

Windows Phone を通じて見る、 マイクロソフトのモバイル Web の 取り組み

大西 彰 @oniak3

日本マイクロソフト株式会社

デベロッパー&プラットフォーム統括本部

UX & クライアントプラットフォーム推進部

Windows Phone Champ

Agenda

- ブラウザ
- クライアントアプリ開発
- サーバーアプリ開発
- オープンソース
- お知らせ

ブラウザ

Internet Explorer Mobile



- HTML 5 対応モバイルブラウザ
 - Internet Explorer 9 のエンジン
 - ハードウェアアクセラレーション
-
- Viewport, Video, Audio
 - CSS3 メディアクエリー
 - Geolocation



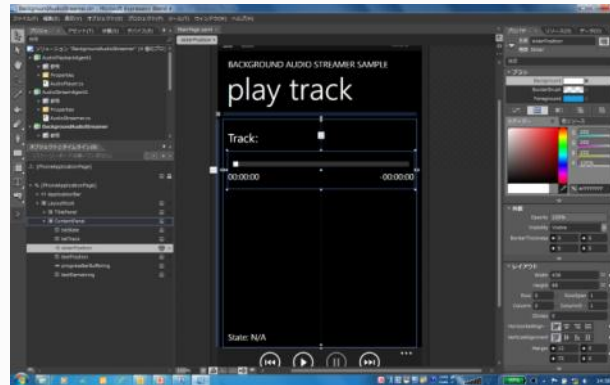
クライアントアプリ 開発

Windows Phone SDK 7.1

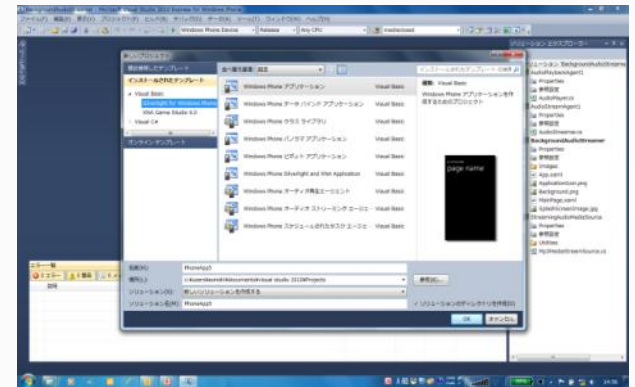
- 無償の開発ツール
- エミュレーター
- 開発用 IDE とデザインツール



Windows
Phone
Emulator

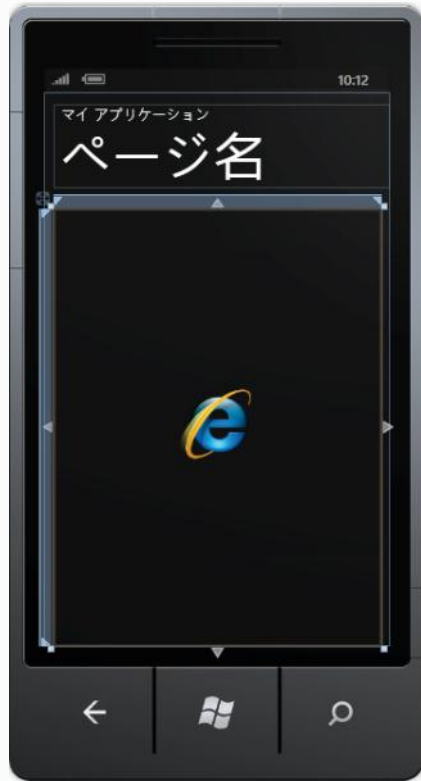


Expression Blend
for Windows Phone



Visual Studio Express
for Windows Phone

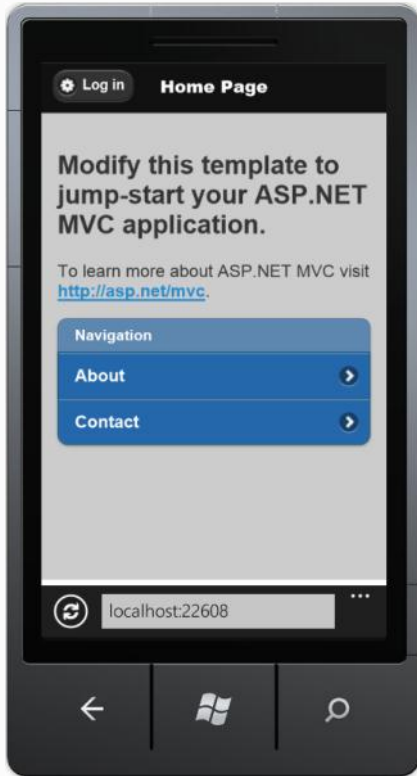
WebBrowser コントロール



- Internet Explorer Mobile ベース
- URL を指定したレンダリング
- HTML 文字列のレンダリング
- ローカルコンテンツ対応
- JavaScript の呼び出し
- JavaScript からの呼び出し

