツールを使用して、Oracle Providers for ASP.NETを構成できます。特に、Internet Information Services管理コンソールを使用できます。コンソールのASP.NET構成設定では、Oracleプロバイダの設定を変更できます。あるいは、Visual StudioのWebサイト・プロジェクトで、「Webサイト」メニュー・アイテムからASP.NET構成を選択することで、特定のWebサイト・プロジェクトに対してこれらの設定ができます。

マシン全体構成のインストールにより、自動的にmachine.configがデフォルト値で設定されますが、管理者は、その設定を変更できます。ユーザーは、OraProvCfgユーティリティを使用して、machine.configファイル内のプロバイダ固有のエントリを次のように構成できます。

注意:



Oracle Providers for ASP.NET 2.0 を構成するには、`ORACLE_BASE\ORACLE_HOME\ASP.NET\Bin\2.x`にあるOraProvCfgユーティリティを使用します。

Oracle Providers for ASP.NET 4 を構成するには、`ORACLE_BASE\ORACLE_HOME\ASP.NET\Bin\4`にあるOraProvCfgユーティリティを使用します。

- OraProvCfgユーティリティのヘルプを表示するには、次のようにします。

```
OraProvCfg -help
```

- Oracle Providers for ASP.NET固有のエントリをmachine.configファイルに追加するには、次のようにします。

```
OraProvCfg /action:config /product:aspnet /component:all  
            /frameworkversion:v2.0.50727  
            /providerpath:c:\Oracle\odp.net\bin\2.x\Oracle.Web.dll
```

Frameworkバージョンおよびプロバイダのパスは(特に)状況に合わせて変更する必要があります。

- Oracle Providers for ASP.NET固有のエントリをmachine.configファイルから削除するには、次のようにします。

```
OraProvCfg /action:unconfig /product:aspnet /component:all  
            /frameworkversion:v2.0.50727
```

Frameworkバージョンは状況に合わせて変更する必要があります。

Oracle Providers for ASP.NETのアップグレード

古いインスタンスのOracle Providers for ASP.NETを新しいバージョンにアップグレードする管理者は、Oracle Clientおよびデータベース・スキーマの両方をアップグレードする必要があります。Oracleでは、あるOracle Providers for ASP.NETクライアント・バージョン(たとえば、11.2)を別のOracle Providers for ASP.NETデータベース・スキーマ・バージョン(たとえば、12.1)と一緒に使用することはサポートされていません。データベース・バージョン自体をアップグレードする必要はありません。ASP.NETプロバイダ・スキーマのみが必要です。スキーマおよびクライアント・プロバイダは、両方とも同じバージョンである必要があります。

次に、クライアントおよびデータベース・スキーマのアップグレードについて説明します。

- Oracle Clientのアップグレード:

最新のOracle Providers for ASP.NETバージョンをインストールする場合、`machine.config`ファイルはデフォルトでは自動的に更新されないため、Webアプリケーションは直近にインストールされたバージョンを使用するよう指示されます。新しくインストールされたOracle ASP.NETプロバイダを使用するアプリケーションがある場合、管理者は適切な.NET構成ファイルを更新する必要があります。

- データベース・スキーマのアップグレード:

管理者は、新規バージョンのOracle Providers for ASP.NET SQLスクリプトを古いOracle Providers for ASP.NETスキーマが存在する同じスキーマで実行する必要があります。スクリプトは、何も存在しない場合は古いスキーマをアップグレードするか、スキーマを作成するよう設計されています。スキーマは、データが失われないよう既存のOracle Providers for ASP.NETデータを保持します。

データベース・サーバー自体がアップグレードされている場合、管理者は、Oracle Providers for ASP.NETデータでの標準のOracleアップグレード手順を使用できます。データは、アップグレードの実行時に保持されます。暗号化データは暗号化されたままで、アップグレード後に使用可能になります。

複数バージョンのOracle Providers for ASP.NETの共存

複数のASP.NETアプリケーションが1つのWebサーバーまたは1つのOracle Databaseを使用している場合、それらすべてで同じバージョンのOracle Providers for ASP.NETを使用する必要はありません。たとえば、あるアプリケーションでOracle Providers for ASP.NET 12.1を使用し、他のアプリケーションで11.2バージョンを使用できます。各アプリケーションにどのOracle Providers for ASP.NETバージョンを使用するかについては、個々の`web.config`ファイルを使用して判別されます。

各Oracle Providers for ASP.NETバージョンは、そのバージョン固有のデータベース・スキーマを持つ必要があります。たとえば、すべてのOracle Providers for ASP.NET 11.2アプリケーションは、11.2 SQLスクリプトを使用して作成されたスキーマの少なくとも1つにアクセスできる必要があります。これらの11.2プロバイダ・アプリケーションは、すべてで1つのスキーマを共有できますが、12.1スキーマを使用できません。複数のバージョンのOracle Providers for ASP.NETを使用して同じデータベースにアクセスする場合、管理者は各Oracle Providers for ASP.NETバージョンに対して別個のスキーマを作成できます。

インストール後のファイルの場所

Oracle Providers for ASP.NETのファイルは次の場所にインストールされます。

- Oracle.Web.dll(.NET Framework 2.0)
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%Bin%2.x*ディレクトリ
- Oracle.Web.dll(.NET Framework 4)
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%Bin%4*ディレクトリ
- 構成ユーティリティOraProvCfg.exe(.NET Framework 2.0)
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%Bin%2.x*ディレクトリ。
- 構成ユーティリティOraProvCfg.exe(.NET Framework 4)
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%Bin%4*ディレクトリ。
- 構成(SQL)スクリプト
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%SQL*ディレクトリ。
- 動的ヘルプ・ファイル
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%Help*ディレクトリ
- ドキュメント(htmlおよびpdf)ファイルとreadmeファイル
*ORACLE_BASE%ORACLE_HOME%ASP.NET%Doc*ディレクトリ

関連項目:

- [ASP.NETクライアントの設定](#)
- [データベース・サーバーの設定](#)

Oracle Providers for ASP.NETオブジェクト・リファレンス

ユーザーがSQLインストール・スクリプトを実行するスキーマは、SQLスクリプトで作成される表、ビュー、ロール、ストアド・プロシージャおよびシノニムを所有します。

次のスキーマ・オブジェクトとその表形式の情報は、各ロールが提供する権限と、ASP.NETサービス・メソッドとOracleストアド・プロシージャまたは関数との関係を説明します。

この項では、次のオブジェクトをリストします。

- [表](#)
- [ロール](#)
- [ビュー](#)
- [ストアド・プロシージャ](#)
- [シノニム](#)

表

[表1-3](#)に、各プロバイダによって使用される表をリストします。

表1-3 プロバイダ表

Oracleプロバイダ	表
メンバーシップ	ora_aspnet_Membership
	ora_aspnet_Applications
	ora_aspnet_Users
ロール	ora_aspnet_Roles
	ora_aspnet_UsersInRoles
	ora_aspnet_Applications
	ora_aspnet_Users
プロファイル	ora_aspnet_Profile
	ora_aspnet_Applications
	ora_aspnet_Users
パーソナライズ	ora_aspnet_Paths
	ora_aspnet_PersonalizeAllUsers
	ora_aspnet_PersonalizePerUser

Oracleプロバイダ	表
	ora_aspnet_Applications
	ora_aspnet_Users
Web イベント	ora_aspnet_WebEvents
サイト・マップ	ora_aspnet_SiteMap
	ora_aspnet_Applications
セッション状態	ora_aspnet_SessionApplications
	ora_aspnet_Sessions

ロール

プロバイダごとに作成された、最大3つのタイプのデータベース・ロールがあります。

- BasicAccess - プロバイダの基本機能へのアクセスをデータベース・ユーザーに提供します。
- ReportAccess - プロバイダのレポート指向のデータ収集機能をデータベース・ユーザーに提供します。
- FullAccess - プロバイダに関連するすべてのデータベース・オブジェクトへのアクセスをデータベース・ユーザーに提供します。

[表1-4](#)に、各プロバイダに対して作成されるロールをリストします。

表1-4 ロールおよび権限

Oracleプロバイダ	Oracle Databaseロール
メンバーシップ	ora_aspnet_Mem_BasicAccess
	ora_aspnet_Mem_ReportAccess
	ora_aspnet_Mem_FullAccess
ロール	ora_aspnet_Roles_BasicAccess
	ora_aspnet_Roles_ReportAccess
	ora_aspnet_Roles_FullAccess
プロファイル	ora_aspnet_Prof_BasicAccess
	ora_aspnet_Prof_ReportAccess
	ora_aspnet_Prof_FullAccess

Oracleプロバイダ	Oracle Databaseロール
パーソナライズ	ora_aspnet_Pers_BasicAccess ora_aspnet_Pers_ReportAccess ora_aspnet_Pers_FullAccess
Web イベント	ora_aspnet_Wevnt_FullAccess
サイト・マップ	ora_aspnet_Smap_FullAccess
セッション	ora_aspnet_Sessn_FullAccess

ビュー

次の表に、各プロバイダに対して作成されるビューを示します。表では、これらのビューへのアクセス権を付与するプロバイダ固有のデータベース・ロールもリストします。

OracleMembershipProviderビュー

[表1-5](#)に、ロールおよびそのロールが提供する表示アクセス権をリストします。

表1-5 OracleMembershipProvider

ロール	ビュー
ora_aspnet_Mem_BasicAccess	(なし)
ora_aspnet_Mem_ReportAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users ora_vw_aspnet_MemUsers
ora_aspnet_Mem_FullAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users ora_vw_aspnet_MemUsers

OracleRoleProviderビュー

[表1-6](#)に、ロールおよびそのロールが提供する表示アクセス権をリストします。

表1-6 OracleRoleProvider

ロール	ビュー
-----	-----

ロール	ビュー
ora_aspnet_Roles_BasicAccess	(なし)
ora_aspnet_Roles_ReportAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users ora_vw_aspnet_Roles ora_vw_aspnet_UIR
ora_aspnet_Roles_FullAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users ora_vw_aspnet_Roles ora_vw_aspnet_UIR

OracleProfileProviderビュー

[表1-7](#)に、ロールおよびそのロールが提供する表示アクセス権をリストします。

表1-7 OracleProfileProvider

ロール	ビュー
ora_aspnet_Prof_BasicAccess	(なし)
ora_aspnet_Prof_ReportAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users ora_vw_aspnet_Profiles
ora_aspnet_Prof_FullAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users ora_vw_aspnet_Profiles

OraclePersonalizationProviderビュー

[表1-8](#)に、ロールおよびそのロールが提供する表示アクセス権をリストします。

表1-8 OraclePersonalizationProvider

ロール	ビュー
ora_aspnet_Pers_BasicAccess	(なし)

ロール	ビュー
ora_aspnet_Pers_ReportAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users
ora_aspnet_Pers_FullAccess	ora_vw_aspnet_Applications ora_vw_aspnet_Users

OracleSessionStateStoreビュー

[表1-9](#)に、ロールおよびそのロールが提供する表示アクセス権をリストします。

表1-9 OracleSessionStateStore

ロール	ビュー
ora_aspnet_Sessn_FullAccess	ora_vew_aspnet_sessions

ストアド・プロシージャ

次の表に、プロバイダ固有のデータベース・ロールと、ロールが実行権限を提供するストアド・プロシージャをリストします。表では、ストアド・プロシージャを起動する、対応するASP.NETサービス・メソッドもリストしています。

OracleMembershipProviderストアド・プロシージャ

[表1-10](#)に、ora_aspnet_Mem_BasicAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-10 ora_aspnet_Mem_BasicAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
GetNumberOfUsersOnline	ora_aspnet_Mem_GetNumOfUsersOn
GetPassword	ora_aspnet_Mem_GetPassword
GetUser	ora_aspnet_Mem_GetUserByUid ora_aspnet_Mem_GetUserByName
GetUserNameByEmail	ora_aspnet_Mem_GetUserByEmI
UpdateUser	ora_aspnet_Mem_UpdateUser
ValidateUser	ora_aspnet_Mem_GetPwdWithFmt ora_aspnet_Mem_UpdateUserInfo

[表1-11](#)に、ora_aspnet_Mem_ReportAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-11 ora_aspnet_Mem_ReportAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
FindUsersByEmail	ora_aspnet_Mem_FindUsersByEmI
FindUsersByName	ora_aspnet_Mem_FindUsersByName
GetAllUsers	ora_aspnet_Mem_GetAllUsers
GetNumberOfUsersOnline	ora_aspnet_Mem_GetNumOfUsersOn
GetUser	ora_aspnet_Mem_GetUserByUid ora_aspnet_Mem_GetUserByName
GetUserNameByEmail	ora_aspnet_Mem_GetUserByEmI

[表1-12](#)に、ora_aspnet_Mem_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-12 ora_aspnet_Mem_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_ChangePwdQAndA
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_CreateUser
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_FindUsersByEmI
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_FindUsersByName
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetAllUsers
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetNumOfUsersOn
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetPassword
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetPwdWithFmt
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetUserByEmI

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetUserByName
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_GetUserById
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_ResetPassword
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_SetPassword
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_UnlockUser
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_UpdateUser
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Mem_UpdateUserInfo
すべてのメンバーシップ・メソッド	ora_aspnet_Users_DeleteUser

OracleRoleProviderストアド・プロシージャ

[表1-13](#)に、ora_aspnet_Roles_BasicAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-13 ora_aspnet_Roles_BasicAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
GetRolesForUser	ora_aspnet_UIR_GetRolesForUser
IsUserInRole	ora_aspnet_UIR_IsUserInRole

[表1-14](#)に、ora_aspnet_Roles_ReportAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-14 ora_aspnet_Roles_ReportAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
FindUsersInRole	ora_aspnet_UIR_FindUsersInRole
GetAllRoles	ora_aspnet_Roles_GetAllRoles
GetRolesForUser	ora_aspnet_UIR_GetRolesForUser
GetUsersInRole	ora_aspnet_UIR_GetUsersInRoles

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
IsUserInRole	ora_aspnet_UIR_IsUserInRole
RoleExists	ora_aspnet_Roles_RoleExists

[表1-15](#)に、ora_aspnet_Roles_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-15 ora_aspnet_Roles_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_Roles_CreateRole
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_Roles_DeleteRole
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_Roles_GetAllRoles
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_Roles_RoleExists
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_UIR_AddUsersToRoles
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_UIR_FindUsersInRole
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_UIR_GetRolesForUser
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_UIR_GetUsersInRoles
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_UIR_IsUserInRole
すべてのロール・マネージャ・メソッド	ora_aspnet_UIR_RemUsersFmRoles

OracleProfileProviderストアド・プロシージャ

[表1-16](#)に、ora_aspnet_Prof_BasicAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-16 ora_aspnet_Prof_BasicAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
GetPropertyValues	ora_aspnet_Prof_GetProperties
SetPropertyValues	ora_aspnet_Prof_SetProperties

[表1-17](#)に、ora_aspnet_Prof_ReportAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリ

ストします。

表1-17 ora_aspnet_Prof_ReportAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
GetAllProfiles	ora_aspnet_Prof_GetProfiles
GetAllInactiveProfiles	ora_aspnet_Prof_GetProfiles
GetNumberOfInactiveProfiles	ora_aspnet_Prof_GetNumOfInactPf
FindProfilesByUserName	ora_aspnet_Prof_GetProfiles
FindInactiveProfilesByUserName	ora_aspnet_Prof_GetProfiles

[表1-18](#)に、ora_aspnet_Prof_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-18 ora_aspnet_Prof_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのプロファイル・メソッド	ora_aspnet_Prof_DeleteInactPf
すべてのプロファイル・メソッド	ora_aspnet_Prof_DeleteProfiles
すべてのプロファイル・メソッド	ora_aspnet_Prof_GetNumOfInactPf
すべてのプロファイル・メソッド	ora_aspnet_Prof_GetProfiles
すべてのプロファイル・メソッド	ora_aspnet_Prof_GetProperties
すべてのプロファイル・メソッド	ora_aspnet_Prof_SetProperties

OraclePersonalizationProviderストアド・プロシージャ

[表1-19](#)に、ora_aspnet_Pers_BasicAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-19 ora_aspnet_Pers_BasicAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
LoadPersonalizationState	ora_aspnet_PPU_GetPgSettings ora_aspnet_PAU_GetPgSettings

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
ResetPersonalizationState	ora_aspnet_PPU_ResetPgSettings ora_aspnet_PAU_ResetPgSettings
SavePersonalizationState	ora_aspnet_PPU_SetPgSettings ora_aspnet_PAU_SetPgSettings

表1-20に、ora_aspnet_Pers_ReportAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-20 ora_aspnet_Pers_ReportAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
FindState	ora_aspnet_PA_FindState
GetCountOfState	ora_aspnet_PA_GetCountOfState

表1-21に、ora_aspnet_Pers_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-21 ora_aspnet_Pers_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PA_FindState
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PA_GetCountOfState
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PA_ResetSharedState
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PA_ResetUserState
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PAU_GetPgSettings
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PAU_ResetPgSettings
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PAU_SetPgSettings
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PPU_GetPgSettings
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PPU_ResetPgSettings

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのパーソナライズ・メソッド	ora_aspnet_PPU_SetPgSettings

OracleWebEventProviderストアド・プロシージャ

[表1-22](#)に、ora_aspnet_Wevnt_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-22 ora_aspnet_Wevnt_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべての Web イベント・メソッド	ora_aspnet_LogWebEvents

OracleSiteMapProviderストアド・プロシージャ

[表1-23](#)に、ora_aspnet_Smap_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-23 ora_aspnet_Smap_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのサイト・マップ・メソッド	ora_aspnet_GetSiteMapData

OracleSessionStateStoreプロバイダ・ストアド・プロシージャ

[表1-24](#)に、ora_aspnet_Sessn_FullAccessロールを持つユーザーが実行できるサービス・メソッドとストアド・プロシージャをリストします。

表1-24 ora_aspnet_Sessn_FullAccessロール

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_SessnApp_SetAppID
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_InsUninitItem
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_RelStateItemEx
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_RmStateItem
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_ResetTimeout
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_UpdStateItem

サービス・メソッド	ストアド・プロシージャ
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_InsStateItem
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_GetStateItem
すべてのセッション状態メソッド	ora_aspnet_Sessn_GetStateItemEx

シノニム

パブリック・シノニムは、すべてのストアド・プロシージャに対して作成されるため、ストアド・プロシージャを所有するユーザーによって適切なプロバイダ固有ロールを付与されたデータベース内の任意のユーザーが実行できます。

2 OracleMembershipProvider

この章では、OracleMemberProviderクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETのメンバーシップおよびメンバーシップ・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/tw292whz.aspx>

この章の内容は次のとおりです。

- [OracleMembershipProviderクラス](#)

OracleMembershipProviderクラス

OracleMembershipProviderクラスにより、ASP.NET開発者は、Webサイト・ユーザーのアカウント情報をOracleデータベースに格納できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Web.Security.MembershipProvider

Oracle.Web.Security.OracleMembershipProvider

宣言

```
// C#
public class OracleMembershipProvider: MembershipProvider
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースにユーザー情報を格納し、管理できます。この章のユーザーという用語は、データベース・ユーザーではなくアプリケーションまたはユーザーを意味していることに注意してください。したがって、このプロバイダが管理するユーザー情報は、データベース・ユーザー情報ではなくアプリケーション情報またはユーザー情報です。

例

次のコード例は、OracleMembershipProviderをデフォルト・プロバイダとして使用するよう構成されたASP.NETアプリケーションのweb.configファイルを示します。この構成では、machine.configファイルで指定された接続文字列とデフォルト属性値を使用します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <system.web>
    <membership defaultProvider="OracleMembershipProvider"/>
  </system.web>
</configuration>
```

次に、OracleMembershipProviderをカスタマイズされた設定およびアプリケーション固有の接続文字列とともに使用するASP.NETアプリケーションに対するweb.configの例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns=
  "http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <connectionStrings>
    <add name="my_membership_app_con_string" connectionString=
      "User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <!-- Enable and customize OracleMembershipProvider settings -->
    <membership defaultProvider="MyOracleMembershipProvider">
      <providers>
        <add name="MyOracleMembershipProvider"
          type="Oracle.Web.Security.OracleMembershipProvider,
            Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,
```

