

Edgewall Trac プロバイダ

Version 1.0.0

ユーザーズ ガイド

July 2, 2019

備考:

【改版履歴】

バージョン	日付	内容
1.0.0	2019-07-02	初版.

目次

1. はじめに	4
2. プロバイダの概要	5
2.1. インストール	5
2.2. メソッド・プロパティ	6
2.2.1. CaoWorkspace::AddController メソッド	6
2.2.2. CaoController::AddFile メソッド	7
3. コマンドリファレンス	8
3.1. Controller クラス	8
3.1.1. CaoController::Execute("SetUserName") コマンド	9
3.1.2. CaoController::Execute("SetPassword") コマンド	9
3.2. File クラス	10
3.2.1. CaoFile::Execute("Attach") コマンド	11
3.2.2. CaoFile::Execute("Create") コマンド	11
3.2.3. CaoFile::Execute("Get") コマンド	12
3.2.4. CaoFile::Execute("Notify") コマンド	12
3.2.5. CaoFile::Execute("Set") コマンド	13
3.2.6. CaoFile::Execute("Update") コマンド	13
4. サンプルプログラム	14
5. 付録	16
5.1. チケットの要素	16
5.2. XML-RPC.NET	16
5.3. THE MIT License	17

1. はじめに

Edgwall Trac プロバイダは, XML-RPC ライブラリを使用して, Trac へのアクセスの仕組みを提供します. Trac へのチケット発行やチケット情報の取得などが可能です.

Xml-RPC ライブラリの詳細に関しては以下のサイトを参照してください.

本ドキュメントでは, Edgwall Trac プロバイダの概要と, 実装されている CAO インタフェース(関数仕様)について説明しています.

[関連サイトリンク]

<http://www.xml-rpc.net>.

2. プロバイダの概要

2.1. インストール

Edgewall Trac プロバイダモジュールは、下記の DLL で構成されています。ORiN2 SDK のインストーラでインストールした場合は、インストール作業は不要です。手動でインストールする場合は、表 2-1 のように実行してください。

RegistAsm.bat および UnregistAsm.bat は ORiN2SDK をインストールしたフォルダの下の DotNet¥BAT フォルダにあります。

表 2-1 Edgewall Trac プロバイダ

ファイル名	CaoProvEdgewallTrac.dll
ProgID	CaoProv.Edgewall.Trac
レジストリ登録	RegistAsm.bat CaoProvEdgewallTrac.dll
レジストリ登録の抹消	UnregistAsm.bat CaoProvEdgewallTrac.dll

2.2. メソッド・プロパティ

2.2.1. CaoWorkspace::AddController メソッド

書式 AddController (<bstrCtrlName:BSTR>, <bstrProvName:BSTR>, <bstrPcName:BSTR>, [<bstrOption:BSTR>])

bstrOption には、サーバーの URL を設定します。XML-RPC を使用しますので、Trac のトップページの URL の末尾に/xmlrpc を付加したアドレスを指定してください。

※対象とするサーバが Trac Lightning を採用している場合はログイン認証のため末尾に/login/xmlrpc を指定する必要があります。

<bstrCtrlName> : [in] コントローラ名
 <bstrProvName> : [in] プロバイダ名. 固定値 ="CaoProv.Edgewall.Trac"
 <bstrPcName> : [in] プロバイダの実行マシン名(未使用)
 <bstrOption> : [in] オプション文字列

以下のオプションをコンマ区切りで指定できます。

option で右辺に "=", ", " を利用するときは右辺を()で括って下さい

例:PASSWORD=(pass=word)

URL : 接続先 URL を指定します。(必須)
 例:URL=http://localhost/redmine/
 USERID : Trac にログインするユーザ ID を指定します。
 指定する場合は Password とセットで指定する必要があります。
 PASSWORD : Trac にログインするユーザのパスワードを指定します。
 指定する場合は UserID とセットで指定する必要があります。
 例)
 UserID=admin>Password=password

使用例

```
m_caoController = m_Workspace.AddController("ctrl", "CaoProv.Edgewall.Trac", "",
  "URL=http://127.0.0.1/trac/project1/login/xmlrpc, USERID=admin, PASSWORD=password")
```

2.2.2. CaoController::AddFile メソッド

書式 AddFile (<bstrName:BSTRT>, <bstrOption:BSTRT>)

bstrOption には Trac のチケット ID を指定します。未指定の場合は、新しいチケットが作成されます。

< bstrName > : [in] ファイル名
<bstrOption> : [in] オプション文字列 (チケット ID)

使用例

```
m_caoController.AddFile("FileName", "ID=1")
```

3. コマンドリファレンス

3.1. Controller クラス

表 3-1 CaoController::Execute コマンド一覧

コマンド	機能	ページ
SetUserName	ユーザー名を設定します。	9
SetPassword	パスワードを設定します。	9

3.1.1. CaoController::Execute("SetUserName") コマンド

Trac にアクセスする際のユーザー名を指定します。

書式

SetUserName (<Data>)

<Data> : Trac にアクセスするユーザー名 (VT_BSTR)
戻り値 : Null

使用例

```
m_caoController.Execute("SetUserName", "USER1")
```

3.1.2. CaoController::Execute("SetPassword") コマンド

Trac にアクセスするユーザーのパスワードを指定します。

書式

SetPassword (<Data>)

