

# インスタントWebを iPod touchに最適化する試み

2007/12/4

FileMaker Day発表資料

松尾 篤（株式会社エミック）

# Agenda

- iPod touchについて
- Safari for iPod touchについて
- インスタントWeb公開をiPod touchに最適化する試み

iPod touchについて

# iPod touchの特長

- マルチタッチインターフェース
- Wi-Fi機能を内蔵したはじめてのiPod

# マルチタッチ インターフェース

- iPhoneで採用された革新的インターフェース
- 入力デバイスは2本の指
  - さまざまな操作方法を直感的に実現

# iPod touchの 入力・操作方法

- タップ
- ダブルタップ
- タッチアンドホールド
- ドラッグ

# iPod touchの 入力・操作方法

- フリック（はじく）
- ピンチオープン（つまんで開く）
- ピンチクローズ（つまんで閉じる）

# 各種センサーを搭載

- 加速度センサー
  - 回転で画面も自動的に方向転換
- アンビエントライトセンサー
  - 周囲の明るさに応じてディスプレイの輝度が自動的に調整される



# Wi-Fi機能を内蔵

- インターネットにワイヤレスでアクセスできる
- Webブラウザ「Safari」を標準搭載
- iTunes Wi-Fi Music Store

# Safari

- アップル製のWebブラウザ
- クロスプラットフォーム対応
  - Mac OS X
  - iPod touch / iPhone
  - Windows

# Safariの特長

- Web標準に準拠
  - Acid2 Browser Testにパス
- コアの部分はオープンソース
  - <http://webkit.org/>

# Safari for iPod touch について

# Safari for iPod touch

- Mac OS X版やWindows版と同様にWebKitエンジンが使用されている
- 普通にWebサイトの閲覧ができる  
(ただし一部制限あり)

# Safari for iPod touchの特長

- ダブルタップによる画面の拡大縮小
- 選択部分が自動的に拡大表示されて  
内容が読みやすい
- ドラッグやフリックで自分のペースで  
読み進められる

# Safari for iPod touchの制限

- FlashやJavaアプレットに非対応
- ファイルのダウンロード/アップロードに非対応
- コピー&ペーストやアンドゥは不可
- etc.

# Safari for iPod touchの

## 相違点

- Safari for iPod touchにはウィンドウという概念が存在しない
- そのため、スクロールバーやリサイズコントロールがない
- ウィンドウではなくビューポート



# ビューポート

- Webページのコンテンツの配置やテキストの折り返し位置を決める矩形領域
- ビューポートの幅は通常980ピクセル
- viewport metaタグのプロパティでビューポートの幅や高さなどを変更可

# Safari for iPod touch のUser-Agent

Mozilla/5.0 (iPod; U; CPU like Mac OS X; ja-  
jp) AppleWebKit/420.1 (KHTML, like Gecko)  
Version/3.0 Mobile/3B48b Safari/419.3

※ファームウェアバージョン1.1.2のiPod touchに  
搭載されているSafariのUser-Agent

# インスタントWebと Safari for iPod touch

- FileMakerのインスタントWeb公開機能ではiPod touch用のSafariは公式サポートされていない
- ただし、基本的にはSafariなので利用可

# インスタントWebを iPod touchに最適化する 試み

# インスタントWeb

## iPod touch最適化への道

- ビューポートとダブルタップを考慮
- `iwp_home.html`のカスタマイズ
- 外部サイトへのリンク設定
- iPod touchでExcelファイルを参照

# インスタントWebの制限

- インスタントであるが故にHTMLを記述できない（metaタグも設定できない）
- ビューポートの幅を調整できない

# Safari for iPod touchの制限

- ツールチップに非対応
  - ポップアップヘルプを活用できない
- ポップアップブロックは通常OFF
  - [URLを開く] スクリプトステップはなるべく使わない

# ビューポートを考慮

- インスタントWebではビューポートの幅は変えられない
- 幅980ピクセルという前提でレイアウト
- 例えば、フォントサイズを大きくする



# ダブルタ ップを考慮

- 通常のWebサイトのような段組みレイアウトという手も
- うまく拡大表示されるように四角形ツールのオブジェクトや画像を配置

# iwp\_home.html

- データベースホームページのカスタマイズに利用
- iwp\_home.htmlには自由にHTMLやJavaScriptを記述できる

# iwp\_home.htmlの活用例

- iUI <<http://code.google.com/p/iui/>> を使用してインターフェースをiPhoneライクに
- JavaScriptでファイル一覧を動的に表示
- 標準の認証ページ (iwp\_auth.html) を利用しない

# 標準の認証ページを省略

- ゲストアカウトのみインスタント Web公開によるアクセスを許可する
- `iwp_auth.html`のソースを参考にして `iwp_home.html`にフォームを設置

# フォームのサンプル

```
<form action="/fmi/iwp/cgi?-authdb" method="post">  
  <input type="hidden" name="name" value="">  
  <input type="hidden" name="password" value="">  
  <input type="hidden" name="acct" value="guest">  
  <input type="hidden" name="dbpath" value="/fmi/iwp/cgi?-db=DBNAME&-  
loadframes">  
  <input type="hidden" name="-authdb" value="">  
  <input type="submit" name="login" value="Login">  
</form>
```

# 外部サイトへのリンク

- ポップアップブロックの設定が有効だと [URLを開く] スクリプトステップが機能しない
- Webビューアで回避可能

# Webビューア設定例

// FileMaker 9の場合

```
"data:text/html," &  
GetAsURLEncoded("<html><head><meta http-  
equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html;  
charset=UTF-8\"></head><body><a href=\"http://  
www.sevensdoor.com\" target=\"_blank  
\">sevensdoor.com</a></body></html>")
```

# Safari for iPod touchで Excelファイルを参照

- オブジェクトフィールドにファイルを格納（ファイルの参照データのみ保存）
- 参照ファイルは"Web"フォルダ内に保存
- ただし、"Web"フォルダ内のファイルは一般公開されるので注意



# セキュリティ

- 無線LANではWPA、WPA2を使用
- WEPはもはや安全ではない
- HTTPの通信は通常暗号化されない
- 必要に応じてSSLの利用を検討

まとめ

# まとめ

- インスタント Web公開機能を使うとコーディングレスで開発が可能です
- インスタント Web公開の特性と制限、利便性と安全性のバランスを考慮しながら適材適所で活用しましょう

# 参考資料

- iPhone向けWebアプリケーションとコンテンツの最適化（アップル）

<http://developer.apple.com/jp/iphone/devcenter/designingcontent.html>

- iPod touch から Mac 上の FileMaker データベースを更新してみる（FM-Kyushu）

<http://www.fm-kyushu.jp/?eid=568670>

# 參考資料

- IWP Module for SeedCode Calendar Complete (SeedCode)

[http://www.seedcode.com/cp-app/ste\\_cat/sccalcompleteiwp](http://www.seedcode.com/cp-app/ste_cat/sccalcompleteiwp)

- iUI

<http://code.google.com/p/iui/>