```
PublicKeyToken="89b483f429c47342"  
connectionStringName="my_membership_app_connection_string"  
applicationName="my_membership_app"  
enablePasswordRetrieval="false"  
enablePasswordReset="true"  
requiresQuestionAndAnswer="true"  
requiresUniqueEmail="true"  
passwordFormat="Hashed"  
maxInvalidPasswordAttempts="4"  
minRequiredPasswordLength="9"  
passwordAttemptWindow="8"/>  
</providers>  
</membership>  
</system.web>  
</configuration>
```

applicationName属性は、ASP.NETアプリケーションごとに一意の値に設定する必要があります。

要件

ネームスペース: Oracle.Web.Security

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)
- [OracleMembershipProviderコンストラクタ](#)
- [OracleMembershipProvider静的メソッド](#)
- [OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ](#)
- [OracleMembershipProviderパブリック・メソッド](#)
- [OracleMembershipProviderパブリック・イベント](#)

OracleMembershipProviderメンバー

次の表にOracleMembershipProviderメンバーをリストします。

OracleMembershipProviderコンストラクタ

OracleMembershipProviderコンストラクタを、[表2-1](#)にリストします。

表2-1 OracleMembershipProviderコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleMembershipProvider コンストラクタ	OracleMembershipProvider クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleMembershipProvider静的メソッド

OracleMembershipProvider静的メソッドを、[表2-2](#)にリストします。

表2-2 OracleMembershipProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ

OracleMembershipProviderパブリック・プロパティを、[表2-3](#)にリストします。

表2-3 OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	ユーザー情報のグループ化に使用されるアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
EnablePasswordReset	パスワードのリセットをユーザーに許可するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示します
EnablePasswordRetrieval	パスワードの取得をユーザーに許可するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示します

パブリック・プロパティ	説明
MaxInvalidPasswordAttempts	ユーザーがロックされるまでに許可される無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の試行回数を取得します
MinRequiredNonAlphanumericCharacters	有効なパスワードに存在する必要がある特殊文字の最小数を取得します
MinRequiredPasswordLength	パスワードに必要な最小の長さを取得します
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
PasswordAttemptWindow	ユーザーがロックされるまでに無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の最大試行回数が許可される時間(分)を取得します
PasswordCompatMode	パスワードの互換性モードを取得します。
PasswordFormat	メンバーシップ・データ・ソースにパスワードを格納するための形式を示す値を取得します
PasswordStrengthRegularExpression	パスワードの評価に使用される正規表現を取得します
RequiresQuestionAndAnswer	ユーザーがパスワードをリセットおよび取得する場合にパスワードに対する質問に回答することを要求するような方法でメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示す値を取得します
RequiresUniqueEmail	各ユーザー名の一意の電子メール・アドレスを要求するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示す値を取得します

OracleMembershipProviderパブリック・メソッド

OracleMembershipProviderパブリック・メソッドを、[表2-4](#)にリストします。

表2-4 OracleMembershipProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
ChangePassword	ユーザーのパスワードを更新します
ChangePasswordQuestionAndAnswer	ユーザーのパスワードに対する質問および回答を更新します

パブリック・メソッド	説明
CreateUser	データベースに新しいユーザーを追加します
DeleteUser	データベースからユーザーを削除します
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
FindUsersByEmail	指定された電子メール・アドレスに一致する電子メール・アドレスを持つユーザーのコレクションを戻します
FindUsersByName	指定されたユーザー名に一致するユーザーのコレクションを戻します
GeneratePassword	少なくとも 14 文字の長さのランダム・パスワードを生成します
GetAllUsers	データベース内のすべてのユーザーのコレクションを戻します
GetHashCode	System.Object からの継承
GetNumberOfUsersOnline	アプリケーションに現在アクセスしているユーザー数を戻します
GetPassword	指定されたユーザー名のパスワードをデータベースから戻します
GetType	System.Object からの継承
GetUser	ユーザーの一意識別子に基づいてデータベースからユーザー情報を戻します(オーバーロード)
GetUserNameByEmail	指定された電子メール・アドレスに関連付けられているユーザー名を戻します
Initialize	ASP.NET アプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で OracleMembership プロバイダを初期化します
ResetPassword	ユーザーのパスワードをリセットし、自動的に生成された新しいパスワードを戻します
Tostring	System.Object からの継承
UnlockUser	ユーザーをロック解除してユーザーを検証できるようにします
UpdateUser	データベース内のユーザーに関する情報を更新します

パブリック・メソッド	説明
ValidateUser	ユーザーを検証します

OracleMembershipProvider Public Events

OracleMembershipProviderパブリック・イベントを、[表2-5](#)にリストします。

表2-5 OracleMembershipProviderパブリック・イベント

パブリック・イベント	説明
ValidatingPassword	System.Web.Security.MembershipProvider からの継承

関連項目:

- [OracleMembershipProviderクラス](#)

OracleMembershipProviderコンストラクタ

このコンストラクタでは、OracleMembershipProviderクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

オーバーロード・リスト:

- [OracleMembershipProvider\(\)](#)

このコンストラクタでは、OracleMembershipProviderクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

OracleMembershipProvider()

このコンストラクタでは、OracleMembershipProviderクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

宣言

```
// C#  
public OracleMembershipProvider();
```

備考

ASP.NETは、OracleMembershipProviderコンストラクタを呼び出して、アプリケーションの構成で指定されたとおりにOracleMembershipProviderクラスのインスタンスを作成します。OracleMembershipProviderオブジェクトの初期化値は、Initializeメソッドを通じて渡されます。

このコンストラクタは、アプリケーションで直接使用されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

OracleMembershipProvider静的メソッド

OracleMembershipProvider静的メソッドを、[表2-6](#)にリストします。

表2-6 OracleMembershipProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ

OracleMembershipProviderパブリック・プロパティを、[表2-7](#)にリストします。

表2-7 OracleMembershipProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	ユーザー情報のグループ化に使用されるアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
EnablePasswordReset	パスワードのリセットをユーザーに許可するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示します
EnablePasswordRetrieval	パスワードの取得をユーザーに許可するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示します
MaxInvalidPasswordAttempts	ユーザーがロックされるまでに許可される無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の試行回数を取得します
MinRequiredNonAlphanumericCharacters	有効なパスワードに存在する必要がある特殊文字の最小数を取得します
MinRequiredPasswordLength	パスワードに必要な最小の長さを取得します
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
PasswordAttemptWindow	ユーザーがロックされるまでに無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の最大試行回数が許可される時間(分)を取得します
PasswordCompatMode	パスワードの互換性モードを取得します。
PasswordFormat	メンバーシップ・データ・ソースにパスワードを格納するための形式を示す値を取得します

パブリック・プロパティ	説明
PasswordStrengthRegularExpression	パスワードの評価に使用される正規表現を取得します
RequiresQuestionAndAnswer	ユーザーがパスワードをリセットおよび取得する場合にパスワードに対する質問に回答することを要求するような方法でメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示す値を取得します
RequiresUniqueEmail	各ユーザー名の一意の電子メール・アドレスを要求するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示す値を取得します

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

ApplicationName

このプロパティでは、ユーザー情報のグループ化に使用されるアプリケーションの名前を取得または設定します。

宣言

```
// C#  
public override string ApplicationName {get; set;}
```

プロパティ値

アプリケーションの名前。applicationName属性がアプリケーション構成ファイルで指定されていない場合、または値が空の文字列の場合は、このプロパティがアプリケーションの仮想パスに設定されます。

例外

ArgumentException - 指定されたアプリケーション名が空の文字列またはnull参照です。

ProviderException - 指定されたアプリケーション名が256文字を超えています。

備考

ApplicationNameプロパティの文字列値は、ユーザー情報の編成に使用されます。ユーザー情報はアプリケーション名ごとに一意に格納されるため、複数のASP.NETアプリケーションが、同じデータベースを使用したり、重複するユーザー名を作成したりできます。このプロパティは、プログラムで設定するか、Webアプリケーション構成ファイルでapplicationName属性を使用して宣言で設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

ApplicationNameプロパティはスレッドセーフではありません。プログラミング・コードでは、ユーザーにWebアプリケーションでのApplicationNameプロパティの設定を許可しないことをお勧めします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

EnablePasswordReset

このプロパティは、パスワードのリセットをユーザーに許可するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示します。

宣言

```
// C#  
public override bool EnablePasswordReset {get;}
```

プロパティ値

メンバーシップ・プロバイダがパスワードのリセットをサポートする場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。デフォルトはtrueです。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、enablePasswordReset属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティにブール値を指定できます。値は、ユーザーがResetPasswordメソッドを使用して、現在のパスワードをランダムに生成された新しいパスワードで上書きできるかどうかを示します。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

EnablePasswordRetrieval

このプロパティは、パスワードの取得をユーザーに許可するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示します。

宣言

```
// C#  
public override bool EnablePasswordRetrieval {get;}
```

プロパティ値

メンバーシップ・プロバイダがパスワードの取得をサポートするように構成されている場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。デフォルトは、falseです。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、enablePasswordRetrieval属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティにブール値を設定できます。値は、ユーザーがGetPasswordメソッドを使用してデータベースから現在のパスワードを取得できるかどうかを示します。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

カスタム・メンバーシップ・プロバイダがハッシュされたパスワードをサポートする場合、GetPasswordメソッドは、EnablePasswordRetrievalプロパティがtrueで、パスワード形式がHashedに設定されている場合に例外を返します。つまり、ハッシュされたパスワードは取得できません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

MaxInvalidPasswordAttempts

このプロパティでは、ユーザーがロックされるまでに許可される無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の試行回数を取得します。

宣言

```
// C#  
public override int MaxInvalidPasswordAttempts {get;}
```

プロパティ値

ユーザーがロックされるまでに許可される無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の試行回数。デフォルトの試行回数は5です。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、`MaxInvalidPasswordAttempts`属性を使用して `web.config`ファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

`MaxInvalidPasswordAttempts`プロパティは、`PasswordAttemptWindow`プロパティと連動します。`PasswordAttemptWindow`プロパティ値(分単位)内の無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な質問の入力回数が

`MaxInvalidPasswordAttempts`プロパティ値以上の場合は、`UnlockUser`メソッドによってロック解除されるまでユーザーがロックされます。`MaxInvalidPasswordAttempts`値に達する前に、有効なパスワードまたはパスワードに対する有効な回答が入力された場合は、無効な試行回数を追跡するカウンタがゼロにリセットされます。

無効なパスワードおよびパスワードに対する無効な回答の試行は個別に累積されます。たとえば、

`MaxInvalidPasswordAttempts`プロパティが10に設定されていて、6回の無効なパスワード試行に続いてパスワードに対する無効な回答が3回試行された場合、ユーザーがロックされるには、`PasswordAttemptWindow`内であと4回の無効なパスワード試行または7回のパスワードに対する無効な回答試行が行われる必要があります。

`RequiresQuestionAndAnswer`プロパティが`false`に設定されている場合は、パスワードに対する無効な回答の試行が追跡されません。

無効なパスワードの試行およびパスワードに対する無効な回答の試行は、`ValidateUser`、`ChangePassword`、`ChangePasswordQuestionAndAnswer`、`GetPassword`、`ResetPassword`の各メソッドで追跡されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

MinRequiredNonAlphanumericCharacters

このプロパティでは、有効なパスワードに存在する必要がある特殊文字の最小数を取得します。

宣言

```
// C#  
public override int MinRequiredNonAlphanumericCharacters {get;}
```

プロパティ値

有効なパスワードに存在する必要がある特殊文字の最小数。デフォルト値は1です。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、`minRequiredNonAlphanumericCharacters`属性を使用して`web.config`ファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

`MinRequiredNonAlphanumericCharacters`プロパティは、`OracleMembershipProvider`オブジェクトの有効なパスワードを作成するために入力する必要がある特殊文字(英数字以外)の最小数を戻します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

MinRequiredPasswordLength

このプロパティでは、パスワードに必要な最小の長さを取得します。

宣言

```
// C#  
public override int MinRequiredPasswordLength { get; }
```

プロパティ値

パスワードに必要な最小の長さ。デフォルト値は7です。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、`minRequiredPasswordLength`属性を使用して `web.config`ファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

`minRequiredPasswordLength`プロパティは、`OracleMembershipProvider`オブジェクトの有効なパスワードを作成するために入力する必要のある最小限の文字数を取得します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

PasswordAttemptWindow

このプロパティでは、ユーザーがロックされるまでに無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の最大試行回数が許可される時間(分単位)を取得します。

宣言

```
// C#  
public override int PasswordAttemptWindow {get;}
```

プロパティ値

ユーザーがロックされるまでに無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な回答の最大試行回数が許可される時間(分単位)。デフォルト値は10です。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、passwordAttemptWindow属性を使用して web.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されず、

PasswordAttemptWindowプロパティはMaxInvalidPasswordAttemptsプロパティと連動します。PasswordAttemptWindowプロパティ値(分単位)内の無効なパスワードまたはパスワードに対する無効な質問の入力回数が

MaxInvalidPasswordAttemptsプロパティ値以上の場合は、UnlockUserメソッドによってロック解除されるまでユーザーがロックされます。MaxInvalidPasswordAttempts値に達する前に、有効なパスワードまたはパスワードに対する有効な回答が入力された場合は、無効な試行回数を追跡するカウンタがゼロにリセットされます。

無効なパスワードおよびパスワードに対する無効な回答の試行は個別に累積されます。たとえば、

MaxInvalidPasswordAttemptsプロパティが10に設定されていて、6回の無効なパスワード試行に続いてパスワードに対する無効な回答が3回試行された場合、ユーザーがロックされるには、PasswordAttemptWindow値内であと4回の無効なパスワードの試行または7回のパスワードに対する無効な回答試行が行われる必要があります。

RequiresQuestionAndAnswerプロパティがfalseに設定されている場合は、パスワードに対する無効な回答の試行が追跡されません。

無効なパスワードの試行およびパスワードに対する無効な回答の試行は、ValidateUser、ChangePassword、ChangePasswordQuestionAndAnswer、GetPassword、ResetPasswordの各メソッドで追跡されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

PasswordCompatMode

このプロパティは、パスワードの互換性モードを取得します。

宣言

```
// C#  
public string PasswordCompatMode {get;}
```

プロパティ値

string

備考

デフォルト値は、Framework20です。他の指定可能な値は、Framework40です。文字列値は、大/小文字が区別されます。

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、passwordCompatMode属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに文字列値を設定できます。

passwordFormat属性がHashedに設定されると、ユーザーの作成と検証のときに、System.Web.Security.Membership.HashAlgorithmTypeプロパティの値は、メンバーシップ・ユーザーのパスワードのハッシュ化に使用されます。

HashAlgorithmTypeプロパティの値は、大/小文字が区別される属性hashAlgorithmTypeを介してweb.configファイルに設定できます。次に例を示します。

```
<membership defaultProvider="OracleMembershipProvider" hashAlgorithmType="SHA1"/>
```

hashAlgorithmType属性がweb.configファイルに指定されていないと、SHA1が使用されます。.NET Framework 2.0の場合、hashAlgorithmTypeの他の有効な値はMD5です。

.NET Framework 4では、既存のメンバーシップ・ユーザーが存在しない新しいアプリケーションで、SHAおよびHMACSHAハッシュ・アルゴリズム・タイプの他の有効なバージョンを使用する場合、passwordCompatMode属性はFramework40に設定する必要があります。ただし、passwordCompatModeをFramework40に設定した場合、SHA1およびMD5は引き続きサポートされます。

例

次のweb.configの例では、hashAlgorithmTypeがHMACSHA256に、passwordCompatModeがFramework40に設定されます。

```
<!-- Enable and customize OracleMembershipProvider settings -->  
<membership defaultProvider="MyOracleMembershipProvider" hashAlgorithmType="HMACSHA256">  
  <providers>  
    <add name="MyOracleMembershipProvider"  
      type="Oracle.Web.Security.OracleMembershipProvider, Oracle.Web,  
      Version=4.112.2.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342"  
      connectionStringName="my_membership_app_con_string"  
      applicationName="my_membership_app"  
      enablePasswordRetrieval="false"  
      enablePasswordReset="true"  
      requiresQuestionAndAnswer="true"  
      requiresUniqueEmail="true"  
      passwordFormat="Hashed"  
      maxInvalidPasswordAttempts="4"  
      minRequiredPasswordLength="9"  
      passwordCompatMode="Framework40"  
      passwordAttemptWindow="8"/>
```

```
</providers>  
</membership>
```

あるhashAlgorithmTypeを使用してメンバーシップ・ユーザーを作成したら、同じhashAlgorithmTypeを使用してユーザーを検証する必要があります。hashAlgorithmTypeが変更されると、そのユーザーの検証は成功しません。このため、特定のアプリケーションでその存続期間中は、同じhashAlgorithmTypeを使用する必要があります。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

PasswordFormat

このプロパティでは、メンバーシップ・データ・ソースにパスワードを格納するための形式を示す値を取得します。

宣言

```
// C#  
public override MembershipPasswordFormat PasswordFormat {get;}
```

プロパティ値

データ・ソース内のパスワードの格納形式。形式は、Clear、Hashed、Encryptedなど、いずれかのMembershipPasswordFormat値にできます。デフォルト値はHashedです。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、passwordFormat属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティにMembershipPasswordFormat列挙値を指定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

PasswordFormatプロパティは、パスワードがClear、Encrypted、Hashedのいずれかの形式で格納されることを示します。形式名は大文字と小文字が区別されます。たとえば、Clearは有効ですが、clearは無効です。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

PasswordStrengthRegularExpression

このプロパティでは、パスワードの評価に使用される正規表現を取得します。

宣言

```
// C#  
public override string PasswordStrengthRegularExpression {get;}
```

プロパティ値

パスワードの評価に使用される正規表現。デフォルトは空の文字列です。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、passwordStrengthRegularExpression属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに文字列値を設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

PasswordStrengthRegularExpressionプロパティは、パスワードの評価基準として正規表現を取得します。パスワードが基準を満たさない場合は、メンバーシップ・プロバイダによって受け入れられません。

次に例を示します。

```
passwordStrengthRegularExpression="(?. {7,}) (?. *%d) {1,}) (?. *%W) {1,})"
```

前の例のコードは、次の基準に照らしてパスワードを検証します。

- 少なくとも7文字があります。
- 少なくとも1つの数字が含まれます。
- 少なくとも1つの特殊(英数字以外)文字が含まれます。

passwordStrengthRegularExpressionで定義されている最小限のパスワード長は、minRequiredPasswordLength属性の値以上である必要があります。

passwordStrengthRegularExpression属性で定義されている特殊(英数字以外)文字の最小数は、minRequiredNonAlphanumericCharacters属性の値以上である必要があります。

passwordStrengthRegularExpression属性は、ResetPasswordメソッドから自動的に生成されたパスワードでは使用されません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

RequiresQuestionAndAnswer

このプロパティでは、ユーザーがパスワードをリセットおよび取得する場合にパスワードに対する質問に回答することを要求するような方法でメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示す値を取得します。

宣言

```
// C#  
public override bool RequiresQuestionAndAnswer {get;}
```

プロパティ値

パスワードのリセットおよび取得に対してパスワードに対する回答が必要な場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。デフォルト値はtrueです。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、requiresQuestionAndAnswer属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティにブール値を設定できます。値は、ユーザーがGetPasswordメソッドを使用してパスワードを取得またはResetPasswordメソッドを使用してパスワードをリセットするために、パスワードに対する回答を入力する必要があるかどうかを示します。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

RequiresUniqueEmail

このプロパティでは、各ユーザー名の一意の電子メール・アドレスを要求するようにメンバーシップ・プロバイダが構成されているかどうかを示す値を取得します。

宣言

```
// C#  
public override bool RequiresUniqueEmail {get;}
```

プロパティ値

メンバーシップ・プロバイダが一意の電子メール・アドレスを必要とする場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。デフォルト値はfalseです。

備考

メンバーシップ・プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、requiresUniqueEmail属性を使用してweb.configファイルでRequiresUniqueEmailプロパティにブール値を指定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

OracleMembershipProviderパブリック・メソッド

OracleMembershipProviderパブリック・メソッドを、[表2-8](#)にリストします。

表2-8 OracleMembershipProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
ChangePassword	ユーザーのパスワードを更新します
ChangePasswordQuestionAndAnswer	ユーザーのパスワードに対する質問および回答を更新します
CreateUser	データベースに新しいユーザーを追加します
DeleteUser	データベースからユーザーを削除します
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
FindUsersByEmail	指定された電子メール・アドレスに一致する電子メール・アドレスを持つユーザーのコレクションを戻します
FindUsersByName	指定されたユーザー名に一致するユーザーのコレクションを戻します
GeneratePassword	少なくとも 14 文字の長さのランダム・パスワードを生成します
GetAllUsers	データベース内のすべてのユーザーのコレクションを戻します
GetHashCode	System.Object からの継承
GetNumberOfUsersOnline	アプリケーションに現在アクセスしているユーザー数を戻します
GetPassword	指定されたユーザー名のパスワードをデータベースから戻します
GetType	System.Object からの継承
GetUser	ユーザーの一意識別子に基づいてデータベースからユーザー情報を戻します(オーバーロード)
GetUserNameByEmail	指定された電子メール・アドレスに関連付けられているユーザー名を戻します
Initialize	ASP.NET アプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で

パブリック・メソッド	説明
	OracleMembership プロバイダを初期化します
ResetPassword	ユーザーのパスワードをリセットし、自動的に生成された新しいパスワードを戻します
ToString	System.Object からの継承
UnlockUser	ユーザーをロック解除してユーザーを検証できるようにします
UpdateUser	データベース内のユーザーに関する情報を更新します
ValidateUser	ユーザーを検証します

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

ChangePassword

このメソッドは、ユーザーのパスワードを更新します。

宣言

```
// C#
public override bool ChangePassword(string userName, string oldPassword,
    string newPassword);
```

パラメータ

- *userName*
パスワードを更新する対象のユーザー。
- *oldPassword*
指定されたユーザーの現在のパスワード。
- *newPassword*
指定されたユーザーの新しいパスワード。

戻り値

パスワードが正常に更新された場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。

例外

ArgumentNullException - *userName*、*oldPassword*または*newPassword*パラメータがnullです。

System.Web.Security.MembershipPasswordException - *userName*がメンバーシップ・データベースに見つかりませんでした。

System.Configuration.Provider.ProviderException - データベースに新しいパスワードを設定しているときにエラーが発生しました。

例外 - 処理されない例外が発生しました。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *oldPassword*パラメータが空の文字列であるか、128文字を超えています。
- *newPassword*パラメータが、空の文字列である、128文字(エンコードされたバージョンを含む)より長い、MinRequiredPasswordLengthプロパティの値より小さい、英数字文字以外の文字数がMinRequiredNonAlphanumericCharactersプロパティの値より少ない、PasswordStrengthRegularExpressionプロパティで定義された正規表現と一致しない、のいずれかです。
- パスワード変更操作がValidatingPasswordイベントのサブスクリバによって取り消され、FailureInformationプロパティがnull参照でした。

備考

ChangePasswordメソッドは、指定されたユーザー名とパスワードが有効で、パスワードが正しく更新された場合にtrueを返します。それ以外の場合はfalseを返します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

ChangePasswordQuestionAndAnswer

このメソッドは、ユーザーのパスワードに対する質問と回答を更新します。

宣言