サーバーアプリ開発

ASP.NET MVC 4



- MVC パターンによる動的 Web
- Razor 構文による View 作成
- テスト駆動開発の対応
- モバイル対応 (jQuery Mobile)
- Display Modes による View 切替
- ASP.NET Web API (HTTP サービス)

コントローラーとビュー

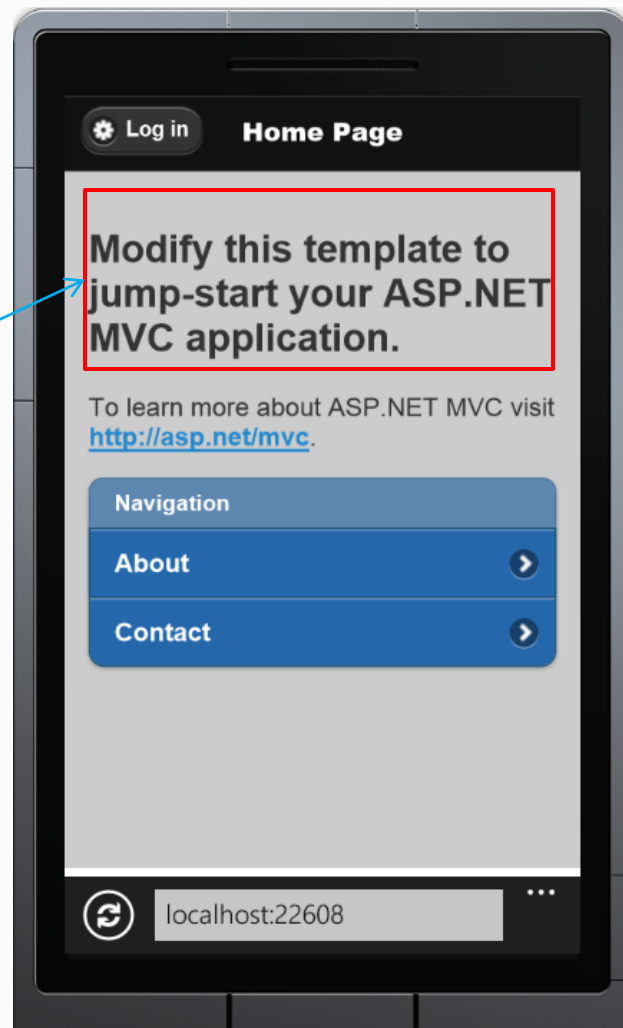
```
namespace MVC4Mobile.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            ViewBag.Message = "Modify this template
            return View();
        }

        public ActionResult About()
    }
}
```

```
@{
    ViewBag.Title = "Home Page";
}

<h2>@ViewBag.Message</h2>
<p>
    To learn more about ASP.NET MVC visit <a href="http://as
</p>

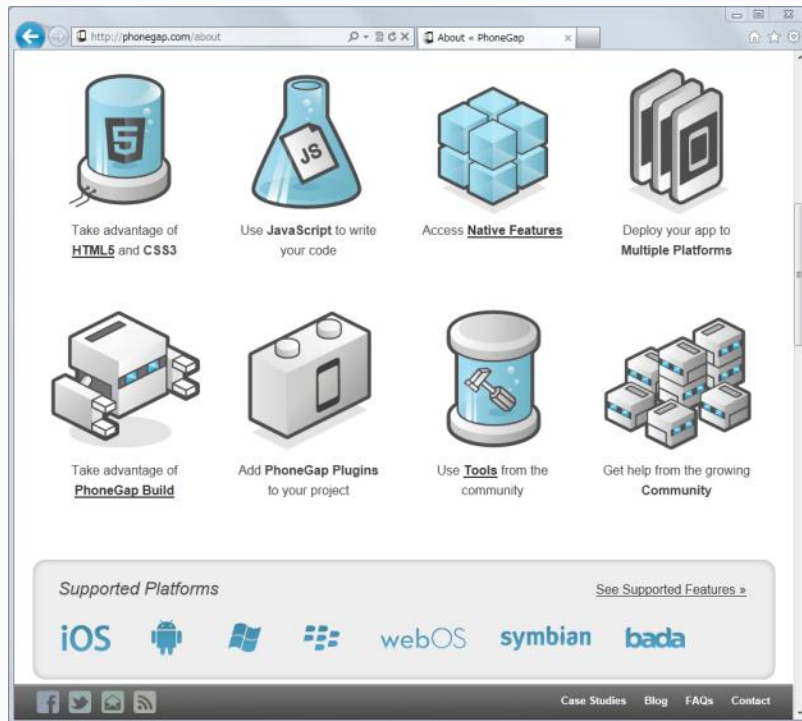
<ul data-role="listview" data-inset="true">
    <li data-role="list-divider">Navigation</li>
    <li>@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</li>
    <li>@Html.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")</li>
</ul>
```