<Data> : Trac ユーザーのパスワード (VT_BSTR)
戻り値 : null

使用例

```
m_caoController.Execute("SetPassword", "PASSWORD1")
```

3.2. File クラス

表 3-2 CaoFile::Execute コマンド一覧

コマンド	機能	ページ
Attach	添付ファイルを設定します.	11
Create	チケットを新規作成します.	11
Get	指定されたチケットの要素を取得します.	12
Notify	通知の有無を設定します.	12
Set	指定されたチケットの要素を設定します.	13
Update	チケットを更新します.	13

3.2.1. CaoFile::Execute("Attach") コマンド

ファイルをチケットに添付します。

書式

Attach (<Data>)

<Data> : [in] 添付ファイル情報 (VT_VARIANT | VT_ARRAY)
内訳は以下の通り。

1. ファイル名 (VT_BSTR)
2. 説明 (VT_BSTR (設定しない場合は null を指定))
3. 添付ファイルデータ (VT_UI1 | VT_ARRAY)
4. 同じ名前のファイルが存在する場合は上書きするかどうか (VT_BOOL)

戻り値 : null

使用例

```
m_caoFile.Execute("Attach", new object[] {"image.png", "my picture", data, true})
```

3.2.2. CaoFile::Execute("Create") コマンド

チケットを新規作成します。

最低限、「summary」と「description」を("Set")コマンドで先に設定する必要があります。

※「summary」と「description」については「[チケットの要素](#)」を、("Set")コマンドは [3.2.5 章](#)を参照して下さい。

書式

Create ()

戻り値 : null

使用例

```
m_caoFile.Execute("Create", null)
```

3.2.3. CaoFile::Execute("Get") コマンド

指定されたトラックの要素を取得します。

書式 Get (<Data>)

<Data > : [in] 要素名 (VT_BSTR)
戻り値 : 要素の中身 (VT_BSTR)

使用例

```
result = m_caoFile.Execute("Get", "summary")
```

3.2.4. CaoFile::Execute("Notify") コマンド

通知の有無を設定します。チケット更新時に通知をする場合は true を設定してください。

書式 Notify (<Data>)

<Data > : [in] 通知の有無 (VT_BOOL)
戻り値 : null

使用例

```
m_caoFile.Execute("Notify", true)
```

3.2.5. CaoFile::Execute("Set") コマンド

指定された要素に値を設定します。「要素名=値」の形で設定します。

書式 Set (<Data>)

<Data> : [in] 設定する要素名および値.
戻り値 : null

使用例

```
m_caoFile.Execute("Set", "owner=user1")
```

3.2.6. CaoFile::Execute("Update") コマンド

チケットを更新します。コメントを投稿する場合は、引数にコメントを指定します。

書式 Update (<Data>)

<Data> : [in] コメント (VT_BSTR)
戻り値 : null

使用例

```
m_caoFile.Execute("Update", "Fixed. See also #1111")  
m_caoFile.Execute("Update")
```

4. サンプルプログラム

Trac プロバイダと C#を使用したサンプルプログラムを紹介します。

サンプルプログラム

```
namespace WindowsFormsApplication2
{
    public partial class FrmMain : Form
    {
        public FrmMain()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void FrmMain_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        private void buttonCreate_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            using (var engine = new CCaoEngine())
            {
                var ws = engine.Workspaces[0];
                var ctrl = ws.AddController("ctrls", "CaoProv.Edgwall.Trac", "", textBoxConnection.Text);
                ctrl.Execute("SetUserName", textBoxUserId.Text);
                ctrl.Execute("SetPassword", textBoxPassword.Text);
                var file = ctrl.AddFile("AddFile", null);

                // Information
                file.Execute("Set", "owner="+textBoxOwner.Text);
                file.Execute("Set", "reporter="+textBoxReporter.Text);
                file.Execute("Set", "summary="+textBoxSummary.Text);
                file.Execute("Set", "description="+textBoxDescription.Text);
                file.Execute("Notify", false);

                // Create
                file.Execute("Create", null);
            }
        }
    }
}
```

```
// Attach a file
if (File.Exists(textBoxFilepath.Text))
{
    System.Drawing.Image img = System.Drawing.Image.FromFile(textBoxFilepath.Text);
    byte[] imgData = ImageToByteArray(img);
    file.Execute("Attach", new object[] { textBoxFilename.Text, textBoxFileDescription.Text,
    imgData, true });
}
else
{
    Console.WriteLine("File does not exist.");
}
}
}

public static byte[] ImageToByteArray(Image img)
{
    ImageConverter imgconv = new ImageConverter();
    byte[] b = (byte[])imgconv.ConvertTo(img, typeof(byte[]));
    return b;
}
}
}
```

5. 付録

5.1. チケットの要素

要素	説明
owner	担当者
reporter	報告者
cc	関係者
summary	まとめ(チケットのタイトルとして使われる)
description	詳細

5.2. XML-RPC.NET

XML-RPC.NET - XML-RPC for .NET

v2.5.0 Release

Copyright (C) 2001-2010 Charles Cook (chascook@gmail.com)

xmlrpcgen

Copyright (C) 2003 Joe Bork

For more information about XML-RPC.NET visit <http://www.xml-rpc.net>.

XML-RPC.NET is licensed with MIT X11 license.

(see <http://www.xml-rpc.net/faq/xmlrpcnetfaq.html#6.12>)

For more information about XML-RPC refer to <http://www.xmlrpc.com/>

5.3. THE MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.