```
// C#
public override bool ChangePasswordQuestionAndAnswer(string userName, string
    password, string newPasswordQuestion, string newPasswordAnswer);
```

パラメータ

- *userName*
パスワードに対する質問と回答が変更される対象のユーザー。
- *password*
指定されたユーザーのパスワード。
- *newPasswordQuestion*
指定されたユーザーのパスワードに対する新しい質問。
- *newPasswordAnswer*
指定されたユーザーのパスワードに対する新しい回答。

戻り値

パスワードに対する質問と回答が正常に更新された場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *password*パラメータが空の文字列であるか、128文字を超えています。
- *newPasswordQuestion*パラメータが空の文字列であるか、256文字を超えています。
- *newPasswordAnswer*パラメータが空の文字列であるか、128文字(エンコードされたバージョンを含む)を超えています。

備考

指定されたユーザー名とパスワードが有効で、パスワードに対する質問と回答が正常に更新された場合、このメソッドはtrueを返します。それ以外は、falseを返します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

CreateUser

このメソッドは、データベースに新しいユーザーを追加します。

宣言

```
// C#
public override MembershipUser CreateUser(string userName, string password,
    string emailAddress, string passwordQuestion, string passwordAnswer, bool
    isApproved, Object providerUserKey, out MembershipCreateStatus status);
```

パラメータ

- *userName*
新しいユーザーのユーザー名。
- *password*
新しいユーザーのパスワード。
- *emailAddress*
新しいユーザーの電子メール・アドレス。
- *passwordQuestion*
新しいユーザーのパスワードに対する質問。
- *passwordAnswer*
新しいユーザーのパスワードに対する回答。
- *isApproved*
新しいユーザーが検証を承認されるかどうかを示すブール値。
- *providerUserKey*
データベースから取得される新しいユーザーの一意識別子。
- *status*
ユーザーが正常に作成されたかどうかを示すMembershipCreateStatus列挙値。

戻り値

新規に作成されたユーザーの情報が移入されるMembershipUserオブジェクト。

備考

このメソッドは、新規に作成されたユーザーの情報が移入されたMembershipUserオブジェクトを戻します。*status*パラメータは、ユーザーが正常に作成されたかどうかを示すMembershipCreateStatus値を戻します。CreateUserメソッドに失敗した場合、MembershipCreateStatusメンバーは失敗の原因を示します。

MembershipCreateStatus列挙

MembershipCreateStatus列挙値を、[表2-9](#)にリストします。

表2-9 MembershipCreateStatus列挙値

メンバー名	説明
-------	----

メンバー名	説明
DuplicateEmail	アプリケーションの電子メール・アドレスがすでにデータベースに存在します。
DuplicateProviderUserKey	アプリケーションのプロバイダ・ユーザー・キーがすでにデータベースに存在しません。
DuplicateUserName	アプリケーションのユーザー名がすでにデータベースに存在します。
InvalidAnswer	パスワードに対する回答が正しい形式ではありません。
InvalidEmail	電子メール・アドレスが正しい形式ではありません。
InvalidPassword	パスワードが正しい形式ではありません。
InvalidProviderUserKey	プロバイダ・ユーザー・キーが無効なタイプまたは形式です。
InvalidQuestion	パスワードに対する質問が正しい形式ではありません。
InvalidUserName	ユーザー名がデータベースに見つかりませんでした。
ProviderError	プロバイダにより、他の MembershipCreateStatus 列挙値で説明されていないエラーが戻されました。
Success	ユーザーが正常に作成されました。
UserRejected	プロバイダ定義の理由により、ユーザーが作成されませんでした。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

DeleteUser

このメソッドは、データベースからユーザーを削除します。

宣言

```
// C#  
public override bool DeleteUser(string userName, bool deleteAllRelatedData);
```

パラメータ

- *userName*
削除するユーザーの名前。
- *deleteAllRelatedData*
ユーザーに関連するすべてのデータをデータベースから削除するかどうかを示すブール値。

戻り値

ユーザーが正常に削除された場合はtrueを返し、それ以外の場合、またはユーザーがデータベースに存在しない場合はfalseを返します。

例外

ArgumentException - *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えています。

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnull参照です。

備考

先頭および末尾の空白は*userName*パラメータ値から削除されます。*deleteAllRelatedData*がtrueの場合は、ユーザーがOracleメンバーシップ・データベースに存在しない場合でも、ロール、プロフィールおよびパーソナライズに関するデータなど、データベース内のユーザーに関連するデータもすべて削除されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

FindUsersByEmail

このメソッドは、指定された電子メール・アドレスに一致する電子メール・アドレスを持つユーザーのコレクションを戻します。

宣言

```
// C#
public override MembershipUserCollection FindUsersByEmail(string emailToMatch,
    int pageIndex, int pageSize, out int totalRecords);
```

パラメータ

- *emailToMatch*
検索する電子メール・アドレス。
- *pageIndex*
戻す結果のページの索引。*PageIndex*はゼロベースです。
- *pageSize*
戻す結果のページ・サイズ。
- *totalRecords*
一致するユーザーの総数。

戻り値

MembershipUser オブジェクトを含む MembershipUserCollection オブジェクトを戻します。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *emailToMatch* パラメータが空の文字列であるか、256文字を超えています。
- *pageIndex* パラメータが0未満です。
- *pageSize* パラメータが1未満であるか、ページ上限が Int32.MaxValue を超えています。

ArgumentNullException - *emailToMatch*、*pageIndex*、*pageSize* または *totalRecords* パラメータが null です。

備考

先頭および末尾の空白は *emailToMatch* パラメータ値から削除されます。FindUsersByEmail メソッドから戻される結果は、*pageIndex* パラメータと *pageSize* パラメータによって制約されます。*pageSize* パラメータは、MembershipUserCollection オブジェクトで戻す MembershipUser オブジェクトの最大数を示します。*pageIndex* パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。値はゼロベースであるため、ゼロは最初のページを示します。*totalRecords* パラメータは、*emailToMatch* 値に一致したユーザーの総数を表す出力パラメータです。

OracleMembershipProvider クラスは、パーセント文字(%)をワイルドカードとして受け入れることにより、拡張検索をサポートします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NET アセンブリ](#)
- [OracleMembershipProvider クラス](#)

- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

FindUsersByName

このメソッドは、指定されたユーザー名に一致するユーザーのコレクションを返します。

宣言

```
// C#
public override MembershipUserCollection FindUsersByEmail(string userNameToMatch,
    int pageIndex, int pageSize, out int totalRecords);
```

パラメータ

- *userNameToMatch*
検索するユーザー名。
- *pageIndex*
戻される結果ページのゼロベース索引。
- *pageSize*
戻される結果ページのサイズ。
- *totalRecords*
一致するユーザーの総数。

戻り値

MembershipUser オブジェクトを含む MembershipUserCollection オブジェクトを返します。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userNameToMatch* パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *pageIndex* パラメータが0未満です。
- *pageSize* パラメータが1未満であるか、ページ上限が Int32.MaxValue を超えています。

注意:



ページ下限は $(pageIndex * pageSize)$ であり、ページ上限は $(pageIndex * pageSize) + (pageSize - 1)$ です。

ArgumentNullException - *userNameToMatch*、*pageIndex*、*pageSize* または *totalRecords* パラメータが null です。

備考

先頭および末尾の空白は *userNameToMatch* パラメータ値から削除されます。

FindUsersByName メソッドから戻される結果は、*pageIndex* パラメータと *pageSize* パラメータによって制約されます。*pageSize* パラメータは、MembershipUserCollection オブジェクトで戻す MembershipUser オブジェクトの最大数を示します。

pageIndex パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。値はゼロベースであるため、ゼロは最初のページを示します。

totalRecords パラメータは、*userNameToMatch* 値に一致したユーザーの総数を表す出力パラメータです。

OracleMembershipProviderクラスは、パーセント文字(%)をワイルドカードとして受け入れることにより、拡張検索をサポートします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GeneratePassword

このメソッドは、長さが14文字以上のランダム・パスワードを生成します。

宣言

```
// C#  
public virtual string GeneratePassword( );
```

戻り値

長さが14文字以上のパスワードのランダムな文字列。

備考

OracleMembershipProviderオブジェクトは、GeneratePasswordメソッドを呼び出して、14文字以上、128文字未満の長さのランダムに生成されたパスワードを取得します。

生成されたパスワードには、英数字と!@#\$%^&*()_-=+=[{}];:<>|./?の記号のみ含まれています。隠し文字や印刷不能な制御文字は、生成されたパスワードに含まれていません。

MinRequiredPasswordLengthプロパティに対して指定された値が14より大きい場合、GeneratePasswordプロパティから戻されるパスワードの長さは、MinRequiredPasswordLengthプロパティの値です。それ以外の場合、長さは14文字です。

GeneratePasswordメソッドによって生成されたランダム・パスワードは、PasswordStrengthRegularExpressionプロパティの正規表現を渡すことが保証されていません。ただし、ランダム・パスワードは、MinRequiredPasswordLengthおよびMinRequiredNonAlphanumericCharactersプロパティで設定された基準を満たします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetAllUsers

このメソッドは、データベース内のすべてのユーザーのコレクションを戻します。

宣言

```
// C#  
public override MembershipUserCollection GetAllUsers(int pageIndex, int pageSize,  
    out int totalRecords);
```

パラメータ

- *pageIndex*
戻す結果のページのゼロベース索引。
- *pageSize*
戻す結果のページ・サイズ。
- *totalRecords*
ユーザーの総数。

戻り値

MembershipUserオブジェクトを含むMembershipUserCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentException - *pageIndex*パラメータが0未満です。または、*pageSize*パラメータが1未満であるか、ページ上限がInt32.MaxValueを超えています。

注意:



ページ下限は($pageIndex * pageSize$)であり、ページ上限は($pageIndex * pageSize + (pageSize - 1)$)です。

ArgumentNullException - *pageIndex*、*pageSize*または*totalRecords*パラメータがnullです。

備考

GetAllUsersメソッドから戻される結果は、*pageIndex*パラメータと*pageSize*パラメータによって制約されます。*pageSize*パラメータは、MembershipUserCollectionオブジェクトで戻すMembershipUserオブジェクトの最大数を示します。*pageIndex*パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。値はゼロベースであるため、ゼロは最初のページを示します。*totalRecords*パラメータは、構成されたapplicationNameのユーザーの総数を表す出力パラメータです。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetNumberOfUsersOnline

このメソッドは、アプリケーションに現在アクセスしているユーザー数を返します。

宣言

```
// C#  
public override int GetNumberOfUsersOnline();
```

戻り値

アプリケーションに現在アクセスしているユーザー総数を示す整数値。

備考

GetNumberOfUsersOnlineメソッドは、現在のアプリケーションのユーザーのうち、最後のアクティビティ日時が現在の日時からMembership.UserIsOnlineTimeWindowプロパティの値(分単位)を引いた値より大きいユーザーの数を返します。

カウントには、構成されたapplicationNameに関連付けられているユーザーのみ含まれます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetPassword

このメソッドは、指定されたユーザー名のパスワードをデータベースから戻します。

宣言

```
// C#  
public override string GetPassword(string userName, string passwordAnswer);
```

パラメータ

- *userName*
パスワードを取得する対象のユーザー。
- *passwordAnswer*
ユーザーのパスワードに対する回答。

戻り値

指定したユーザー名のパスワード文字列。

例外

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnullであるか、*RequiresQuestionAndAnswer*プロパティがtrueのときに *passwordAnswer*パラメータがnullです。

System.Web.Security.MembershipPasswordException - *passwordAnswer*パラメータが無効であるか、*userName*で識別されるユーザーがロックされています。

System.Configuration.Provider.ProviderException - *userName*パラメータがメンバーシップ・データベースに見つからないか、メンバーシップ・データベースからパスワードを取得するときにエラーが発生しました。

NotSupportedException - *EnablePasswordRetrieval*プロパティがfalseに設定されています。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *passwordAnswer*パラメータが空の文字列であり、*RequiresQuestionAndAnswer*プロパティがtrueです。または、*passwordAnswer*パラメータが128文字(エンコードされたバージョンを含む)を超えています。

備考

先頭および末尾の空白は*userName*パラメータ値と*passwordAnswer*パラメータ値から削除されます。

GetPasswordメソッドは、*EnablePasswordRetrieval*プロパティがtrueに設定されていることを必要とします。ただし、*PasswordFormat*プロパティがHashedに設定されている場合は、プロバイダの初期化時にProviderExceptionがスローされます。つまり、GetPasswordメソッドは、Hashedパスワードを取得できません。デフォルトでは、*EnablePasswordRetrieval*プロパティはfalseに設定されます。

*RequiresQuestionAndAnswer*プロパティがtrueに設定され、GetPasswordメソッドに対してパスワードに対する不正な回答が指定された場合は、パスワードに対する無効な回答の試行を追跡する内部カウンタが1つ増やされます。これにより、ユーザーがロックされ、UnlockUserメソッドの呼び出しによってロック・ステータスがクリアされるまでログオンできなくなることがあります。パスワードに対する正しい回答が指定され、ユーザーが現在ロックされていない場合は、パスワードに対する無効な回答の試行を追跡する内部カウンタがゼロにリセットされます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetUser

このメソッドは、ユーザーの一意識別子に基づいて、ユーザー情報をデータベースから戻します。

オーバーロード・リスト:

- [GetUser\(Object, bool\)](#)

このメソッドは、指定された一意識別子に基づいて、ユーザー情報をデータベースから戻します。

- [GetUser\(string, bool\)](#)

このメソッドは、指定されたユーザー名に基づいて、ユーザー情報をデータベースから戻します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetUser(Object, bool)

このメソッドは、指定された一意識別子に基づいて、ユーザー情報をデータベースから戻します。

宣言

```
// C#  
public override MembershipUser GetUser(Object providerUserKey,  
    bool userIsOnline);
```

パラメータ

- *providerUserKey*

情報が取得される対象のユーザーの一意識別子。

- *userIsOnline*

メソッドがユーザーの最後のアクティビティの日時スタンプを更新するかどうかを示すブール値。値がtrueに設定されている場合は、更新されます。それ以外の場合、メソッドは最後のアクティビティの日時スタンプを更新しないでユーザー情報を戻します。

戻り値

指定されたユーザーの情報がデータベースから移入されるMembershipUserオブジェクト。

例外

ArgumentException - *providerUserKey*パラメータがGUID型ではありません。

ArgumentNullException - *providerUserKey*パラメータがnullです。

備考

GetUserメソッドは、ユーザーの最後のアクティビティ日時スタンプを更新するオプションを提供します。

GetUserメソッドは、指定されたユーザーに関する情報が移入されたMembershipUserオブジェクトを戻します。ユーザー名がデータベースに見つからない場合、GetUserメソッドはnull参照を戻します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetUser(string, bool)

このメソッドは、指定されたユーザー名に基づいて、ユーザー情報をデータベースから戻します。

宣言

```
// C#  
public override MembershipUser GetUser(string userName, bool userIsOnline);
```

パラメータ

- *userName*

情報を取得する対象のユーザーの名前。

- *userIsOnline*

メソッドがユーザーの最後のアクティビティの日時スタンプを更新するかどうかを示すブール値。値がtrueに設定されている場合は、更新されます。それ以外の場合、メソッドは最後のアクティビティの日時スタンプを更新しないでユーザー情報を戻します。

戻り値

指定されたユーザーの情報がデータベースから移入されるMembershipUserオブジェクト。

例外

ArgumentException - *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えています。

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnullです。

備考

GetUserメソッドは、ユーザーの最後のアクティビティ日時スタンプを更新するオプションを提供します。

GetUserメソッドは、指定されたユーザーに関する情報が移入されたMembershipUserオブジェクトを戻します。ユーザー名がデータベースに見つからない場合、GetUserメソッドはnull参照を戻します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

GetUserNameByEmail

このメソッドは、指定された電子メール・アドレスに関連付けられているユーザー名を返します。

宣言

```
// C#  
public override string GetUserNameByEmail(string emailAddress);
```

パラメータ

- *emailAddress*

検索する電子メール・アドレス。

戻り値

指定された電子メール・アドレスに関連付けられているユーザー名。一致が見つからない場合は、null参照が返されます。

例外

ArgumentException - 電子メール・アドレスが256文字を超えています。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 同じ電子メール・アドレスを持つ複数のユーザーがデータベースに存在し、RequiresUniqueEmailプロパティがtrueです。

備考

RequiresUniqueEmailプロパティの値がtrueの場合は、一意の電子メール・アドレスが各ユーザー名に関連付けられている必要があります。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、OracleMembershipプロバイダを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
初期化するOracleMembershipプロバイダ・インスタンスの名前。
- *config*
このプロバイダの構成で指定されているプロバイダ固有属性を表す名前/値のペアのコレクション。

例外

ArgumentNullException - *config*パラメータがnull値です。

InvalidOperationException - プロバイダが初期化された後に、そのプロバイダに対してInitializeメソッドを呼び出そうとしました。

HttpException - 現在の信頼レベルが「低」未満です。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 次のいずれかがアプリケーション構成ファイルに当てはまります。

- enablePasswordRetrieval、enablePasswordReset、requiresQuestionAndAnswerまたはrequiresUniqueEmail属性がブール値以外の値に設定されています。
- maxInvalidPasswordAttemptsまたはpasswordAttemptWindow属性が、正の整数以外の値に設定されています。
- minRequiredPasswordLength属性が正の整数でない値に設定されているか、値が128を超えています。
- minRequiredNonAlphanumericCharacters属性が負の整数に設定されているか、値が128を超えています。
- passwordStrengthRegularExpression属性の値が有効な正規表現ではありません。
- applicationName属性の値が256文字を超えています。
- passwordFormat属性の値が無効なMembershipPasswordFormat列挙値です。
- passwordFormat属性がHashedに設定され、enablePasswordRetrieval属性がtrueに設定されています。
- passwordFormat属性がEncryptedに設定され、machineKey構成要素がdecryptionKey属性に対してAutoGenerateを指定しています。
- connectionStringName属性が空であるか、アプリケーション構成ファイルに存在しません。
- connectionStringName属性値の接続文字列の値が空であるか、指定されたconnectionStringNameがアプリケーション構成ファイルに存在しません。
- commandTimeout属性の値が負の整数に設定されています。
- このOracleMembershipProviderインスタンスのアプリケーション構成ファイルには、認識されていない属性が含まれません。

備考

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

ResetPassword

このメソッドは、ユーザーのパスワードをリセットし、自動的に生成された新しいパスワードを戻します。

宣言

```
// C#  
public override string ResetPassword(string userName, string passwordAnswer);
```

パラメータ

- *userName*
パスワードをリセットする対象のユーザー。
- *passwordAnswer*
指定されたユーザーのパスワードに対する回答。

戻り値

指定されたユーザーの新しいパスワード。

例外

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnull参照であるか、RequiresQuestionAndAnswerプロパティがtrueのときにpasswordAnswerパラメータがnullです。

System.Web.Security.MembershipPasswordException - *passwordAnswer*パラメータが無効であるか、*userName*パラメータで識別されるユーザーがロックされています。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *passwordAnswer*パラメータが空の文字列であり、RequiresQuestionAndAnswerプロパティがtrueです。または、*passwordAnswer*パラメータが128文字(エンコードされたバージョンを含む)を超えています。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*がメンバーシップ・データベースに見つかりませんでした。
- パスワード・リセット操作がValidatingPasswordイベントのサブスクライバによって取り消され、FailureInformationプロパティがnull参照でした。
- メンバーシップ・データベースでのパスワードのリセット時にエラーが発生しました。

NotSupportedException - EnablePasswordResetプロパティがfalseに設定されています。

例外 - 処理されない例外が発生しました。

備考

先頭および末尾の空白は*userName*パラメータ値と*passwordAnswer*パラメータ値から削除されます。

ResetPasswordメソッドは、PasswordFormatプロパティがHashedに設定されている場合に最もよく使用されます。ユーザーが、ハッシュ形式のパスワードを忘れた場合は、パスワードを取得できません。ただし、ユーザーがパスワードに対する正しい回答を提供した場合、プロバイダはパスワードを新しい自動生成パスワードにリセットできます。ResetPasswordメソッドでは、EnablePasswordResetプロパティがtrueに設定されている必要があります。パスワードに対する不正な回答がResetPasswordメソッドに指定されている場合は、無効なパスワードの試行を追跡する内部カウンタが1つ増やされます。これに

より、ユーザーがロックされ、UnlockUserメソッドの呼び出しによってロック・ステータスがクリアされるまでログオンできなくなることがあります。パスワードに対する正しい回答が指定され、ユーザーが現在ロックされていない場合は、パスワードに対する無効な回答の試行を追跡する内部カウンタがゼロにリセットされます。

ResetPasswordメソッドによって生成されたランダム・パスワードは、PasswordStrengthRegularExpressionプロパティの正規表現を渡すことが保証されていません。ただし、ランダム・パスワードは、MinRequiredPasswordLengthおよびMinRequiredNonAlphanumericCharactersプロパティで設定された基準を満たします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

UnlockUser

このメソッドは、ユーザーをロック解除してユーザーを検証できるようにします。

宣言