オープンソース

PhoneGap

- HTML 5 と CSS 3 による画面
- JavaScript によるロジック
- マルチプラットフォーム対応

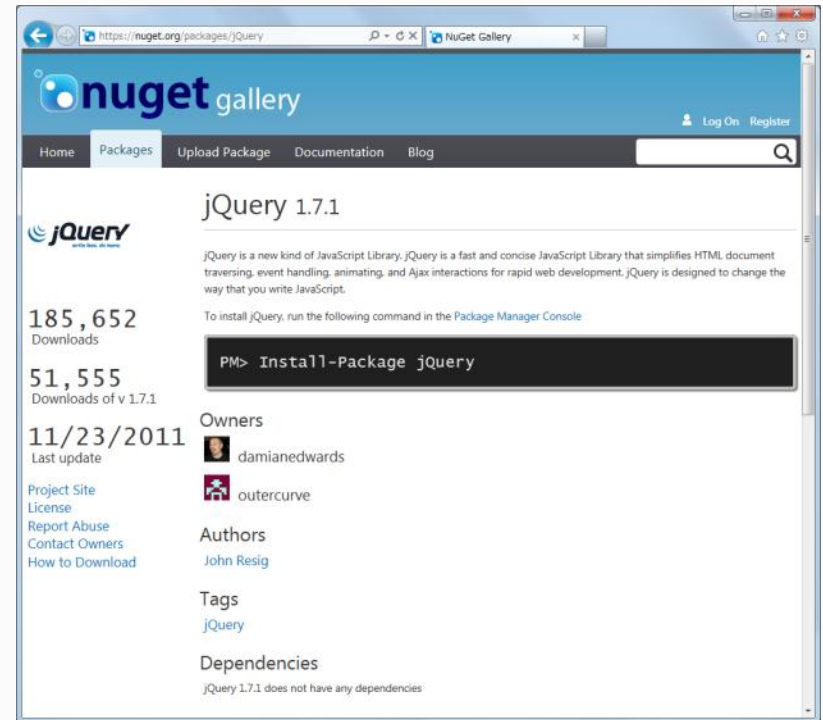
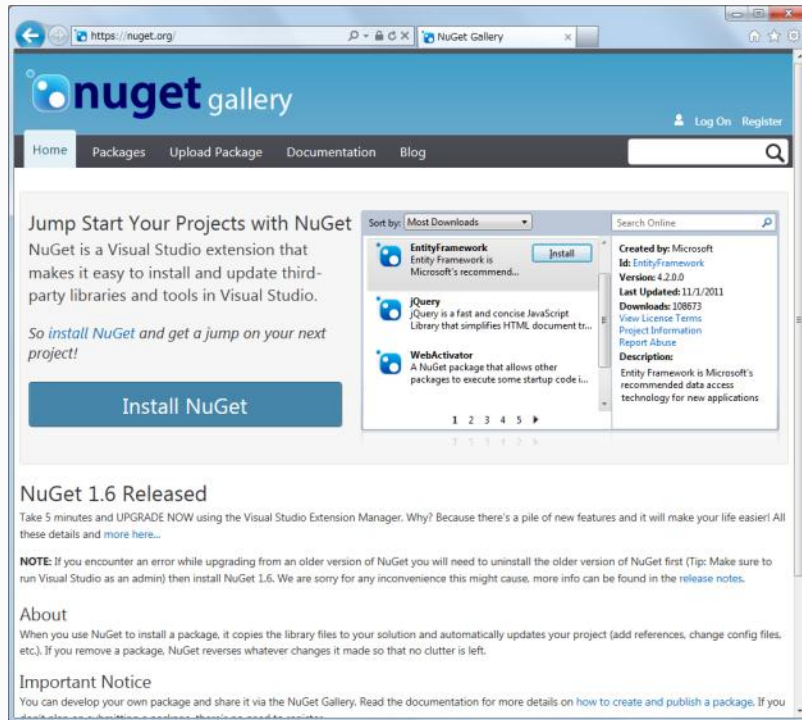


