Hot Pepper for iPod touch

iPhone / iPod touch Web アプリ 開発 **Tips**

リクルート Media Technology Labs engineer 石橋 利真 aka iandeth



• リクルート Web サービス





🤡 Apple 推奨 iPhone アプリの 3 step 進化

1. Web サイトの CSS デザイン最適化

2. Web サイトの UI 最適化 + フル AJAX 対応

3. iPhone native application





http://i.hotpepper.jp/

























- platform 検証 5 日
- 2人で開発 2週間
- Full AJAX web application
 - HTML + CSS + JavaScript only
 - サーバ側スクリプトは無し
 - Hot Pepper JSONP API



- Dashcode IDE
- iPhone Simulator
- JavaScript Framework

W User Interface

- マウスは無い。あるのはタップのみ
 - click: OK
 - double click:NG (デフォルトで画面拡大)
 - mouse over : NG
 - drag : NG (デフォルトで画面移動)
- 未検証 events
 - gesture
 - touch
 - SDK final 版で multi touch 可能に?

₩ Web App 版のメリット

- Full Browser! (Safari 3.x)
- HTML / JavaScript / CSS
 - 既存の Web 技術で 100% 作成可能
- 任意の Web サーバで手軽に公開

🦋 Web App 版の制約

- デバイス機能が使えない (GPSほか)
- 実行速度 (Native App と比較して)
- iPhone Safari のメモリ上限
 - 1 window 内で
 - すべての window tab 合算でも
 - 上限超えるとページリロードが発生
- ユーザーリーチが Native App に比べて弱い
 - App Store に登録できない
 - ブラウザ検索エンジン経由
 - URL 直打ち
 - QRコードが無い

W User Agent

• iPhone Mozilla/5.0 (iPhone ...) AppleWebKit ...

• iPod touch Mozilla/5.0 (iPod ...) AppleWebKit ...

📽 iPhone と iPod touch の挙動違い

• iPod touch: SDK Framework で実装されてい る画面遷移のアニメーションが動かない

- 画面の縦スクロール位置の取得方法
 - iPhone: window.scrollY
 - iPod touch : window.pageYOffset

• OS version 2.0 に upgrade する事で解消



ページ表示と同時にURLバーを消す

- iPhone
 - window.scrollTo(0, 0);
- iPod touch

```
- setTimeout( function (){
     window.scrollTo( 0, 1 )
   }, 100 );
```

👺 iPhone の傾き変更を検知する

- orientationchange event
 - window.addEventListener('orientationchange', handler);
- iPod touch の場合
 - <body onorientationchage="handler">



Magazine AJAX loading 効果

- jQuery Block UI プラグイン
 - ちょこっと iPhone 用に修正



₩ Windows で動作確認

- Safari for Windows
 - "開発" メニューで user agent を iPhone / iPod touch として装う事が可能

★ サーバ接続エラーを自前で用意

JSONP

```
var timer id = setTimeout( function (){
    alert( 'サーバ接続出来ませんでした' );
}, 5000);
$.getJSON( url, function ( json ){
    clearTimeout( timer id );
    // ... 以下検索結果表示のコード
});
```



Customizing JavaScript Framework

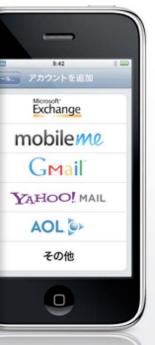
- Header title, back button label
- On webkit transition end
- Header Orientation change for iPod touch

More...

- Local Database
- WebKit CSS Animation

- And beyond ...
 - iPhone native app with Objective-C
 - GPS, camera, phone, custom UI
 - iTunes App Store

iPhone3G、ついに登場。











エンタープライズ

App Store

電話、iPod、インターネット

高速ネットワーク

GPS搭載マップ

• リクルート Web サービス



• Mashup Awards 4th 開催中!