```
// C#  
public override bool UnLockUser(string userName);
```

パラメータ

- *userName*

ロック解除するユーザーの名前。

戻り値

ユーザーが正常にロック解除された場合はtrueを戻し、それ以外の場合はfalseを戻します。

例外

ArgumentException - *userName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えています。

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnullです。

備考

先頭および末尾の空白は*userName*パラメータ値から削除されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

UpdateUser

このメソッドは、データベース内のユーザーに関する情報を更新します。

宣言

```
// C#  
public override void UpdateUser (MembershipUser membershipUser);
```

パラメータ

- *membershipUser*
ユーザー情報が移入されるMembershipUserオブジェクト。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *membershipUser*のUserNameプロパティが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *membership User*のEmailプロパティが空の文字列であり、Requires Unique Emailプロパティがtrueに設定されているか、mailプロパティが256文字を超えています。

Argument Null Exception - *membership User*パラメータがnullであるか、*membership User*パラメータのsurnameまたはmailプロパティがnullです。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *membership User*パラメータのsurnameプロパティがメンバーシップ・データベースに見つかりません。
- *membership User*パラメータのmailプロパティがメンバーシップ・データベース内の既存の電子メール・アドレスと等しく、Requires Unique Emailプロパティがtrueに設定されます。
- メンバーシップ・データベースでのユーザーの更新時にエラーが発生しました。

備考

指定されたユーザーのMail、Comment、IsApproved、Last Login DateおよびLastActivityDateプロパティ値は、変更してからUpdateUserメソッドで更新できます。ただし、ユーザーのパスワードは変更および更新できません。ユーザーのパスワードを更新するには、MembershipUserクラスのChangePasswordメソッドを使用します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

ValidateUser

このメソッドはユーザーを検証します。

宣言

```
// C#  
public override bool ValidateUser(string userName, string password);
```

パラメータ

- *userName*
検証するユーザーの名前。
- *password*
指定されたユーザーのパスワード。

戻り値

指定されたユーザー名とパスワードが有効な場合はtrueを戻し、有効でないかユーザーがデータベースに存在しない場合はfalseを戻します。

備考

先頭および末尾の空白は*userName*パラメータ値と*password*パラメータ値から削除されます。

ユーザーが正常に検証された場合、最後のアクティビティ日とサインイン日の値がデータベース内で現在の日時に更新されます。

ValidateUserメソッドは、*isApproved*パラメータをfalseに設定して作成された任意のユーザーについてfalseを戻します。

ValidateUserメソッドに対して不正なパスワードが指定された場合は、無効なパスワードの試行を追跡する内部カウンタが1つ増やされます。これにより、ユーザーがロックされ、UnlockUserメソッドの呼び出しによってロック・ステータスがクリアされるまでログインできなくなることがあります。正しいパスワードが指定され、ユーザーが現在ロックされていない場合は、無効なパスワードおよびパスワードに対する無効な回答の試行を追跡する内部カウンタがゼロにリセットされます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

OracleMembershipProvider Public Events

OracleMembershipProviderパブリック・イベントを、[表2-10](#)にリストします。

表2-10 OracleMembershipProviderパブリック・イベント

パブリック・イベント	説明
ValidatingPassword	System.Web.Security.MembershipProvider からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleMembershipProviderクラス](#)
- [OracleMembershipProviderメンバー](#)

3 OracleRoleProvider

この章では、OracleRoleProviderクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETのロール管理およびロール・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/9ab2fxh0.aspx>

この章の内容は次のとおりです。

- [OracleRoleProviderクラス](#)

OracleRoleProviderクラス

OracleRoleProviderクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、ロールおよびユーザー情報をOracleデータベースに格納できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Web.Security.RoleProvider

Oracle.Web.Security

宣言

```
// C#  
public class OracleRoleProvider : RoleProvider
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースにロール情報を格納し、管理できます。

このプロバイダによって管理されるロール情報は、アプリケーション・ロールで、データベース・ロールではないことに注意してください。

例

次に、OracleRoleProviderクラスをデフォルト・プロバイダとして使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。この構成では、machine.configファイルで指定された接続文字列とデフォルト属性値を使用します。

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">  
  <system.web>  
    <roleManager enabled="true" defaultProvider="OracleRoleProvider"/>  
  </system.web>  
</configuration>
```

次に、OracleRoleProviderをデフォルト・プロバイダとして使用し、カスタマイズされた設定とアプリケーション固有の接続文字列を使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">  
  <connectionStrings>  
    <add name="my_role_app_con_string" connectionString="User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>  
  </connectionStrings>  
  <system.web>  
    <!-- Enable and customize OracleRoleProvider -->  
    <roleManager enabled="true" defaultProvider="MyOracleRoleProvider">  
      <providers>  
        <add name="MyOracleRoleProvider"  
            type="Oracle.Web.Security.OracleRoleProvider,  
              Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,  
              PublicKeyToken=89b483f429c47342"  
            connectionStringName="my_role_app_con_string"/>
```

```
        applicationName="my_role_app"/>
    </providers>
</roleManager>
</system.web>
</configuration>
```

applicationName属性は、ASP.NETアプリケーションごとに一意の値に設定する必要があります。

要件

ネームスペース: Oracle.Web.Security

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)
- [OracleRoleProviderコンストラクタ](#)
- [OracleRoleProvider静的メソッド](#)
- [OracleRoleProviderパブリック・プロパティ](#)
- [OracleRoleProviderパブリック・メソッド](#)

OracleRoleProviderメンバー

次の表にOracleRoleProviderメンバーをリストします。

OracleRoleProviderコンストラクタ

OracleRoleProviderコンストラクタを、[表3-1](#)にリストします。

表3-1 OracleRoleProviderコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleRoleProvider コンストラクタ	OracleRoleProvider クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleRoleProvider静的メソッド

OracleRoleProvider静的メソッドを、[表3-2](#)にリストします。

表3-2 OracleRoleProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

OracleRoleProviderパブリック・プロパティ

OracleRoleProviderパブリック・プロパティを、[表3-3](#)にリストします。

表3-3 OracleRoleProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	ロール・プロバイダ情報を格納するアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
Name	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承

OracleRoleProviderパブリック・メソッド

OracleRoleProviderパブリック・メソッドを、[表3-4](#)にリストします。

表3-4 OracleRoleProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
AddUsersToRoles	指定されたロールに指定されたユーザーを追加します

パブリック・メソッド	説明
CreateRole	データベースに新しいロールを追加します
DeleteRole	データベース内のロールを削除します
Equals	System. Object からの継承(オーバーロード)
FindUsersInRole	指定されたユーザー名に一致するユーザー名の配列を返します
GetAllRoles	アプリケーションのすべてのロールの配列を返します
GetHashCode	System. Object からの継承
GetRolesForUser	指定されたユーザーのロール名の配列を返します
GetType	System. Object からの継承
GetUsersInRole	指定されたロール名のユーザーの配列を返します
Initialize	ASP.NET アプリケーション構成ファイルで指定されたプロパティ値で OracleRoleProvider を初期化します
IsUserInRole	指定されたユーザーが指定されたロールに存在するかどうかを示します
RemoveUsersFromRoles	指定されたロール名の配列から指定されたユーザーの配列を削除します
RoleExists	指定されたロール名がデータベースに存在するかどうかを示します
ToString	System. Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)

OracleRoleProviderコンストラクタ

OracleRoleProviderコンストラクタは、OracleRoleProviderクラスのインスタンスを作成します。

オーバーロード・リスト:

- [OracleRoleProvider\(\)](#)

このコンストラクタでは、OracleRoleProviderクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

OracleRoleProvider()

このコンストラクタでは、OracleRoleProviderクラスのインスタンスが作成されます。

宣言

```
// C#  
public OracleRoleProvider();
```

備考

このコンストラクタでは、OracleRoleProviderクラスの新規インスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

OracleRoleProvider静的メソッド

OracleRoleProvider静的メソッドを、[表3-5](#)にリストします。

表3-5 OracleRoleProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals (オーバーロード)	System.Object からの継承
ReferenceEquals	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

OracleRoleProviderパブリック・プロパティ

OracleRoleProviderパブリック・プロパティを、[表3-6](#)にリストします。

表3-6 OracleRoleProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	ロール・プロバイダ情報を格納するアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

ApplicationName

このプロパティでは、ロール・プロバイダ情報を格納するアプリケーションの名前を取得または設定します。

宣言

```
// C#  
public override string ApplicationName {get; set;};
```

プロパティ値

アプリケーションの名前。applicationName属性がアプリケーション構成ファイルで指定されていない場合、または値が空の文字列の場合は、このプロパティがアプリケーションの仮想パスに設定されます。

例外

HttpException - ApplicationNameプロパティを設定しているユーザーに、高いASP.NETホスティング権限がありません。

System.Configuration.Provider.ProviderException - ApplicationNameプロパティが、256文字を超える文字列に設定されています。

備考

ApplicationNameプロパティの文字列値は、様々なアプリケーションでのユーザー名とロール名の関連付けに使用されます。複数のアプリケーションが、重複する名前間で競合を発生させずに、同じデータベースを使用してユーザー名とロール名を格納できます。このプロパティは、プログラムで設定するか、Webアプリケーション構成ファイルでapplicationName属性を使用して宣言で設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

ApplicationNameプロパティはスレッドセーフではありません。プログラミング・コードでは、ユーザーにWebアプリケーションでのApplicationNameプロパティの設定を許可しないことをお勧めします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

OracleRoleProviderパブリック・メソッド

OracleRoleProviderパブリック・メソッドを、[表3-7](#)にリストします。

表3-7 OracleRoleProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
AddUsersToRoles	指定されたロールに指定されたユーザーを追加します
CreateRole	データベースに新しいロールを追加します
DeleteRole	データベース内のロールを削除します
Equals	System.Objectからの継承(オーバーロード)
FindUsersInRole	指定されたユーザー名に一致するユーザー名の配列を戻します
GetAllRoles	アプリケーションのすべてのロールの配列を戻します
Get Hash Code	System.Objectからの継承
GetRolesForUser	指定されたユーザーのロール名の配列を戻します
Getup	System.Objectからの継承
GetUsersInRole	指定されたロール名のユーザーの配列を戻します
Initialize	ASP.NET アプリケーション構成ファイルで指定されたプロパティ値でOracleRoleProviderを初期化します
IsUserInRole	指定されたユーザーが指定されたロールに存在するかどうかを示します
RemoveUsersFromRoles	指定されたロール名の配列から指定されたユーザーの配列を削除します
RoleExists	指定されたロール名がデータベースに存在するかどうかを示します
ToString	System.Objectからの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)

- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

AddUsersToRoles

このメソッドは、指定されたロールに指定されたユーザーを追加します。

宣言

```
// C#  
public override void AddUsersToRoles(string[] userNames, string[] roleNames);
```

パラメータ

- *userNames*
ロールに追加するユーザー名の配列。
- *roleNames*
ユーザー名を追加するロール名の配列。

例外

`ArgumentNullException` - *userNames*内のいずれかのユーザーまたは*roleNames*内のいずれかのロールがnullです。

`ArgumentException` - *roleNames*または*userNames*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えているか、重複する要素を含んでいます。

`System.Configuration.Provider.ProviderException` - 1つ以上のロール名が見つからなかったか、1つ以上のユーザー名がすでに1つ以上のロール名に関連付けられています。

`OracleException` - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

このメソッドは、1つ以上の指定されたロールに1つ以上のユーザー名を追加します。更新は、トランザクションで実行されます。エラーが発生した場合は、トランザクションがロールバックされ、更新は行われません。

いずれかのユーザー名がデータベースに存在しない場合は、ユーザー名が作成され、データベースに追加されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

CreateRole

このメソッドは、データベースに新しいロールを追加します。

宣言

```
// C#  
public override void CreateRole(string roleName);
```

パラメータ

- *roleName*
データベース内で作成されるロール名。

例外

ArgumentNullException - *roleName*パラメータがnullです。

ArgumentException - *roleName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、または256文字を超えています。

System.Configuration.Provider.ProviderException - ロール名はすでにデータベースに存在します。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

このメソッドは、データベースに新しいロールを作成します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

DeleteRole

このメソッドは、データベース内のロールを削除します。

宣言

```
// C#  
public override bool DeleteRole(string roleName, bool throwOnPopulatedRole);
```

パラメータ

- *roleName*
データベースから削除されるロール名。
- *throwOnPopulatedRole*
trueに設定されている場合は、ロールにユーザー名が含まれていると例外の原因となることを示すブール値。値がfalseに設定されている場合は、ロールをデータベースから削除します。

戻り値

指定されたロールが正常に削除された場合はtrueを戻し、それ以外の場合はfalseを戻します。

例外

ArgumentNullException - *roleName*パラメータがnullです。

System.Configuration.Provider.ProviderException - ロール名に少なくとも1つのユーザー名が含まれ、*throwOnPopulatedRole*パラメータがtrueに設定されています。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

ArgumentException - *roleName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えています。

備考

*throwOnPopulatedRole*パラメータがfalseに設定されている場合は、指定されたロールにユーザーが含まれているかどうかにかかわらず、そのロールがデータベースから削除されます。*throwOnPopulatedRole*パラメータがtrueに設定されている場合は、データベース内の指定されたロールにユーザーが含まれていると、例外がスローされ、ロールは削除されません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

FindUsersInRole

このメソッドは、指定されたロール名について、指定されたユーザー名に一致するユーザー名の配列を返します。

宣言

```
// C#
public override string[ ] FindUsersInRole(string roleName, string
    userNameToMatch);
```

パラメータ

- *roleName*
データベースで検索されるロール名。
- *userNameToMatch*
検索されるユーザー名。

戻り値

指定されたロール内の、指定された*userNameToMatch*パラメータに一致するユーザー名を含む文字列配列。

例外

ArgumentNullException - *roleName*または*userNameToMatch*パラメータがnullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

System.Configuration.Provider.ProviderException - ロール名がデータベースに存在しません。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *roleName*パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *userNameToMatch*パラメータが空の文字列であるか、256文字を超えています。

備考

このメソッドは、指定されたロール名について、指定されたユーザー名に一致するユーザー名の配列を返します。このメソッドでは、Oracleワイルドカード文字がサポートされます。*userNameToMatch*パラメータが"*oraUser%*"に設定されている場合は、"*oraUser1*"、"*oraUser2*"などのユーザーの配列が返されます。一方、*userNameToMatch*パラメータが"*oraUser*"に設定されている場合は、"*oraUser*"があればユーザー名 "*oraUser*"のみの配列が返されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

GetAllRoles

このメソッドは、アプリケーションのすべてのロールの配列を戻します。

宣言

```
// C#  
public override string[ ] GetAllRoles();
```

戻り値

アプリケーションに対するデータベース内のすべてのロール名を含む文字列配列。

例外

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

GetRolesForUser

このメソッドは、指定されたユーザーのロール名の配列を返します。

宣言

```
// C#  
public override string[] GetRolesForUser(string userName);
```

パラメータ

- *userName*

ロール名の配列が返される対象のユーザー名。

戻り値

指定されたユーザー名のロール名の配列。

例外

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnullです。

ArgumentException - *userName*パラメータがカンマを含むか、256文字を超えています。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

GetUsersInRole

このメソッドは、指定されたロール名のユーザーの配列を返します。

宣言

```
// C#  
public override string[ ] GetUsersInRole(string roleName);
```

パラメータ

- *roleName*

ユーザーの配列が戻される対象のロール名。

戻り値

指定されたロール名のユーザー名の配列。

例外

ArgumentNullException - *roleName*パラメータがnullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

System.Configuration.Provider.ProviderException - ロール名がデータベースに存在しません。

ArgumentException - *roleName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えています。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、OracleRoleProviderインスタンスを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
初期化するOracleRoleProviderインスタンスの名前。
- *config*
ロール・プロバイダの構成オプションの名前と値を含む
Systems.Collections.Specialized.NameValueCollectionオブジェクト。

例外

System.Web.HttpException - ASP.NETが中程度以上の信頼レベルで実行されていません。

ArgumentNullException - *config*パラメータがnullです。

System.Configuration.Provider.ProviderException - connectionStringName属性が空であるか、構成ファイルに存在しません。または、applicationName属性が256文字を超えているか、構成ファイルに無効な属性が含まれています。

備考

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

IsUserInRole

このメソッドは、指定されたユーザーが指定されたロール内にあるかどうかを示します。

宣言

```
// C#  
public override bool IsUserInRole(string userName, string roleName);
```

パラメータ

- *userName*
検索されるユーザー名。
- *roleName*
検索されるロール名。

戻り値

指定されたユーザー名が指定されたロール名にある場合はtrueを戻し、それ以外の場合はfalseを戻します。

例外

ArgumentNullException - *userName*または*roleName*パラメータがnullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *roleName*パラメータが空の文字列であるか、カンマが含まれているか、256文字を超えています。
- *userName*パラメータにカンマが含まれているか、256文字を超えています。

備考

このメソッドでは、指定されたユーザー名がデータベース内の指定されたロール名に存在するかどうか判断されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

RemoveUsersFromRoles

このメソッドは、指定されたロール名の配列から指定されたユーザーの配列を削除します。

宣言

```
// C#  
public override void RemoveUsersFromRoles(string[] userNames, string[] roleNames);
```

パラメータ

- *userNames*
ロール名から削除するユーザー名の配列。
- *roleNames*
ユーザー名を削除するロール名の配列。

例外

`ArgumentNullException` - *userNames*パラメータ内のいずれかのユーザーまたは*roleNames*パラメータ内のいずれかのロールがnullです。

`OracleException` - Oracle関連のエラーが発生しました。

`System.Configuration.Provider.ProviderException` - 1つ以上のロール名またはユーザー名がデータベースに存在しないか、1つ以上のユーザー名がロール名に関連付けられていません。

`ArgumentException` - *roleNames*または*userNames*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、256文字を超えているか、重複する要素を含んでいます。

備考

このメソッドは、指定されたロール名の配列から指定されたユーザー名の配列を削除します。更新はトランザクション内で行われます。エラーが発生した場合は、トランザクションがロールバックされます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

RoleExists

このメソッドは、指定されたロール名がデータベースに存在するかどうかを示します。

宣言

```
// C#  
public override bool RoleExists(string roleName);
```

パラメータ

- *roleName*

データベースで検索されるロール名。

戻り値

ロール名が存在する場合はtrueを返し、それ以外の場合はfalseを返します。

例外

ArgumentNullException - *roleName*パラメータがnullです

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

ArgumentException - *roleName*パラメータが空の文字列であるか、カンマを含むか、または256文字を超えています。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleRoleProviderクラス](#)
- [OracleRoleProviderメンバー](#)

4 OracleSiteMapProvider

この章では、OracleSiteMapProviderクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETのサイト・ナビゲーションおよびサイト・マップ・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms227558.aspx>

この章の内容は次のとおりです。

- [OracleSiteMapProviderクラス](#)

OracleSiteMapProviderクラス

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースからサイト・マップ情報を取得できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Web.SiteMapProvider

System.Web.StaticSiteMapProvider

Oracle.Web.SiteMap.OracleSiteMapProvider

宣言

```
// C#
Public class OracleSiteMapProvider: StaticSiteMapProvider, IDisposable
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースからサイト・マップ情報を読み取りおよびロードできます。

例

次に、OracleSiteMapProviderをデフォルト・プロバイダとして使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。この構成では、machine.configファイルで指定された接続文字列とデフォルト属性値を使用します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <system.web>
    <siteMap defaultProvider="OracleSiteMapProvider"/>
  </system.web>
</configuration>
```

次に、OracleSiteMapProviderをデフォルト・プロバイダとして使用し、カスタマイズされた設定とアプリケーション固有の接続文字列を使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns=
  "http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <connectionStrings>
    <add name="my_sitemap_app_con_string" connectionString=
      "User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <!-- Enable and customize OracleSiteMapProvider -->
    <siteMap defaultProvider="CustomOracleSiteMapProvider">
      <providers>
        <add name="CustomOracleSiteMapProvider"
          type="Oracle.Web.SiteMap.OracleSiteMapProvider,
            Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,
            PublicKeyToken=89b483f429c47342"
          connectionStringName="my_sitemap_app_con_string"
          applicationName="my_sitemap_app"
          securityTrimmingEnabled="false"/>
      </providers>
    </siteMap>
  </system.web>
</configuration>
```