The screenshot shows the 'Supported Features' page, which is a table listing various device features and their compatibility across different platforms. The table has 11 rows of features and 10 columns of platforms. Blue checkmarks indicate supported features, while 'x' marks indicate unsupported features.

| | iOS iPhone / iPhone 3G | iOS iPhone 3GS and newer | Android | OS 4.6-4.7 | OS 5.x | OS 6.0+ | WebOS | WP7 | Symbian | bada |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|------------|--------|---------|-------|-----|---------|------|
| ACCELEROMETER | ✓ | ✓ | ✓ | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CAMERA | ✓ | ✓ | ✓ | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| COMPASS | x | ✓ | ✓ | x | x | x | x | ✓ | x | ✓ |
| CONTACTS | ✓ | ✓ | ✓ | x | ✓ | ✓ | x | ✓ | ✓ | ✓ |
| FILE | ✓ | ✓ | ✓ | x | ✓ | ✓ | x | ✓ | x | x |
| GEOLOCATION | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| MEDIA | ✓ | ✓ | ✓ | x | x | x | x | ✓ | x | x |
| NETWORK | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NOTIFICATION (ALERT) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NOTIFICATION (SOUND) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| NOTIFICATION (VIBRATION) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| STORAGE | ✓ | ✓ | ✓ | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | x |

nuget (ニユーゲット)

- Visual Studio の拡張機能
- ライブラリの追加や更新
- 独自パッケージの公開



Windows Developer Days

アプリケーション開発者のための
Windows 8 の可能性と技術を学べる
2日間

スタート



火 水
4.24-25

ザ・プリンス
パークタワー東京

先着受付中 !!
ご登録は今すぐ

“WDD” で検索

まとめ

- Windows Phone から見るモバイル Web
- Internet Explorer Mobile
- Windows Phone SDK 7.1
- ASP.NET MVC 4
- PhoneGap
- nuget

参考リソース

- Windows Phone デベロッパセンター
<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/windowsphone>
- Internet Explorer Mobile Test Drive
<http://ietestdrive.com/mobile>
- Windows Phone の Web 開発
[http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ff462082\(VS.92\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ff462082(VS.92).aspx)
- ASP.NET MVC 4
<http://www.asp.net/mvc/mvc4>
- PhoneGap
<http://phonegap.com/>
- nuget
<http://nuget.org/>

Microsoft[®]

© 2011 Microsoft Corporation. All rights reserved.

本資料の第三者開示はご遠慮くださいますようお願いいたします。製品情報、製品・機能内容、開発スケジュール、マーケティング施策などの全ての情報は予告無く変更されることがあります。あらかじめご了承ください。