```
</providers>  
</siteMap>  
</system.web>  
</configuration>
```

applicationName属性は、ASP.NETアプリケーションごとに一意の値に設定する必要があります。

要件

ネームスペース: Oracle.Web.SiteMap

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

Oracle Database 10gリリース2(10.2)以降では、OracleSiteMapProviderに変更通知権限が必要です。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)
- [OracleSiteMapProviderコンストラクタ](#)
- [OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ](#)
- [OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド](#)

OracleSiteMapProviderメンバー

次の表にOracleSiteMapProviderメンバーをリストします。

OracleSiteMapProviderコンストラクタ

OracleSiteMapProviderコンストラクタを、[表4-1](#)にリストします。

表4-1 OracleSiteMapProviderコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleSiteMapProvider コンストラクタ	OracleSiteMapProvider クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleSiteMapProvider静的メソッド

OracleSiteMapProvider静的メソッドを、[表4-2](#)にリストします。

表4-2 OracleSiteMapProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ

OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティを、[表4-3](#)にリストします。

表4-3 OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	異なるアプリケーションのサイト・マップ・データを区別するアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
CurrentNode	System.Web.SiteMapProvider からの継承(読取り専用)
Description	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
EnableLocalization	System.Web.SiteMapProvider からの継承
Name	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
ParentProvider	System.Web.SiteMapProvider からの継承

パブリック・プロパティ	説明
ResourceKey	System.Web.SiteMapProvider からの継承
RootNode	System.Web.SiteMapProvider からの継承(読取り専用)
RootProvider	System.Web.SiteMapProvider からの継承
SecurityTrimmingEnabled	System.Web.SiteMapProvider からの継承

OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド

OracleSiteMapProviderパブリック・メソッドを、[表4-4](#)にリストします。

表4-4 OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
BuildSiteMap	Oracle データベースからサイト・マップ・データをロードすることにより、SiteMapNode オブジェクトの SiteMap ツリーを構築します
Dispose	このインスタンスのすべてのリソースを解放します
FindSiteMapNode	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
FindSiteMapNodeFromKey	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
GetCurrentNodeAndHintAncestorNodes	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetCurrentNodeAndHintNeighborhoodNodes	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetParentNode	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
GetParentNodeRelativeToCurrentNodeAndHintDownFromParent	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetParentNodeRelativeToNodeAndHintDownFromParent	System.Web.SiteMapProvider からの継承

パブリック・メソッド	説明
HintAncestorNodes	System. Web. SiteMapProvider からの継承
IsAccessibleToUser	System. Web. SiteMapProvider からの継承
GetHashCode	System. Object からの継承
GetType	System. Object からの継承
Initialize	ASP.NET アプリケーション構成ファイルで指定されたプロパティ値で OracleSiteMapProvider インスタンスを初期化します
ToString	System. Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)

OracleSiteMapProviderコンストラクタ

このコンストラクタでは、OracleSiteMapProviderクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

オーバーロード・リスト:

- [OracleSiteMapProvider\(\)](#)

このコンストラクタでは、OracleSiteMapProviderクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

OracleSiteMapProvider()

このコンストラクタでは、OracleSiteMapProviderクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

宣言

```
// C#  
public OracleSiteMapProvider();
```

備考

OracleSiteMapProviderコンストラクタは、アプリケーションの構成ファイルで指定されたOracleSiteMapProviderクラスのインスタンスを作成するために、ASP.NETによって呼び出されます。OracleSiteMapProviderオブジェクトの初期化値は、Initializeメソッドを通じて渡されます。

このコンストラクタは、アプリケーションで直接使用されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

OracleSiteMapProvider静的メソッド

OracleSiteMapProvider静的メソッドを、[表4-5](#)にリストします。

表4-5 OracleSiteMapProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System. Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System. Object からの継承

OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ

OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティを、[表4-6](#)にリストします。

表4-6 OracleSiteMapProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	異なるアプリケーションのサイト・マップ・データを区別するアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
CurrentNode	System. Web. SiteMapProvider からの継承
Description	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
EnableLocalization	System. Web. SiteMapProvider からの継承
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
ParentProvider	System. Web. SiteMapProvider からの継承
ResourceKey	System. Web. SiteMapProvider からの継承
RootNode	System. Web. SiteMapProvider からの継承
RootProvider	System. Web. SiteMapProvider からの継承
SecurityTrimmingEnabled	System. Web. SiteMapProvider からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

ApplicationName

このプロパティでは、異なるアプリケーションのサイト・マップ・データを区別するアプリケーションの名前を取得または設定します。

宣言

```
// C#  
public string ApplicationName {get; set;}
```

プロパティ値

アプリケーションの名前。applicationName属性がアプリケーション構成ファイルで指定されていない場合、または値が空の文字列の場合は、このプロパティがアプリケーションの仮想パスに設定されます。

例外

HttpException - ApplicationNameプロパティが、高いASP.NETホスティング権限を持たないユーザーによって設定されました。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 指定されたアプリケーション名が256文字を超えています。

ArgumentException - 指定されたアプリケーション名が空の文字列またはnull参照です。

備考

ApplicationNameプロパティの文字列値は、ユーザー情報の編成に使用されます。

ユーザー情報はアプリケーション名ごとに一意に格納されるため、複数のASP.NETアプリケーションが、同じデータ・ソースを使用したり、重複するユーザー名を作成したりできます。このプロパティは、プログラムで設定するか、Webアプリケーションの構成ファイルでapplicationName属性を使用して宣言で設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

ApplicationNameプロパティはスレッドセーフではありません。プログラム・コードでは、ユーザーにWebアプリケーションでのApplicationNameプロパティの設定を許可しないことをお勧めします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド

OracleSiteMapProviderパブリック・メソッドを、[表4-7](#)にリストします。

表4-7 OracleSiteMapProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
BuildSiteMap	Oracle データベースからサイト・マップ・データをロードすることにより、SiteMapNode オブジェクトの SiteMap ツリーを構築します
Dispose	このインスタンスのすべてのリソースを解放します
FindSiteMapNode	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
FindSiteMapNodeFromKey	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
GetChildNodes	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
GetCurrentNodeAndHintAncestorNodes	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetCurrentNodeAndHintNeighborhoodNodes	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetParentNode	System.Web.StaticSiteMapProvider からの継承
GetParentNodeRelativeToCurrentNodeAndHintDownFromParent	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetParentNodeRelativeToNodeAndHintDownFromParent	System.Web.SiteMapProvider からの継承
HintAncestorNodes	System.Web.SiteMapProvider からの継承
IsAccessibleToUser	System.Web.SiteMapProvider からの継承
GetHashCode	System.Object からの継承
GetType	System.Object からの継承

パブリック・メソッド	説明
Initialize	ASP.NET アプリケーションの構成ファイルで指定されたプロパティ値で OracleSiteMapProvider インスタンスを初期化します
ToString	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

BuildSiteMap

このメソッドは、Oracleデータベースからサイト・マップ・データをロードすることにより、SiteMapNodeオブジェクトのSiteMapツリーを構築します。

宣言

```
// C#  
Public override SiteMapNode BuildSiteMap();
```

戻り値

サイト・マップ・ナビゲーション構造のルートSiteMapNode。

例外

InvalidOperationException - OracleSiteMapProviderインスタンスが初期化されていません。

ProviderException - 次のいずれかの条件が存在します。

- ルート・ノードが見つかりません
- 複数のルート・ノードが見つかりました。
- ノードの親ノードが見つかりません。

ConfigurationException - 次のいずれかの条件が存在します。

- SiteMapNodeのルールに有効でない文字が含まれています。
- URLが、一意でないSiteMapNodeに対して解析されています。
- SiteMapNodeオブジェクトで、重複するKeyの値が検出されました。
- SiteMapNodeのURLの解析中にエラーが発生しました。

備考

このメソッドは、データベースからサイト・マップ・データをフェッチし、サイト・マップ・ノードのツリーをメモリに作成します。

OracleSiteMapProviderオブジェクトでは、データベース変更通知をサブスクライブして、データベース内のサイト・マップ・データの変更について通知を受けることを選択できます。このメソッドはスレッドセーフです。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)
- 連続問合せ通知のサポートの詳細は、[Oracle Data Provider for .NET開発者ガイドfor Microsoft Windows](#)を参照してください

Dispose

このメソッドは、このインスタンスのすべてのリソースを解放します。

宣言

```
// C#  
public override void Dispose();
```

備考

このメソッドは、アプリケーション・ドメインが閉じられたときにこのインスタンスのすべてのリソースを解放します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、OracleSiteMapProviderインスタンスを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
Public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
初期化するOracleSiteMapProviderインスタンスの名前。
- *config*
サイト・マップ・プロバイダの構成オプションの名前と値を含む Systems.Collections.Specialized.NameValueCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentNullException - *config*パラメータがnullです。

InvalidOperationException - SiteMapProviderはすでに初期化されています。

ProviderException - 次のいずれかの条件が存在します。

- 構成ファイル内のconnectionStringName属性がnullまたは空です。
- connectionStringName属性の値に対応する接続文字列がnullまたは空です。
- 構成ファイルに、認識されない属性が含まれています。
- プロバイダの初期化中にエラーが発生しました。

備考

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSiteMapProviderクラス](#)
- [OracleSiteMapProviderメンバー](#)

5 OracleSessionStateStore

この章では、OracleSessionStateStoreクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETのセッション状態およびセッション状態プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178581.aspx>

この章の内容は次のとおりです。

- [OracleSessionStateStoreクラス](#)

OracleSessionStateStoreクラス

OracleSessionStateStoreクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、セッション情報をOracleデータベースに格納できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Web.SessionState.SessionStateStoreProviderBase

Oracle.Web.SessionState

宣言

```
// C#  
public class OracleSessionStateStore : SessionStateStoreProviderBase
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースにセッション状態情報を格納し、管理できます。このプロバイダが管理するセッション情報は、データベース・セッション情報ではなくアプリケーション・セッション情報を管理することに注意してください。

期限切れのセッション・データはデータベースから定期的に削除されます。

例

次に、OracleSessionStateStoreをデフォルト・プロバイダとして使用し、カスタマイズされた設定とアプリケーション固有の接続文字列を使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration xmlns=  
  "http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">  
  <connectionStrings>  
    <add name="my_sessionstate_app_con_string" connectionString=  
      "User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>  
  </connectionStrings>  
  <system.web>  
    <!-- Enable and customize OracleSessionStateProvider -->  
    <sessionState mode="Custom" customProvider="MyOracleSessionStateStore">  
      <providers>  
        <add name="MyOracleSessionStateStore"  
          type="Oracle.Web.SessionState.OracleSessionStateStore,  
            Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,  
            PublicKeyToken=89b483f429c47342"  
          connectionStringName="my_sessionstate_app_con_string"/>  
      </providers>  
    </sessionState>  
  </system.web>  
</configuration>
```

要件

ネームスペース: Oracle.Web.SessionState

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)
- [OracleSessionStateStoreコンストラクタ](#)
- [OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド](#)
- [OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ](#)

OracleSessionStateStoreメンバー

次の表にOracleSessionStateStoreメンバーをリストします。

OracleSessionStateStoreコンストラクタ

OracleSessionStateStoreコンストラクタを、[表5-1](#)にリストします。

表5-1 OracleSessionStateStoreコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleSessionStateStore コンストラクタ	OracleSessionStateStore クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ

OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティを、[表5-2](#)にリストします。

表5-2 OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承

OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド

OracleSessionStateStoreパブリック・メソッドを、[表5-3](#)にリストします。

表5-3 OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
CreateNewStoreData	現在のリクエストに対して新しい SessionStateStoreData オブジェクトを作成します
CreateUninitializedItem	データベースに新しいセッション状態項目を追加します
Dispose	このインスタンスのすべてのリソースを解放します
EndRequest	OracleSessionStateStore オブジェクトが、現在のリクエストに必要な可能性のあるクリーンアップを実行できるようにします
GetItem	データベースから読み取り専用セッション項目を戻します
GetItemExclusive	データベースのセッション項目をロックして戻します

パブリック・メソッド	説明
Initialize	ASP.NET アプリケーションの構成ファイルで指定されたプロパティ値でプロバイダを初期化します
InitializeRequest	OracleSessionStateStore プロバイダが必要とするリクエストごとの初期化を実行します
ReleaseItemExclusive	セッション項目の取得試行が複数回失敗した場合に、データベース内のセッション項目に対するロックを解除します
RemoveItem	指定されたセッション項目をデータベースから削除します
ResetItemTimeout	データベース内のセッション項目の失効日とタイムアウトをリセットします
SetAndReleaseItemExclusive	指定されたセッション項目でデータベース内のセッション時間情報を更新し、ロックを解除します
SetItemExpireCallback	期限切れのセッションのコールバックがサポートされていないことを示す false 値を戻します

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)

OracleSessionStateStoreコンストラクタ

OracleSessionStateStoreコンストラクタでは、OracleSessionStateStoreクラスの新規インスタンスをインスタンス化します。

オーバーロード・リスト:

- [OracleSessionStateStore\(\)](#)

このコンストラクタでは、OracleSessionStateStoreクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

OracleSessionStateStore()

このコンストラクタでは、OracleSessionStateStoreクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

宣言

```
// C#  
public OracleSessionStateStore();
```

備考

このコンストラクタでは、OracleSessionStateStoreクラスの新規インスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ

OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティを、[表5-4](#)にリストします。

表5-4 OracleSessionStateStoreパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド

OracleSessionStateStoreパブリック・メソッドを、[表5-5](#)にリストします。

表5-5 OracleSessionStateStoreパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
CreateNewStoreData	現在のリクエストに対して新しい SessionStateStoreData オブジェクトを作成します
CreateUninitializedItem	データベースに新しいセッション状態項目を追加します
Dispose	このインスタンスのすべてのリソースを解放します
EndRequest	OracleSessionStateStore オブジェクトが、現在のリクエストに必要な可能性のあるクリーンアップを実行できるようにします
GetItem	データベースから読み取り専用セッション項目を戻します
GetItemExclusive	データベースのセッション項目をロックして戻します
Initialize	ASP.NET アプリケーションの構成ファイルで指定されたプロパティ値でプロバイダを初期化します
InitializeRequest	OracleSessionStateStore プロバイダが必要とするリクエストごとの初期化を実行します
ReleaseItemExclusive	セッション項目の取得試行が複数回失敗した場合に、データベース内のセッション項目に対するロックを解除します
RemoveItem	指定されたセッション項目をデータベースから削除します
ResetItemTimeout	データベース内のセッション項目の失効日とタイムアウトをリセットします
SetAndReleaseItemExclusive	指定されたセッション項目でデータベース内のセッション時間情報を更新し、ロックを解除します
SetItemExpireCallback	期限切れのセッションのコールバックがサポートされていないことを示す false 値を戻します

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)

- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

CreateNewStoreData

このメソッドは、現在のリクエストに対して新しいSessionStateStoreDataオブジェクトを作成します。

宣言

```
// C#  
public override SessionStateStoreData CreateNewStoreData(HttpContext context,  
    int timeout);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *timeout*
作成されるSessionStateStoreDataオブジェクトのタイムアウト値。

戻り値

現在のリクエストに対する新しいSessionStateStoreDataオブジェクト。

備考

このメソッドは、HttpContextとタイムアウト値に基づいて、現在のリクエストに対して新しいSessionStateStoreDataオブジェクトを作成します。リクエストにセッションIDが含まれていない場合、またはデータベースに見つからないセッションのセッションIDがリクエストに含まれている場合は、SessionStateModuleがASP.NETページに対するリクエストの先頭でこのメソッドを呼び出します。このメソッドは、空のISessionStateItemCollectionオブジェクト、HttpStaticObjectsCollectionコレクションおよび指定されたタイムアウト値で新しいSessionStateStoreDataオブジェクトを作成します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

CreateUninitializedItem

このメソッドは、データベースに新しいセッション状態項目を追加します。

宣言

```
// C#  
public override void CreateUninitializedItem(HttpContext context, string id,  
    int timeout);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。
- *timeout*
現在のリクエストのタイムアウト値。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

このメソッドは、データベースに初期化されていないセッション状態エントリを追加し、cookieless属性と regenerateExpiredId属性がどちらもtrueに設定されている場合に呼び出されます。

新しいセッションIDを作成した後で、このメソッドが呼び出され、この新しいセッションIDを持つ初期化されていないエントリがデータベースに格納されます。ブラウザは、新しいセッションIDを含むURLにリダイレクトされます。新しいセッションIDはデータベースに存在するため、期限切れのセッションIDと競合しません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

Dispose

このメソッドは、このインスタンスのすべてのリソースを解放します。

宣言

```
// C#  
public override void Dispose();
```

備考

このメソッドは、アプリケーション・ドメインが閉じられたときにこのインスタンスのすべてのリソースを解放します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

EndRequest

このメソッドは、OracleSessionStateStoreオブジェクトが現在のリクエストに必要な可能性のあるクリーンアップを実行できるようにします。

宣言

```
// C#  
public override void EndRequest(HttpContext context);
```

パラメータ

- *context*

現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。

備考

このメソッドは、リクエストの最後にSessionStateModuleオブジェクトによって呼び出されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

GetItem

このメソッドは、データベースから読取り専用セッション項目を戻します。

宣言

```
// C#
public override SessionStateStoreData GetItem(HttpContext context, string id,
    out bool locked, out TimeSpan lockAge, out Object lockId,
    out SessionStateActions actions);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。
- *locked*
セッション項目がデータベース内でロックされている場合はtrueで、それ以外の場合はfalseであるブール値。
- *lockAge*
セッション項目がデータベース内でロックされていた時間の長さを示すTimeSpanオブジェクト。
- *lockId*
ロック識別子オブジェクト。
- *actions*
セッションが初期化されず、cookieがないかどうかを示すSessionStateActions列挙値。

戻り値

データベースからのセッション情報を含むSessionStateStoreDataオブジェクト。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

System.Configuration.Provider.ProviderException - セッション状態情報が無効であり、破損している可能性があります。

備考

このメソッドは、データベースから読取り専用SessionStateStoreDataオブジェクトを戻し、セッション項目の失効日を更新します。このメソッドは、リクエストの先頭でセッション状態サービスによって呼び出されます。ページのEnableSessionState属性がReadOnlyに設定されている場合にのみ呼び出されます。

セッション・データが見つからない場合は、*locked*パラメータがfalseに設定され、null参照が戻されます。セッション状態サービスは、CreateNewStoreDataメソッドを呼び出して、データベースに新しいセッション項目を作成します。

セッション・データがデータベースでロックされている場合は、*locked*パラメータがtrueに設定され、*lockAge*パラメータは、データベースでセッション項目がロックされていた時間の長さに設定されます。*lockId*パラメータはロック識別子に設定され、null参照が戻されます。セッション状態サービスは、このメソッドを0.5秒間隔で呼び出し続けます。*lockAge*値が

HttpRuntimeSection.ExecutionTimeout値を超えた場合、セッション状態サービスはReleaseItemExclusiveメソッドを呼び出してロックを解除します。さらに、GetItemメソッドを再度呼び出します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

GetItemExclusive

このメソッドは、セッション項目をロックし、データベースからそのセッション項目を戻します。

宣言

```
// C#  
public override SessionStateStoreData GetItemExclusive(HttpContext context,  
    string id, out bool locked, out TimeSpan lockAge, out Object lockId,  
    out SessionStateActions actions);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。
- *locked*
セッション項目がデータベース内で正常にロックされた場合はtrueで、それ以外の場合はfalseであるブール値。
- *lockAge*
セッション項目がデータベース内でロックされていた時間の長さを示すTimeSpanオブジェクト。
- *lockId*
ロック識別子オブジェクト。
- *actions*
セッションが初期化されず、cookieがないかどうかを示すSessionStateActions列挙値。

戻り値

データベースからのセッション情報を含むSessionStateStoreDataオブジェクト。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

System.Configuration.Provider.ProviderException - セッション状態情報が無効であり、破損している可能性があります。

備考

このメソッドは、データベースからSessionStateStoreDataオブジェクトを戻し、セッション項目の失効日を更新します。このメソッドは、ページ内の属性がデフォルト値のtrueに設定されている場合にのみ呼び出されます。セッション項目は、他のリクエストによって現在使用されていない場合にのみ取得されます。リクエストの継続中は、データベース内のセッション項目がロックされます。

セッション・データが見つからない場合は、*locked*パラメータがfalseに設定され、null参照が戻されます。セッション状態サービスは、CreateNewStoreDataメソッドを呼び出して、データベースにnewsession項目を作成します。

セッション・データがデータベースでロックされている場合は、*locked*パラメータがtrueに設定され、*lockAge*パラメータは、データベースでセッション項目がロックされていた時間の長さに設定されます。*lockId*パラメータはロック識別子に設定され、null参照が戻されます。セッション状態サービスは、このメソッドを0.5秒間隔で呼び出し続けます。*lockAge*値がExecutionTimeout値

を超えた場合、セッション状態サービスはReleaseItemExclusiveメソッドを呼び出してロックを解除します。さらに、GetItemExclusiveメソッドを再度呼び出します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、プロバイダを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
初期化するプロバイダ・インスタンスの名前。
- *config*
プロバイダの構成オプションの名前と値を含むSystems.Collections.Specialized.NameValueCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentNullException - *config*パラメータがnullです。

System.Configuration.Provider.ProviderException - connectionStringName属性が空であるか、構成ファイルに存在しません。または、構成ファイルに無効な属性が見つかりました。

備考

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

InitializeRequest

このメソッドは、OracleSessionStateStoreプロバイダが必要とするリクエストごとの初期化を実行します。

宣言

```
// C#  
public override void InitializeRequest(HttpContext context);
```

パラメータ

- *context*

現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。

例外

ArgumentNullException - *context*パラメータがnullです。

備考

このメソッドは、他のメソッドを呼び出す前にセッション状態サービスによって呼び出されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

ReleaseItemExclusive

このメソッドは、セッション項目の取得試行が複数回失敗した場合に、データベース内のセッション項目に対するロックを強制的に解除します。

宣言

```
// C#  
public override void ReleaseItemExclusive(HttpContext context, string id,  
    Object lockId);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。
- *lockId*
現在のリクエストのロック識別子。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

このメソッドは、データベース内のセッション項目に対するロックを解除し、失効日を更新するために、セッション状態サービスによって呼び出されます。SessionStateModuleは、セッション値が変更されていない場合、またはロックがHttpRequestSection.ExecutionTimeoutプロパティ値を超えている場合に、リクエストの最後にこのメソッドを呼び出します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

RemoveItem

このメソッドは、指定されたセッション項目をデータベースから削除します。

宣言

```
// C#  
public override void RemoveItem(HttpContext context, string id, Object lockId,  
    SessionStateStoreData item);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。
- *lockId*
現在のリクエストのロック識別子。
- *item*
データベースから削除するセッション項目。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

セッション状態サービスは、このメソッドを呼び出して、指定されたセッション項目をデータベースから削除します。アプリケーションは、Session.Abandonメソッドを呼び出して、セッションを取り消すことができます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

ResetItemTimeout

このメソッドは、データベース内のセッション項目の失効日とタイムアウトをリセットします。

Declaration

```
// C#  
public override void ResetItemTimeout(HttpContext context, string id);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

セッション状態サービスは、このメソッドを呼び出して、データベース内のセッション項目の失効日とタイムアウトを現在の日時にリセットします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

SetAndReleaseItemExclusive

このメソッドは、指定されたセッション項目でデータベース内のセッション時間情報を更新し、ロックを解除します。

宣言

```
// C#  
public override void SetAndReleaseItemExclusive(HttpContext context, string id,  
    SessionStateStoreDataItem item, Object lockId, bool newItem);
```

パラメータ

- *context*
現在のリクエストのHttpContextオブジェクト。
- *id*
現在のリクエストのセッションID。
- *item*
データベース内のセッション項目を更新する新しい値を含むセッション項目。
- *lockId*
現在のリクエストのロック識別子。
- *newItem*
セッション項目がデータベース内で新規かどうかを示すブール値。false値は、既存の項目を示します。

例外

ArgumentNullException - 入力パラメータはNullです。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

セッション項目が変更された場合、セッション状態サービスは、リクエストの最後にこのメソッドを呼び出して、指定されたセッション値でデータベース内に新規項目を作成するか、既存のセッション項目を更新します。このメソッドは、セッション項目の期限も更新し、セッション・データに対するロックを解除します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

SetItemExpireCallback

このメソッドは、期限切れのセッションのコールバックがサポートされないことを示す `false` 値を返します。

宣言

```
// C#  
public override bool SetItemExpireCallback(SessionStateItemExpireCallback  
    expireCallback);
```

パラメータ

- *expireCallback*

Global.asaxファイルで定義されているSession_OnEndイベントの委任。

戻り値

`false` 値。

備考

このメソッドは、期限切れのセッションのコールバックがサポートされないことを示す `false` 値を常に返します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleSessionStateStoreクラス](#)
- [OracleSessionStateStoreメンバー](#)

6 OracleProfileProvider

この章では、OracleProfileProviderクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETのプロファイル・プロパティおよびプロファイル・プロバイダ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/2y3fs9xs.aspx>

この章の内容は次のとおりです。

- [OracleProfileProviderクラス](#)

OracleProfileProviderクラス

OracleProfileProviderにより、ASP.NET開発者は、Webサイト・ユーザー・プロフィール情報をOracleデータベースに簡単に格納できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Configuration.SettingsProvider

System.Web.Profile.ProfileProvider

Oracle.Web.Profile.OracleProfileProvider

宣言

```
// C#  
public class OracleProfileProvider: ProfileProvider
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースにプロフィール情報を格納し、管理できます。

例

次に、OracleProfileProviderをデフォルト・プロバイダとして使用するASP.NETアプリケーションのweb.configファイルの例を示します。この構成では、machine.configファイルで指定された接続文字列とデフォルト属性値を使用します。プロフィールのプロパティは、プロパティ・セクションで指定されます。また、この例では、匿名IDを有効にし、匿名ユーザーにプロパティの設定を許可します。

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">  
  <system.web>  
    <anonymousIdentification enabled="true"/>  
    <profile enabled="true" defaultProvider="OracleProfileProvider">  
      <!-- Profile properties -->  
      <properties>  
        <add name="hire_date" allowAnonymous="true" type="DateTime"/>  
        <add name="location" allowAnonymous="true"  
          defaultValue="Redwood Shores"/>  
        <add name="experience" allowAnonymous="true" type="int"/>  
      </properties>  
    </profile>  
  </system.web>  
</configuration>
```

次に、OracleProfileProviderをカスタマイズされた設定およびアプリケーション固有の接続文字列とともに使用するASP.NETアプリケーションのweb.configファイルの例を示します。プロフィールのプロパティは、プロパティ・セクションで指定されます。また、この例では、匿名IDを有効にし、匿名ユーザーにプロパティの設定を許可します。

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration xmlns=  
  "http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">  
  <connectionStrings>
```

```

    <add name="my_profile_app_con_string" connectionString=
        "User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>
</connectionStrings>
<system.web>
  <!-- Enable and customize OracleProfileProvider settings -->
  <anonymousIdentification enabled="true"/>
  <profile enabled="true" defaultProvider="MyOracleProfileProvider">
    <providers>
      <add name="MyOracleProfileProvider"
          type="Oracle.Web.Profile.OracleProfileProvider,
              Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,
              PublicKeyToken=89b483f429c47342"
          connectionStringName="my_profile_app_con_string"
          applicationName="my_profile_app"/>
    </providers>
    <!-- Profile properties -->
    <properties>
      <add name="hire_date" allowAnonymous="true" type="DateTime"/>
      <add name="location" allowAnonymous="true"
          defaultValue="Redwood Shores"/>
      <add name="experience" allowAnonymous="true" type="int"/>
    </properties>
  </profile>
</system.web>
</configuration>

```

applicationName属性は、ASP.NETアプリケーションごとに一意の値に設定する必要があります。

要件

ネームスペース: Oracle.Web.Profile

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)
- [OracleProfileProviderコンストラクタ](#)
- [OracleProfileProvider静的メソッド](#)
- [OracleProfileProviderパブリック・プロパティ](#)
- [OracleProfileProviderパブリック・メソッド](#)

OracleProfileProviderメンバー

次の表にOracleProfileProviderメンバーをリストします。

OracleProfileProviderコンストラクタ

OracleProfileProviderコンストラクタを、[表6-1](#)にリストします。

表6-1 OracleProfileProviderコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleProfileProvider コンストラクタ	OracleProfileProvider クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleProfileProvider静的メソッド

OracleProfileProvider静的メソッドを、[表6-2](#)にリストします。

表6-2 OracleProfileProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

OracleProfileProviderパブリック・プロパティ

OracleProfileProviderパブリック・プロパティを、[表6-3](#)にリストします。

表6-3 OracleProfileProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	プロファイル情報をグループ化するアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
Name	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承

OracleProfileProviderパブリック・メソッド

OracleProfileProviderパブリック・メソッドを、[表6-4](#)にリストします。

表6-4 OracleProfileProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
DeleteInactiveProfiles	最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるユーザー・プロファイル・

パブリック・メソッド	説明
	データを削除します
DeleteProfiles	指定されたプロフィール・コレクションまたはユーザー名のリストについて、プロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します(オーバーロード)
Equals	System. Object からの継承(オーバーロード)
FindInactiveProfilesByUserName	指定されたユーザー名の非アクティブなプロフィール情報を取得します
FindProfilesByUserName	指定されたユーザー名のプロフィール情報を取得します
GetAllInactiveProfiles	最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるプロフィールのプロファイル情報をすべて取得します
GetAllProfiles	データ・ソースからすべてのプロフィール情報を取得します
GetHashCode	System. Object からの継承
GetNumberOfInactiveProfiles	最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるすべてのプロフィールの数を戻します
GetPropertyValues	Oracle プロファイル・データベースからプロフィールのプロパティと値を取得します
GetType	System. Object からの継承
Initialize	ASP.NET アプリケーション構成ファイル(web. config)で指定されたプロパティ値で OracleProfileProvider インスタンスを初期化します
SetPropertyValues	指定されたプロフィール・プロパティ値で Oracle プロファイル・データベースを更新します
ToString	System. Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)

OracleProfileProviderコンストラクタ

このコンストラクタでは、OracleProfileProviderクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

オーバーロード・リスト:

- [OracleProfileProvider\(\)](#)

このコンストラクタでは、OracleProfileProviderクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

OracleProfileProvider()

このコンストラクタでは、OracleProfileProviderクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

宣言

```
// C#  
public OracleProfileProvider();
```

備考

このコンストラクタは、アプリケーションの構成ファイルで指定されたOracleProfileProviderクラスのインスタンスを作成するためにASP.NETによって呼び出されます。OracleProfileProviderインスタンスの初期化値は、Initializeメソッドを通じて渡されます。

このコンストラクタは、アプリケーションで直接使用されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

OracleProfileProvider静的メソッド

OracleProfileProvider静的メソッドを、[表6-5](#)にリストします。

表6-5 OracleProfileProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

OracleProfileProviderパブリック・プロパティ

OracleProfileProviderパブリック・プロパティを、[表6-6](#)にリストします。

表6-6 OracleProfileProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	プロファイル情報をグループ化するアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
Name	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

ApplicationName

このプロパティでは、プロファイル情報をグループ化するアプリケーションの名前を取得または設定します。

宣言

```
// C#  
public override string ApplicationName {get; set;}
```

プロパティ値

アプリケーションの名前。applicationName属性がアプリケーション構成ファイルで指定されていない場合、または値が空の文字列の場合は、このプロパティがアプリケーションの仮想パスに設定されます。

例外

HttpException - ApplicationNameプロパティが、高いASP.NETホスティング権限を持たない呼び出し元によって設定されました。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 指定されたアプリケーション名が256文字を超えています。

ArgumentException - 指定されたアプリケーション名が空の文字列またはnull参照です。

備考

ApplicationNameプロパティの文字列値は、ユーザー情報の編成に使用されます。

ユーザー情報はアプリケーション名ごとに一意に格納されるため、複数のASP.NETアプリケーションが、同じデータ・ソースを使用したり、重複するユーザー名を作成したりできます。このプロパティは、プログラムで設定するか、Webアプリケーションの構成ファイルでapplicationName属性を使用して宣言で設定できます。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

ApplicationNameプロパティはスレッドセーフではありません。アプリケーション・コードでは、ユーザーにWebアプリケーションでのApplicationNameプロパティの設定を許可しないことをお勧めします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

OracleProfileProviderパブリック・メソッド

OracleProfileProviderパブリック・メソッドを、[表6-7](#)にリストします。

表6-7 OracleProfileProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
DeleteInactiveProfiles	最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるユーザー・プロフィール・データを削除します
DeleteProfiles	指定されたプロフィール・コレクションまたはユーザー名のリストについて、プロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します(オーバーロード)
Equals	System.Objectからの継承(オーバーロード)
FindInactiveProfilesByUserName	指定されたユーザー名の非アクティブなプロフィール情報を取得します
FindProfilesByUserName	指定されたユーザー名のプロフィール情報を取得します
GetAllInactiveProfiles	最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるプロフィールのプロファイル情報をすべて取得します
GetAllProfiles	データ・ソースからすべてのプロフィール情報を取得します
GetHashCode	System.Objectからの継承
GetNumberOfInactiveProfiles	最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるすべてのプロフィールの数を戻します
GetPropertyValues	Oracleプロフィール・データベースからプロフィールのプロパティと値を取得します
GetType	System.Objectからの継承
Initialize	ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値でOracleProfileProviderインスタンスを初期化します
SetPropertyValues	指定されたプロフィール・プロパティ値でOracleプロフィール・データベースを更新します
ToString	System.Objectからの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

DeleteInactiveProfiles

このメソッドは、最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるユーザー・プロフィール・データを削除します。

宣言

```
// C#
public override int DeleteInactiveProfiles(ProfileAuthenticationOption
    profileAuthenticationOption, DateTime inactiveSinceDateTime);
```

パラメータ

- *profileAuthenticationOption*
オプションは、削除するプロフィールを示すAnonymous、Authenticated、またはAllです。
- *inactiveSinceDateTime*
プロフィールが非アクティブであることを示す中断日時。

戻り値

データ・ソースから削除された非アクティブなプロフィール数を示す整数値。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、非アクティブなプロフィール・データをデータ・ソースから削除します。*profileAuthenticationOption*パラメータでは、匿名プロフィールのみ、認証されたプロフィールのみ、またはすべてのプロフィールのいずれを検索するかを指定します。このメソッドでは、最後のアクティビティの発生日時指定された*inactiveSinceDateTime*パラメータ値またはそれより前であるプロフィールがすべて削除されます。

プロフィールの削除操作はトランザクション操作です。エラーが発生した場合は、トランザクションがロールバックされ、変更は行われません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

DeleteProfiles

このメソッドは、指定されたプロフィール・コレクションまたはユーザー名のリストについて、プロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します。

オーバーロード・リスト

- [DeleteProfiles\(ProfileInfoCollection\)](#)

このメソッドは、指定されたプロフィール・コレクションについて、プロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します。

- [DeleteProfiles\(string\[\]\)](#)

このメソッドは、指定されたユーザー名のリストについて、プロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

DeleteProfiles(ProfileInfoCollection)

このメソッドは、指定されたプロファイル・コレクションについて、プロファイルのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します。

宣言

```
// C#  
public override int DeleteProfiles(ProfileInfoCollection profileInfoCollection);
```

パラメータ

- *profileInfoCollection*

削除するプロファイルのプロファイル情報を含むProfileInfoCollectionオブジェクト。

戻り値

データ・ソースから削除されたプロファイル数を示す整数値。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *profileInfoCollection*パラメータのCountの値が0です。
- *profileInfoCollection*コレクション内のProfileInfoオブジェクトの1つに、空の文字列である、256文字を超えている、カンマを含む、などの無効なUserNameプロパティがあります。

ArgumentNullException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *profileInfoCollection*パラメータがnull参照です。
- *profileInfoCollection*コレクション内のProfileInfoオブジェクトの1つに、null参照であるUserNameプロパティがあります。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、指定されたプロファイル・コレクションのすべてのプロファイル・プロパティと情報をデータ・ソースから削除します。ProfileInfoCollectionオブジェクトは、GetAllProfiles、GetAllInactiveProfiles、FindProfilesByUserName、FindInactiveProfilesByUserNameの各メソッドから取得できます。

提供されたコレクションのプロファイルの一部がデータ・ソースに見つからないため、戻される値は、指定されたコレクションのCount値とは異なる場合があります。

プロファイルの削除操作はトランザクション操作です。エラーが発生した場合は、トランザクションがロールバックされ、変更は行われません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

DeleteProfiles(string[])

このメソッドは、指定されたユーザー名のリストについて、プロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します。

宣言

```
// C#  
public override int DeleteProfiles(string[] userNames);
```

パラメータ

- *userNames*
プロフィールを削除するユーザー名の文字列配列。

戻り値

データ・ソースから削除されたプロフィール数を示す整数値。

例外

ArgumentNullException - *userNames*パラメータがnull参照であるか、*userNames*配列の項目の1つにnull参照があります。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userNames*配列のlengthが0です。
- *userNames*配列内の項目の1つに、空の文字列である、256文字を超えている、カンマを含む、などの無効なユーザー名があります。
- *userNames*配列内に重複するユーザー名があります。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションの指定されたユーザー名のリストについて、すべてのプロフィールのプロパティと情報をデータ・ソースから削除します。

プロフィールの一部がデータ・ソースに見つからないため、戻される値は、指定されたユーザー名の文字列配列の長さとは異なる場合があります。

プロフィールの削除操作はトランザクション操作です。エラーが発生した場合は、トランザクションがロールバックされ、変更は行われません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

FindInactiveProfilesByUsername

このメソッドは、指定されたユーザー名の非アクティブなプロフィール情報を取得します。

宣言

```
// C#
public override ProfileInfoCollection FindInactiveProfilesByUsername
    (ProfileAuthenticationOption profileAuthenticationOption, string userName,
    DateTime inactiveSinceDateTime, int pageIndex, int pageSize,
    out int totalRecords);
```

パラメータ

- *profileAuthenticationOption*
非アクティブなプロフィールを見つけるために検索するAnonymous、AuthenticatedまたはAllプロフィール。
- *userName*
照合するユーザー名。
- *inactiveSinceDateTime*
プロフィールが非アクティブであることを示す中断日時。
- *pageIndex*
結果ページのゼロベース索引。
- *pageSize*
結果ページのページ・サイズ。
- *totalRecords*
プロフィールの総数。

戻り値

ユーザー名が指定されたユーザー名に一致する非アクティブ・ユーザー・プロフィールを含むProfileInfoCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*パラメータが空の文字列であるか、256文字を超えています。
- *pageSize*パラメータが1未満です。
- *pageIndex*パラメータが0未満であるか、*pageIndex*に*pageSize*を乗算した値がInt32.MaxValueを超えています。

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnull参照です。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、非アクティブなプロフィールをデータ・ソースから取得します。*profileAuthenticationOption*パラメータでは、匿名プロフィールのみ、認証されたプロフィールのみ、またはすべてのプロフィールのいずれを検索するかを指定します。OracleProfileProviderオブジェクトでは、LIKEキーワードを使用して指定された*userName*パラメータの一致が検索され、パーセント記号(%)を使用したワイルドカード文字がサポートされます。このメソッドでは、最後のアクティビティ日時が指定された*inactiveSinceDateTime*パラメータ値またはそれより前であるプ

ロファイルが取得されます。

このメソッドから戻される結果は、*pageIndex*パラメータと*pageSize*パラメータによって制約されます。*pageSize*パラメータは、*ProfileInfoCollection*オブジェクトで戻す*ProfileInfo*オブジェクトの数を示します。*pageIndex*パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。*totalRecords*パラメータは、*userName*パラメータおよび*inactiveSinceDateTime*パラメータに一致する非アクティブなユーザー・プロフィールの総数を表す出力パラメータです。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

FindProfilesByUserName

このメソッドは、指定されたユーザー名のプロフィール情報を取得します。

宣言

```
// C#
public override ProfileInfoCollection FindProfilesByUserName
    (ProfileAuthenticationOption profileAuthenticationOption, string userName,
    int pageIndex, int pageSize, out int totalRecords);
```

パラメータ

- *profileAuthenticationOption*
アクティブなプロフィールを見つけるために検索するAnonymous、AuthenticatedまたはAllプロフィール。
- *userName*
照合するユーザー名。
- *pageIndex*
結果ページのゼロベース索引。
- *pageSize*
結果ページのページ・サイズ。
- *totalRecords*
プロフィールの総数。

戻り値

ユーザー名が指定されたユーザー名に一致するユーザー・プロフィールを含むProfileInfoCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *userName*パラメータが空の文字列であるか、256文字を超えています。
- *pageSize*パラメータ値が1未満です。
- *pageIndex*パラメータ値が0未満であるか、*pageIndex*に*pageSize*を乗算した値がInt32.MaxValueを超えています。

ArgumentNullException - *userName*パラメータがnull参照です。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、データ・ソースからプロフィールを取得します。*profileAuthenticationOption*パラメータでは、匿名プロフィールのみ、認証されたプロフィールのみ、またはすべてのプロフィールのいずれを検索するかを指定します。OracleProfileProviderオブジェクトでは、LIKEキーワードを使用して指定された*userName*パラメータの一致が検索され、パーセント記号(%)を使用したワイルドカード文字がサポートされます。

このメソッドから戻される結果は、*pageIndex*パラメータと*pageSize*パラメータによって制約されます。*pageSize*パラメータは、ProfileInfoCollectionオブジェクトで戻すProfileInfoオブジェクトの数を示します。*pageIndex*パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。*totalRecords*パラメータは、*userName*パラメータに一致する非アクティブなユーザー・プロフィールの総数を表す出力パラメータです。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

GetAllInactiveProfiles

このメソッドは、最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるプロファイルのプロファイル情報をすべて取得します。

宣言

```
// C#
public override ProfileInfoCollection GetAllInactiveProfiles
    (ProfileAuthenticationOption profileAuthenticationOption, DateTime
    inactiveSinceDateTime, int pageIndex, int pageSize, out int totalRecords);
```

パラメータ

- *profileAuthenticationOption*
検索するAnonymous、AuthenticatedまたはAllプロファイル。
- *inactiveSinceDateTime*
非アクティブなプロファイルを示す中断日時。
- *pageIndex*
結果ページのゼロベース索引。
- *pageSize*
結果ページのページ・サイズ。
- *totalRecords*
プロファイルの総数。

戻り値

指定された非アクティブな日時に一致する非アクティブ・ユーザー・プロファイルを含むProfileInfoCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *pageSize*パラメータ値が1未満です。
- *pageIndex*パラメータ値が0未満であるか、*pageIndex*に*pageSize*を乗算した値がInt32.MaxValueを超えています。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、非アクティブなプロファイルデータをデータ・ソースから取得します。*profileAuthenticationOption*パラメータでは、匿名プロファイルのみ、認証されたプロファイルのみ、またはすべてのプロファイルのいずれを検索するかを指定します。このメソッドでは、最後のアクティビティ日が指定された*inactiveSinceDateTime*パラメータ値またはそれより前であるプロファイルが取得されます。

戻される結果は、*pageIndex*パラメータと*pageSize*パラメータによって制約されます。*pageSize*パラメータは、ProfileInfoCollectionオブジェクトで戻すProfileInfoオブジェクトの数を示します。*pageIndex*パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。値はゼロベースであるため、ゼロは最初のページを示します。*totalRecords*パラメータは、*inactiveSinceDateTime*パラメータに一致した非アクティブ・ユーザーの総数を表す出力パラメータです。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

GetAllProfiles

このメソッドは、すべてのプロフィール情報をデータ・ソースから取得します。

宣言

```
// C#
public override ProfileInfoCollection GetAllProfiles(ProfileAuthenticationOption
    profileAuthenticationOption, int pageIndex, int pageSize, out int totalRecords);
```

パラメータ

- *profileAuthenticationOption*
検索するAnonymous、AuthenticatedまたはAllプロフィール。
- *pageIndex*
結果ページの0ベース索引。
- *pageSize*
結果ページのページ・サイズ
- *totalRecords*
プロフィールの総数。

戻り値

データ・ソースからのすべてのユーザー・プロフィールを含むProfileInfoCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *pageSize*パラメータが1未満です。
- *pageIndex*パラメータが0未満であるか、*pageIndex*に*pageSize*を乗算した値がInt32.MaxValueを超えています。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、すべてのプロフィールをデータ・ソースから取得します。*profileAuthenticationOption*パラメータでは、匿名プロフィールのみ、認証されたプロフィールのみ、またはすべてのプロフィールのいずれを検索するかを指定します。

戻される結果は、*pageIndex*パラメータと*pageSize*パラメータによって制約されます。*pageSize*パラメータは、ProfileInfoCollectionオブジェクトで戻すProfileInfoオブジェクトの数を示します。*pageIndex*パラメータは、結果のどのページを戻すかを示します。*totalRecords*パラメータは、取得したユーザーの総数を表す出力パラメータです。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

GetNumberOfInactiveProfiles

このメソッドは、最後のアクティビティ日が指定された日時またはそれより前であるすべてのプロファイルの数を返します。

宣言

```
// C#
public override int GetNumberOfInactiveProfiles
    (ProfileAuthenticationOption profileAuthenticationOption,
     DateTime inactiveSinceDateTime);
```

パラメータ

- *profileAuthenticationOption*
検索するAnonymous、AuthenticatedまたはAllプロファイル。
- *inactiveSinceDateTime*
プロファイルが非アクティブであることを示す中断日時。

戻り値

指定された非アクティブ日時に一致するユーザー・プロファイル数を示す整数値。

備考

このメソッドは、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションについて、非アクティブなプロファイルの数をデータ・ソースから返します。*profileAuthenticationOption*パラメータでは、匿名プロファイルのみ、認証されたプロファイルのみ、またはすべてのプロファイルのいずれを検索するかを指定します。検索されたユーザー・プロファイルのうち、最後のアクティビティ日時が指定された*inactiveSinceDateTime*パラメータ値またはそれより前であるプロファイルが数えられます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

GetPropertyValues

このメソッドは、プロファイルのプロパティと値をOracleプロファイル・データベースから取得します。

宣言

```
// C#  
public override SettingsPropertyValueCollection GetPropertyValues(SettingsContext  
    settingsContext, SettingsPropertyCollection settingsPropertyCollection);
```

パラメータ

- *settingsContext*
ユーザー・プロファイル情報を含むSettingsContextオブジェクト。
- *settingsPropertyCollection*
取得するプロパティのプロファイル情報を含むSettingsPropertyCollectionオブジェクト。

戻り値

プロファイル・プロパティ情報と値を含むSettingsPropertyValueCollectionオブジェクト。

備考

このメソッドは、コンテキストで指定されたユーザー・プロファイルについて、プロファイルのプロパティと値をOracleデータベースから取得します。プロファイルのプロパティと値は、SettingsPropertyValueオブジェクトのコレクションとして戻されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、OracleProfileProviderインスタンスを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
初期化するOracleProfileProviderインスタンスの名前。
- *config*
プロバイダの構成で指定されているプロバイダ固有属性を表す名前/値のペアのコレクション。

例外

ArgumentNullException - *config*パラメータがnull参照です。

HttpException - 現在の信頼レベルが「低」未満です。

InvalidOperationException - すでに初期化されているプロバイダに対してInitializeメソッドを呼び出そうとしました。

ArgumentNullException - *config*パラメータがnullです。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 次のいずれかの条件がアプリケーション構成ファイルに当てはまります。

- connectionStringName属性が空であるか、アプリケーション構成ファイルに存在しません。
- connectionStringName属性の接続文字列の値が空であるか、指定されたconnectionStringName値がアプリケーション構成ファイルに存在しません。
- applicationName属性値が256文字を超えています。
- このOracleProfileProviderインスタンスのアプリケーション構成ファイルには、認識されていない属性が含まれます。

備考

Initializeメソッドは、マシン構成ファイル(machine.config)またはASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロバイダ固有の値とオプションを含む、プロバイダ・インスタンスのオプションとプロパティ値を設定します。

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

SetPropertyValues

このメソッドは、指定されたプロファイル・プロパティ値でOracleプロファイル・データベースを更新します。

宣言

```
// C#  
public override void SetPropertyValues(SettingsContext settingsContext,  
    SettingsPropertyValueCollection settingsPropertyValueCollection);
```

パラメータ

- *settingsContext*
ユーザー・プロファイル情報を含むSettingsContextオブジェクト。
- *settingsPropertyValueCollection*
ユーザー・プロファイル・プロパティを更新するためのプロファイル情報と値を含むSettingsPropertyValueCollectionオブジェクト。

備考

ASP.NETプロファイル・サービスは、このメソッドを使用して、コンテキストで指定されたユーザー・プロファイルについて、Oracleデータベースに格納されたプロファイルのプロパティと値を更新します。プロパティ値は、構成ファイルのapplicationName属性で指定されたアプリケーションのデータ・ソースに設定されます。更新されるプロファイルのプロパティと値はSettingsPropertyValueオブジェクトのコレクションとして指定されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleProfileProviderクラス](#)
- [OracleProfileProviderメンバー](#)

7 OracleWebEventProvider

この章では、OracleWebEventProviderクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETの状態監視およびWebイベント・プロバイダ: [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178701\(VS.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178701(VS.80).aspx)

この章の内容は次のとおりです。

- [OracleWebEventProviderクラス](#)

OracleWebEventProviderクラス

OracleWebEventProviderクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、WebイベントをOracleデータベースに格納できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Web.Management.WebEventProvider

System.Web.Management.BufferedWebEventProvider

Oracle.Web.Management.OracleWebEventProvider

宣言

```
// C#  
public class OracleWebEventProvider: BufferedWebEventProvider
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、OracleデータベースにWebイベント情報を格納できます。

例

次に、OracleWebEventProviderクラスをデフォルト・プロバイダとして使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。この構成では、machine.configファイルで指定された接続文字列とデフォルト属性値を使用します。

machine.configファイルはイベント・マッピング、バッファ・モードおよびルールに必要な構成エントリを提供しないため、アプリケーションがこれらの構成エントリをweb.configファイルで提供する必要があります。次のweb.configファイルで例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>  
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">  
  <system.web>  
    <healthmonitoring enabled="true"/>  
    <bufferModes>  
      <add name="Notification"  
        maxBufferSize="1000"  
        maxFlushSize="200"  
        urgentFlushThreshold="500"  
        regularFlushInterval="00:00:6"  
        urgentFlushInterval="00:00:03"  
        maxBufferThreads="1"/>  
    </bufferModes>  
    <eventMappings>  
      <add name="CustomEvent"  
        type="CustomEventSource.CustomEvent, CustomEventSource"/>  
    </eventMappings>  
    <rules>  
      <add name="CustomRule"  
        eventName="CustomEvent"  
        provider="OracleWebEventProvider"  
        minInterval="00:00:00"/>  
    </rules>  
  </healthMonitoring>  
</system.web>
```

```
</configuration>
```

次に、OracleWebEventProviderクラスをデフォルト・プロバイダとして使用し、接続文字列名とアプリケーション名に対するカスタマイズされた設定、アプリケーション固有の接続文字列、および前の例で説明したその他の構成を使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns=
  "http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <connectionStrings>
    <add name="my_webevent_app_con_string" connectionString=
      "User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <!-- Enable and customize OracleWebEventProvider -->
    <healthMonitoring enabled="true">
      <providers>
        <add name="CustomOracleWebEventProvider"
          type="Oracle.Web.Management.OracleWebEventProvider,
            Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,
            PublicKeyToken=89b483f429c47342"
          connectionStringName="my_webevent_app_con_string"
          bufferMode="CustomBufferMode">
        </add>
      </providers>
      <bufferModes>
        <add name="CustomBufferMode"
          maxBufferSize="1000"
          maxFlushSize="200"
          urgentFlushThreshold="500"
          regularFlushInterval="00:00:06"
          urgentFlushInterval="00:00:03"
          maxBufferThreads="1"/>
      </bufferModes>
      <eventMappings>
        <add name="CustomEvent"
          type="CustomEventSource.CustomEvent, CustomEventSource"/>
      </eventMappings>
      <rules>
        <add name="CustomRule"
          eventName="CustomEvent"
          provider="CustomOracleWebEventProvider"
          minInterval="00:00:00"/>
      </rules>
    </healthMonitoring>
  </system.web>
</configuration>
```

applicationName属性は、ASP.NETアプリケーションごとに一意の値に設定する必要があります。

要件

ネームスペース: Oracle.Web.Management

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)
- [OracleWebEventProviderコンストラクタ](#)
- [OracleWebEventProvider静的メソッド](#)
- [OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ](#)
- [OracleWebEventProviderパブリック・メソッド](#)

OracleWebEventProviderメンバー

次の表にOracleWebEventProviderメンバーをリストします。

OracleWebEventProviderコンストラクタ

OracleWebEventProviderコンストラクタを、[表7-1](#)にリストします。

表7-1 OracleWebEventProviderコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleWebEventProvider コンストラクタ	OracleWebEventProvider クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleWebEventProvider静的メソッド

OracleWebEventProvider静的メソッドを、[表7-2](#)にリストします。

表7-2 OracleWebEventProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ

OracleWebEventProviderパブリック・プロパティを、[表7-3](#)にリストします。

表7-3 OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
BufferMode	System.Web.Management.BufferedWebEventProvider からの継承
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System.Configuration.Provider.ProviderBase からの継承
Name	System.Configuration.Provider.ProviderBase からの継承
UseBuffering	System.Web.Management.BufferedWebEventProvider からの継承

OracleWebEventProviderパブリック・メソッド

OracleWebEventProviderパブリック・メソッドを、[表7-4](#)にリストします。

表7-4 OracleWebEventProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
------------	----

パブリック・メソッド	説明
Initialize	ASP.NET アプリケーションの構成ファイルで指定されたプロパティ値で OracleWebEventProvider インスタンスを初期化します
ProcessEvent	渡されたイベントを引数として処理します
ProcessEventFlush	引数として渡される情報をフラッシュします
Shutdown	すべてのリソースを解放します
Flush	System. BufferedWebEventProvider からの継承
Equals(オーバーロード)	System. Object からの継承
GetHashCode	System. Object からの継承
GetType	System. Object からの継承
ToString	System. Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)

OracleWebEventProviderコンストラクタ

このコンストラクタでは、OracleWebEventProviderクラスのインスタンスが作成されます。

オーバーロード・リスト:

- [OracleWebEventProvider\(\)](#)

このコンストラクタでは、OracleWebEventProviderクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

OracleWebEventProvider()

このコンストラクタでは、OracleWebEventProviderクラスのインスタンスが作成されます。

宣言

```
// C#  
public OracleWebEventProvider ();
```

備考

このコンストラクタでは、OracleWebEventProviderクラスの新規インスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

OracleWebEventProvider静的メソッド

OracleWebEventProvider静的メソッドを、[表7-5](#)にリストします。

表7-5 OracleWebEventProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ReferenceEquals	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ

OracleWebEventProviderパブリック・プロパティを、[表7-6](#)にリストします。

表7-6 OracleWebEventProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
BufferMode	System. Web. Management. BufferedWebEventProvider からの継承
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System. Configuration. Provider. ProviderBase からの継承
Name	System. Configuration. Provider. ProviderBase からの継承
UseBuffering	System. Web. Management. BufferedWebEventProvider からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

OracleWebEventProviderパブリック・メソッド

OracleWebEventProviderパブリック・メソッドを、[表7-7](#)にリストします。

表7-7 OracleWebEventProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
Initialize	ASP.NET アプリケーションの構成ファイルで指定されたプロパティ値で OracleWebEventProvider インスタンスを初期化します
ProcessEvent	渡されたイベントを引数として処理します
ProcessEventFlush	引数として渡される情報をフラッシュします
Shutdown	すべてのリソースを解放します
Flush	System. BufferedWebEventProvider からの継承
Equals(オーバーロード)	System. Object からの継承
GetHashCode	System. Object からの継承
GetType	System. Object からの継承
ToString	System. Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、OracleWebEventProviderインスタンスを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
初期化するOracleWebEventProviderインスタンスの名前。
- *config*
OracleWebEventProviderの構成オプションの名前と値を含む Systems.Collections.Specialized.NameValueCollectionオブジェクト。

例外

InvalidOperationException - OracleWebEventProviderインスタンスがすでに初期化されている場合。

ProviderException - 次のいずれかの条件が存在します。

- 構成ファイル内のconnectionStringName属性がnullまたは空です。
- connectionStringName属性の値に対応する接続文字列がnullまたは空です。
- 構成ファイルに認識されない属性が見つかりました。
- プロバイダの初期化中に別のエラーが発生します。

備考

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

ProcessEvent

このメソッドは、引数として渡されたイベントを処理します。

宣言

```
// C#  
public override void ProcessEvent(WebBaseEvent eventRaised);
```

パラメータ

- *eventRaised*
処理するWebBaseEventオブジェクト。

備考

このメソッドは、イベント処理を開始するためにASP.NETアプリケーションによって呼び出されます。バッファリングが有効になっている場合は、イベントがイベントのバッファに追加され、それ以外の場合はイベント情報がOracle Databaseに直接書き込まれます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

ProcessEventFlush

このメソッドは、引数として渡された情報をフラッシュします。

宣言

```
// C#  
public override void ProcessEventFlush(WebEventBufferFlushInfo flushEvent);
```

パラメータ

- *flushEvent*

バッファ処理されたWebイベントのコレクションを含むWebEventBufferFlushInfoオブジェクト。

備考

このメソッドは、すべてのイベントをOracle DatabaseにフラッシュするためにASP.NETアプリケーションによって呼び出されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

Shutdown

このメソッドは、すべてのリソースを解放します。

宣言

```
// C#  
public override void Shutdown();
```

備考

このメソッドは、プロバイダがアンロードされる時にASP.NETアプリケーションによって呼び出されます。プロバイダがシャットダウンする前に、バッファリングされたすべてのイベントがOracle Databaseにフラッシュされます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleWebEventProviderクラス](#)
- [OracleWebEventProviderメンバー](#)

8 OraclePersonalizationProvider

この章では、OraclePersonalizationProviderクラスについて説明します。

関連項目:

- ASP.NETのWebパーツ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/e0s9t4ck.aspx>
- ASP.NETのWebパーツ・パーソナライズ: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178182.aspx>

この章の内容は次のとおりです。

- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)

OraclePersonalizationProviderクラス

OraclePersonalizationProviderクラスにより、ASP.NET開発者は、Webパーツ・パーソナライズ情報をOracleデータベースに格納できます。

クラスの継承

System.Object

System.Configuration.Provider.ProviderBase

System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider

Oracle.Web.Personalization.OraclePersonalizationProvider

宣言

```
// C#
public class OraclePersonalizationProvider : PersonalizationProvider
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースにパーソナライズ情報を格納し、管理できます。

例

次に、OraclePersonalizationProviderをデフォルト・プロバイダとして使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。この構成では、machine.configファイルで指定された接続文字列とデフォルト属性値を使用します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <system.web>
    <webParts>
      <personalization defaultProvider="OraclePersonalizationProvider"/>
    </webParts>
  </system.web>
</configuration>
```

次に、OraclePersonalizationProviderをデフォルト・プロバイダとして使用し、カスタマイズされた設定とアプリケーション固有の接続文字列を使用するASP.NETアプリケーションのweb.configの例を示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns=
  "http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0">
  <connectionStrings>
    <add name="my_personalization_app_con_string" connectionString=
      "User Id=scott;Password=tiger;Data Source=Oracle"/>
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <webParts>
      <!-- Enable and customize OraclePersonalizationProvider -->
      <personalization defaultProvider="CustomOraclePersonalizationProvider">
        <providers>
          <add name="CustomOraclePersonalizationProvider"
            type="Oracle.Web.Personalization.OraclePersonalizationProvider,
              Oracle.Web, Version=2.112.2.0, Culture=neutral,
              PublicKeyToken=89b483f429c47342"/>
        </providers>
      </personalization>
    </webParts>
  </system.web>
</configuration>
```

```
        connectionStringName="my_personalization_app_con_string"  
        applicationName="my_personalization_app"/>  
    </providers>  
</personalization>  
</webParts>  
</system.web>  
</configuration>
```

applicationName属性は、ASP.NETアプリケーションごとに一意の値に設定する必要があります。

要件

ネームスペース: Oracle.Web.Personalization

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)
- [OraclePersonalizationProviderコンストラクタ](#)
- [OraclePersonalizationProvider静的メソッド](#)
- [OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ](#)
- [OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド](#)

OraclePersonalizationProviderメンバー

次の表にOraclePersonalizationProviderメンバーをリストします。

OraclePersonalizationProviderコンストラクタ

OraclePersonalizationProviderコンストラクタを、[表8-1](#)にリストします。

表8-1 OraclePersonalizationProviderコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OraclePersonalizationProvider コンストラクタ	OraclePersonalizationProvider クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OraclePersonalizationProvider静的メソッド

OraclePersonalizationProvider静的メソッドを、[表8-2](#)にリストします。

表8-2 OraclePersonalizationProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Object からの継承
ReferenceEquals	System.Object からの継承

OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ

OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティを、[表8-3](#)にリストします。

表8-3 OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	アプリケーションに固有のパーソナライズ情報の指定に使用されるアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承
Name	System.Configuration.Provider.Providerbase からの継承

OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド

OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッドを、[表8-4](#)にリストします。

表8-4 OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
------------	----

パブリック・メソッド	説明
FindState	スコープと特定の間合せパラメータに基づいて、ゼロ個以上の PersonalizationStateInfo 導出オブジェクトを含むコレクションを戻します
GetCountOfState	指定されたスコープ内の基礎となる Oracle データベース内の行数を戻します
Initialize	Oracle Personalization Provider を初期化します
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ResetPersonalizationState	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承
ResetState	指定されたパラメータに基づいて、基礎となるデータ・ソースからパーソナライズ状態情報を削除します
ResetUserState	指定されたパラメータに基づいて、基礎となる Oracle データ・ソースからユーザー・パーソナライズ・データを削除します
GetHashCode	System.Object からの継承
GetType	System.Object からの継承
ToString	System.Object からの継承
SavePersonalizationState	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承
DetermineInitialScope	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承
DetermineUserCapabilities	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)

OraclePersonalizationProviderコンストラクタ

OraclePersonalizationProviderコンストラクタは、OraclePersonalizationProviderクラスのインスタンスを作成します。

オーバーロード・リスト:

- [OraclePersonalizationProvider\(\)](#)

このコンストラクタでは、OraclePersonalizationProviderクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

OraclePersonalizationProvider()

このコンストラクタでは、OraclePersonalizationProviderクラスのインスタンスが作成されます。

宣言

```
// C#  
public OraclePersonalizationProvider();
```

備考

ASP.NETアプリケーションは、このコンストラクタを呼び出して、アプリケーション構成ファイルで指定されたとおりにOraclePersonalizationProviderクラスのインスタンスを作成します。OraclePersonalizationProviderインスタンスの初期化値は、Initializeメソッドを通じて渡されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

OraclePersonalizationProvider静的メソッド

OraclePersonalizationProvider静的メソッドを、[表8-5](#)にリストします。

表8-5 OraclePersonalizationProvider静的メソッド

静的メソッド	説明
Equals	System.Objectからの継承
ReferenceEquals	System.Objectからの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ

OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティを、[表8-6](#)にリストします。

表8-6 OraclePersonalizationProviderパブリック・プロパティ

パブリック・プロパティ	説明
ApplicationName	アプリケーションに固有のパーソナライズ情報の指定に使用されるアプリケーションの名前を取得または設定します
CommandTimeout	コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します
Description	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承
Name	System. Configuration. Provider. Providerbase からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

ApplicationName

このプロパティでは、パーソナライズ情報に固有のアプリケーションの名前を取得または設定します。

宣言

```
// C#  
public override string ApplicationName {get; set;}
```

プロパティ値

アプリケーションの名前。applicationName属性がアプリケーション構成ファイルで指定されていない場合、または値が空の文字列の場合は、このプロパティがアプリケーションの仮想パスに設定されます。

例外

HttpException - 呼び出し元に、ASP.NETホスティングに対する高い信頼性がありません。

ProviderException - ApplicationName文字列が256文字を超えています。

備考

ApplicationNameプロパティの主な目的は、OraclePersonalizationProviderオブジェクトによって管理されるデータのスコープを指定することです。同じApplicationName文字列を指定するアプリケーションは、Webパーツのパーソナライズ・サービスの構成時にパーソナライズ状態を共有しますが、一意のApplicationName文字列を指定するアプリケーションはこれを共有しません。OraclePersonalizationProviderは、パーソナライズ状態をアプリケーション名に関連付けて、パーソナライズ・データ・ソースに対して実行される操作のスコープをそれに応じて設定できるようにする必要があります。

次の例では、OraclePersonalizationProviderが*Scott*という名前のユーザーと*App*という名前のアプリケーションのパーソナライズ状態を取得するために使用できる典型的なコードを示します。

```
SELECT * FROM PersonalizationState  
WHERE UserName=' Scott' AND Path='~/Default.aspx'  
AND ApplicationName=' App'
```

WHERE句の最後のANDは、同じユーザー名とパスでキーが付けられたパーソナライズ状態を含む他のアプリケーションが、*App*アプリケーションと競合しないようにします。

構成ファイルのapplicationName属性に値が指定されていない場合、デフォルトは現在のリクエストのApplicationPathプロパティ値になります。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

ApplicationNameプロパティはスレッドセーフではありません。アプリケーション・コードでは、ユーザーにWebアプリケーションでのApplicationNameプロパティの設定を許可しないことをお勧めします。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

CommandTimeout

このプロパティは、コマンドが例外で実行を終了するまでに実行可能な秒数を取得します。

宣言

```
// C#  
public int CommandTimeout {get;}
```

プロパティ値

int。

備考

プロバイダをカスタマイズするために、ASP.NET開発者は、commandTimeout属性を使用してweb.configファイルでこのプロパティに整数値を設定できます。

デフォルト値は30秒です。構成ファイルの属性名は、大文字と小文字が区別されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド

OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッドを、[表8-7](#)にリストします。

表8-7 OraclePersonalizationProviderパブリック・メソッド

パブリック・メソッド	説明
FindState	スコープと特定の間合せパラメータに基づいて、ゼロ個以上の PersonalizationStateInfo 導出オブジェクトを含むコレクションを戻します
GetCountOfState	指定されたスコープ内の基礎となる Oracle データベース内の行数を戻します
Initialize	Oracle Personalization Provider を初期化します
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
ResetPersonalizationState	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承
ResetState	指定されたパラメータに基づいて、基礎となるデータ・ソースからパーソナライズ状態情報を削除します
ResetUserState	指定されたパラメータに基づいて、基礎となる Oracle データ・ソースからユーザー・パーソナライズ・データを削除します
GetHashCode	System.Object からの継承
GetType	System.Object からの継承
ToString	System.Object からの継承
SavePersonalizationState	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承
DetermineInitialScope	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承
DetermineUserCapabilities	System.Web.UI.WebControls.WebParts.PersonalizationProvider からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

FindState

このメソッドは、スコープと固有の問合せパラメータに基づいて、ゼロ個以上のPersonalizationStateInfo導出オブジェクトを含むコレクションを返します。

宣言

```
// C#  
public override PersonalizationStateInfoCollection FindState(PersonalizationScope  
    scope, PersonalizationStateQuery query, int pageIndex, int pageSize,  
    out int totalRecords);
```

パラメータ

- *scope*
パーソナライズ情報の問合せのスコープ(ユーザーまたは共有)。これはnull参照にできません。
- *query*
パーソナライズ情報のフィルタ処理に使用する問合せ。これはnull参照にできます。
- *pageIndex*
問合せが開始する場所。
- *pageSize*
戻すレコード数。
- *totalRecords*
使用可能なレコードの総数。

戻り値

0個以上のPersonalizationStateInfo導出オブジェクトを含むPersonalizationStateInfoCollectionオブジェクト。

例外

ArgumentOutOfRangeException - スコープに、PersonalizationScope.UserまたはPersonalizationScope.Shared以外の値が含まれます。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

ArgumentException - 次のいずれかの条件が存在します。

- *pageSize*パラメータの値が0または1です。
- *pageIndex*または*pageSize*パラメータが0未満です。
- $((pageIndex * pageSize + pageSize) - 1)$ がInt32.MaxValueを超えています。-1は、レコードのゼロベース索引を考慮しています。

備考

PersonalizationStateInfo導出オブジェクトは、英字順に戻され、PathプロパティとUsernameプロパティの値の組合せで昇順にソートされます。

このメソッドは、問合せワイルドカード文字を基礎となるOracleデータベースに渡します。データベースは、*query*パラメータのPathToMatchプロパティ内の検索文字列テキストの先頭、末尾または途中に出現したワイルドカード文字で部分的なパスのワイルドカード検索を実行します。たとえば、PathToMatchプロパティを~/appdir%に設定すると、~/appdirで始まるすべてのパス

が見つかります。

同様に、部分的なユーザー名のワイルドカード検索では、ワイルドカード文字が *query* パラメータの *UsernameToMatch* プロパティのテキスト文字列のどのポイントに出現してもかまいません。たとえば、*scott* から始まるすべてのユーザー名を検索するには、*UsernameToMatch* パラメータは *scott%* のようになります。

次の問合せルールに従う必要があります。

- *scope* パラメータのみ指定され、*query* パラメータが null 参照であるか、*query* パラメータのすべてのプロパティが null 参照またはデフォルト値を戻す場合は、指定された *scope* パラメータに一致するすべてのレコードが戻されます。
- *PathToMatch* プロパティが null 参照でない場合、戻されるレコードでは、*PathToMatch* 値に一致するパスに基づくフィルタ処理も行われます。
- *UsernameToMatch* プロパティが null 参照でない場合、戻されるレコードでは、*UsernameToMatch* プロパティ値に一致するユーザー名に基づくフィルタ処理も行われます。
- *UserInactiveSinceDate* プロパティが *MaxValue* と等しくない場合は、戻されるレコードのフィルタ処理も行われ、非アクティブなユーザーに関連付けられているレコードのみ戻されます。比較には、*LastActivityDate* プロパティが *UserInactiveSinceDate* プロパティ以下であるレコードが含まれます。

このメソッドでは、問合せパラメータの組合せが検証されません。たとえば、アプリケーション・コードは、共有スコープ内の特定のユーザー名に関連付けられているパーソナライズ状態レコードのセットをリクエストできます。ユーザー名は共有情報に関連付けられていないため、戻されるコレクションは空です。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NET アセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProvider クラス](#)
- [OraclePersonalizationProvider メンバー](#)

GetCountOfState

このメソッドは、指定されたスコープ内の基礎となるOracleデータベース内の行数を返します。

宣言

```
// C#
public override int GetCountOfState(PersonalizationScope scope,
    PersonalizationStateQuery query);
```

パラメータ

- *scope*
パーソナライズ情報の問合せのスコープ(ユーザーまたは共有)。これはnull参照にできません。
- *query*
パーソナライズ情報のフィルタ処理に使用する問合せ。これはnull参照にできます。

戻り値

指定されたスコープ・パラメータ内の基礎となるデータ・ソースの行数。

例外

`ArgumentException` - *query*のPathToMatchまたはUsernameToMatchプロパティがnull以外の参照であり、切り捨て後に空の文字列("")になります。

`ArgumentOutOfRangeException` - 指定されたスコープは、PersonalizationScope列挙の有効値ではありません。

`OracleException` - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

このメソッドは、問合せワイルドカード文字を基礎となるOracleデータベースに渡します。データベースは、*query*パラメータのPathToMatchプロパティ内の検索文字列テキストの先頭、末尾または途中に出現したワイルドカード文字で部分的なパスのワイルドカード検索を実行します。たとえば、PathToMatchプロパティを~/appdir%に設定すると、~/appdirで始まるすべてのパスが見つかります。

同様に、部分的なユーザー名のワイルドカード検索では、ワイルドカード文字が*query*パラメータのUsernameToMatchプロパティのテキスト文字列のどのポイントに出現してもかまいません。たとえば、scottから始まるすべてのユーザー名を検索するには、UsernameToMatchパラメータはscott%のようになります。

次の問合せ制約に従う必要があります。

- *scope*パラメータのみ指定され、*query*パラメータがnull参照であるか、*query*パラメータのすべてのプロパティがnull参照またはデフォルト値を返す場合は、指定された*scope*パラメータに一致するすべてのレコードが返されます。
- PathToMatchプロパティがnull参照でない場合、戻されるレコードでは、PathToMatch値に一致するパスに基づくフィルタ処理も行われます。
- UsernameToMatchプロパティがnull参照でない場合、戻されるレコードでは、UsernameToMatchプロパティ値に一致するユーザー名に基づくフィルタ処理も行われます。
- UserInactiveSinceDateプロパティがMaxValueと等しくない場合は、戻されるレコードのフィルタ処理も行われ、非アクティブなユーザーに関連付けられているレコードのみ返されます。比較には、LastActivityDateプロパティがUserInactiveSinceDateプロパティ以下であるレコードが含まれます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

Initialize

このメソッドは、OraclePersonalizationProviderを、ASP.NETアプリケーション構成ファイル(web.config)で指定されたプロパティ値で初期化します。

宣言

```
// C#  
public override void Initialize(string name, NameValueCollection config);
```

パラメータ

- *name*
プロバイダのわかりやすい名前。
- *config*
このプロバイダの名前/値のペアの構成オプションのコレクション。

例外

HttpException - 現在の信頼レベルが「低」未満です。

InvalidOperationException - すでに初期化されているプロバイダに対してInitializeメソッドを呼び出そうとしました。

ArgumentNullException - *config*パラメータがnull参照です。

System.Configuration.Provider.ProviderException - 次のいずれかの条件がアプリケーション構成ファイルに存在しません。

- connectionStringName属性が空であるか、アプリケーション構成ファイルに存在しません。
- connectionStringName属性値の接続文字列の値が空であるか、指定されたconnectionStringName属性がアプリケーション構成ファイルに存在しません。
- applicationName属性値が256文字を超えています。
- このOraclePersonalizationProviderインスタンスのアプリケーション構成ファイルには、認識されていない属性が含まれます。

備考

Initializeメソッドは、アプリケーションによって直接呼び出されることを意図していません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

ResetState

このメソッドは、指定されたパラメータに基づいて、基礎となるデータ・ソースからパーソナライズ状態情報を削除します。

宣言

```
// C#
public override int ResetState(PersonalizationScope scope, string[] paths,
    string[] usernames);
```

パラメータ

- *scope*
問合せを行うパーソナライズ情報を示す `PersonalizationScope` 型。この値は null 参照にできません。
- *paths*
削除する共有 *scope* パラメータ内のパーソナライズ情報のパス。
- *usernames*
ユーザー *scope* パラメータ内の削除するパーソナライズ情報のユーザー名。

戻り値

削除する行数。

例外

`ArgumentOutOfRangeException` - 指定された *scope* パラメータは、`PersonalizationScope` 列挙値のメンバーではありません。

`OracleException` - Oracle 関連のエラーが発生しました。

`ArgumentException` - 次のいずれかの条件が存在します。

- *paths* または *usernames* パラメータが空の配列です。
- *paths* 配列または *usernames* 配列の属性が検証ルールを満たしていません。検証ルールについては、次の「備考」の項を参照してください。

備考

このメソッドは、操作を単一のアトミック・トランザクションとして実行します。

それぞれの配列に含まれる *paths* および *usernames* 要素は、次の検証ルールを満たす必要があります。検証ルールがパラメータ配列のいずれかのメンバーで失敗した場合は、`ArgumentException` 例外がスローされます。検証ルールは次のとおりです。

- Null 参照値は許可されません。
- 空の文字列 ("") は使用できません。空の文字列チェックを実行する前に、パラメータを切り捨てる必要があります。
- *usernames* 配列にカンマ (,) を含めることはできません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NET アセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProvider クラス](#)

- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

ResetUserState

このメソッドは、指定されたパラメータに基づいて、基礎となるOracleデータ・ソースからユーザー・パーソナライズ・データを削除します。

宣言

```
// C#  
public override int ResetUserState(string path, DateTime userInactiveSinceDate);
```

パラメータ

- *path*
削除するパーソナライズ・データのパス。この値はnull参照にできますが、空の文字列("")にはできません。
- *userInactiveSinceDate*
最後のアクティビティを示す日付。

戻り値

基礎となるOracleデータ・ソースから削除された行数。

例外

ArgumentException - *path*パラメータが空の文字列です。

OracleException - Oracle関連のエラーが発生しました。

備考

このメソッドのパラメータには次の制限があります。

- *path*パラメータにワイルドカード文字を含めることはできません。
- *path*パラメータがnull参照以外の場合は、*path*パラメータに関連付けられているユーザーごとのパーソナライズ・レコードのみ削除されます。
- *userInactiveSinceDate*パラメータで指定された日付以降は非アクティブとみなされる、ユーザーに関連付けられたユーザーごとのパーソナライズのみ削除されます。厳密な比較によって、Last Activity Dateプロパティが*userInactiveSinceDate*パラメータ以下のレコードが削除されます。
- 両方のパラメータが指定されている場合は、両方の制約に一致するレコードが削除されます。
- *path*パラメータはnull参照にできます。
- *path*パラメータは、切り捨てた後で空の文字列であってはなりません。
- *userInactiveSinceDate*パラメータはnull参照にできません。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OraclePersonalizationProviderクラス](#)
- [OraclePersonalizationProviderメンバー](#)

9 OracleCacheDependencyプロバイダ

この章では、OracleCacheDependencyクラスについて説明します。

関連項目:

ASP.NETのCacheDependencyクラス: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.caching.cachedependency.aspx>

この章では、次の項目について説明します。

- [OracleCacheDependencyクラス](#)

OracleCacheDependencyクラス

OracleCacheDependencyオブジェクトにより、ASP.NETアプリケーションは、Oracleデータベースに対して行われた変更に基づいて、キャッシュされた項目を無効にできます。

クラスの継承

System.Object

System.Web.Caching.CacheDependency

Oracle.Web.Caching.OracleCacheDependency

宣言

```
// C#  
public sealed class OracleCacheDependency : CacheDependency
```

スレッド安全性

すべてのパブリック静的メソッドはスレッドセーフですが、インスタンス・メンバーがスレッドセーフであることは保証されません。

備考

このクラスは、Oracleデータベース内の変更に基づいて、ASP.NETアプリケーションによってキャッシュされたデータを無効にします。

この機能では、Oracle Databaseのデータベース変更通知機能を使用します。

ユーザーにはCHANGE NOTIFICATION権限が必要です。この権限は、次のSQL文で付与できます。

```
GRANT change notification TO username;
```

要件

ネームスペース: Oracle.Web.Caching

アセンブリ: Oracle.Web.dll

Oracle Providers for ASP.NETのバージョン: Oracle Providers for ASP.NET 2.0およびOracle Providers for ASP.NET 4

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyメンバー](#)
- [OracleCacheDependencyコンストラクタ](#)
- [OracleCacheDependencyプロパティ](#)
- [OracleCacheDependencyメソッド](#)

OracleCacheDependencyメンバー

次の表にOracleCacheDependencyメンバーをリストします。

OracleCacheDependencyコンストラクタ

OracleCacheDependencyコンストラクタを、[表9-1](#)にリストします。

表9-1 OracleCacheDependencyコンストラクタ

コンストラクタ	説明
OracleCacheDependency コンストラクタ	OracleCacheDependency クラスの新規インスタンスをインスタンス化します

OracleCacheDependencyプロパティ

OracleCacheDependencyプロパティを、[表9-2](#)にリストします。

表9-2 OracleCacheDependencyプロパティ

プロパティ	説明
HasChanged	System.CacheDependency からの継承
UtcLastModified	System.CacheDependency からの継承

OracleCacheDependencyメソッド

OracleCacheDependencyメソッドを、[表9-3](#)にリストします。

表9-3 OracleCacheDependencyメソッド

メソッド	説明
Dispose	System.Object からの継承
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
GetHashCode	System.Object からの継承
GetType	System.Object からの継承
GetUniqueID	OracleCacheDependency オブジェクトの一意識別子を戻します
ReferenceEquals	System.Object からの継承
ToString	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyクラス](#)

OracleCacheDependencyコンストラクタ

このコンストラクタでは、OracleCacheDependencyクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

オーバーロード・リスト:

- [OracleCacheDependency\(OracleCommand\)](#)

このコンストラクタでは、OracleCacheDependencyクラスのインスタンスが作成されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyクラス](#)
- [OracleCacheDependencyメンバー](#)

OracleCacheDependency(OracleCommand)

このコンストラクタでは、OracleCacheDependencyクラスの新規インスタンスがインスタンス化されます。

宣言

```
// C#  
public OracleCacheDependency(OracleCommand cmd);
```

パラメータ

- *cmd*

OracleCommandオブジェクトには、変更通知の基になるコマンド・テキストがあります。

備考

このコンストラクタが呼び出されると、OracleCacheDependencyオブジェクトがインスタンス化され、OracleCommandオブジェクトが変更通知用に構成されます。指定されたOracleCommandオブジェクトがアプリケーションによって実行されると、変更通知が登録され、サーバー側で変更が検出されたときにOracleCacheDependencyインスタンスが通知されます。

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyクラス](#)
- [OracleCacheDependencyメンバー](#)

OracleCacheDependencyプロパティ

OracleCacheDependencyプロパティを、[表9-4](#)にリストします。

表9-4 OracleCacheDependencyプロパティ

プロパティ	説明
HasChanged	System.CacheDependency からの継承
UtcLastModified	System.CacheDependency からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyクラス](#)
- [OracleCacheDependencyメンバー](#)

OracleCacheDependencyメソッド

OracleCacheDependencyメソッドを、[表9-5](#)にリストします。

表9-5 OracleCacheDependencyメソッド

メソッド	説明
Dispose	System.Object からの継承
Equals	System.Object からの継承(オーバーロード)
GetHashCode	System.Object からの継承
GetType	System.Object からの継承
GetUniqueID	OracleCacheDependency オブジェクトの一意識別子を戻します
ReferenceEquals	System.Object からの継承
ToString	System.Object からの継承

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyクラス](#)
- [OracleCacheDependencyメンバー](#)

GetUniqueID

このメソッドは、OracleCacheDependencyオブジェクトを一意に識別する文字列を返します。

宣言

```
// C#  
public override string GetUniqueID()
```

関連項目:

- [Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ](#)
- [OracleCacheDependencyクラス](#)
- [OracleCacheDependencyメンバー](#)

索引

[A](#) [C](#) [D](#) [F](#) [I](#) [M](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [V](#) [X](#)

A

- ASP.NETプロバイダ・モデル [1](#)
-

C

- クライアントの構成 [1](#)
 - 構成 [1](#)
 - 構成ファイル [1](#)
 - 構成スクリプト [1](#)
-

D

- ドキュメント [1](#)
-

F

- ファイルの場所 [1](#)
-

I

- インストール [1](#)
 - machine.config [1](#)
 - InstallOracleASPNETCommon.sql [1](#)
 - インストール・スクリプト [1](#)
 - Instant Client [1](#)
-

M

- Microsoft ASP.NET 2.0 [1](#)
-

O

- オブジェクト参照 [1](#)
- オブジェクト [1](#)
- Oracle.Web.dll [1](#), [2](#)
- OracleCacheDependencyクラス

- クラスの説明 [1](#)
- コンストラクタ [1](#)
- メンバー [1](#)
- メソッド [1](#)
- プロパティ [1](#)
- Oracle Database [1](#)
- Oracle Data Provider for .NET。
 - システム要件 [1](#)
- OracleMembershipProviderクラス
 - クラスの説明 [1](#)
 - コンストラクタ [1](#)
 - メンバー [1](#)
 - パブリック・メソッド [1](#), [2](#)
 - パブリック・プロパティ [1](#)
 - 静的メソッド [1](#)
- OraclePersonalizationProviderクラス
 - クラスの説明 [1](#)
 - コンストラクタ [1](#)
 - メンバー [1](#)
 - パブリック・メソッド [1](#)
 - パブリック・プロパティ [1](#)
 - 静的メソッド [1](#)
- OracleProfileProviderクラス
 - クラスの説明 [1](#)
 - コンストラクタ [1](#)
 - メンバー [1](#)
 - パブリック・メソッド [1](#)
 - パブリック・プロパティ [1](#)
 - 静的メソッド [1](#)
- Oracle Providers for ASP.NETアセンブリ [1](#)
- OracleRoleProviderクラス [1](#)
 - クラスの説明 [1](#)
 - コンストラクタ [1](#)
 - メンバー [1](#)
 - パブリック・メソッド [1](#)
 - パブリック・プロパティ [1](#)
 - 静的メソッド [1](#)
- OracleRoleProviderメンバー
 - OracleRoleProviderコンストラクタ [1](#), [2](#)
- OracleRoleProviderメンバー [1](#)
- OracleRoleProviderパブリック・プロパティ [1](#), [2](#)
- OracleRoleProvider静的メソッド [1](#), [2](#)
- OracleSessionStateStoreクラス
 - クラスの説明 [1](#)
 - コンストラクタ [1](#)

- [メンバー 1](#)
 - [パブリック・メソッド 1](#)
 - [パブリック・プロパティ 1](#)
 - OracleSiteMapProviderクラス
 - [クラスの説明 1](#)
 - [コンストラクタ 1](#)
 - [メンバー 1](#)
 - [パブリック・メソッド 1](#)
 - [パブリック・プロパティ 1](#)
 - [静的メソッド 1](#)
 - Oracle Universal Installer [1](#)
 - OracleWebEventProviderクラス
 - [クラスの説明 1](#)
 - [コンストラクタ 1](#)
 - [メンバー 1](#)
 - [パブリック・メソッド 1](#)
 - [パブリック・プロパティ 1](#)
 - [静的メソッド 1](#)
 - OraProvCfg [1](#), [2](#)
-

P

- [サンプル・コードのパスワード 1](#)
 - 権限
 - [付与 1](#)
-

R

- [ロール 1](#)
-

S

- [スキーマ・オブジェクト 1](#)
 - [ロール 1](#)
 - [ストアド・プロシージャ 1](#)
 - [シノニム 1](#)
 - [表 1](#)
 - [ビュー 1](#)
- [SQLスクリプト 1](#)
- [ストアド・プロシージャ 1](#)
- [シノニム 1](#)
- システム要件
 - [Oracle Data Provider for .NET。 1](#)

T

- [表 1](#)

V

- [ビュー 1](#)

X

- [xcopyインスタント・クライアント 1](#)