

新 Windows Mobile アプリケーション開発

マイクロソフト株式会社
デベロッパーサポート統括部
サポートエスカレーションエンジニア
祝田 亮一

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Agenda

- 概要
- Windows Mobile 6 SDK Refresh
- 新しい API
- 新しい ツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Agenda

- 概要
- Windows Mobile 6 SDK Refresh
- 新しい API
- 新しい ツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Windows Mobile 6 アプリケーション開発

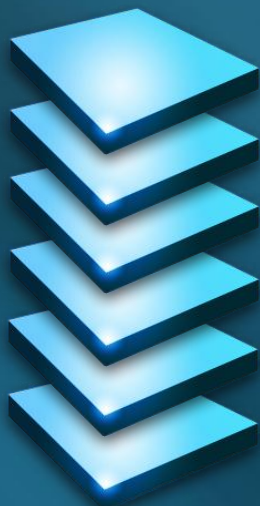
- LOB アプリケーションをより容易に開発・配布
- Windows Mobile 5.0 アプリケーションとの互換性
- 単一のアプリケーションを複数のデバイスでより容易に実行可能

柔軟性のある開発プラットフォームへ

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

柔軟性のある開発プラットフォーム



- .NET Compact Framework v2 を ROM へ
- SQL Server Compact Edition を ROM へ
- Windows Mobile 5.0 との互換性
- AJAX アプリケーションのサポート
- 新しいネイティブ API
- Windows Mobile 6 SDK Refresh

Agenda

- 概要
- Windows Mobile 6 SDK Refresh
- 新しい API
- 新しい ツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Windows Mobile 6 SDK Refresh

- エミュレータ イメージ
 - ツール
 - サンプル コード
 - ドキュメンテーション
 - 各国語版エミュレータ イメージ
- リンク:
- [Windows Mobile 6 SDK Refresh](#)
 - [Windows Mobile 6 Emulator Images](#)



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Agenda

- 概要
- Windows Mobile 6 SDK Refresh
- 新しい API
- 新しい ツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

WISP Lite (Windows Mobile Ink)

- Tablet PC から移植
- Rich Ink API をリプレイス予定
- サポート機能:
 - ベーシック認識
 - シリアライゼーション
 - オーバーレイ・ズーム



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

WISP Lite (Windows Mobile Ink)

- 使用方法
 - InkOverlay オブジェクトを作成
 - ウィンドウへオブジェクトアタッチ
 - オブジェクトを有効
 - 入力結果を取得



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

新しい Sound API

- 複数のサウンドフォーマットに対応 (MID, WMA, WAV, MP3)
- サウンドプロファイルの取得・設定



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

新しい Sound API

- <soundfile.h>
- SndOpen / SndClose
- SndPlaySync
- SndPlayAsync
- SndStop
- SndGetSound / SndSetSound



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Demo

WISP Lite & Sound API

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Agenda

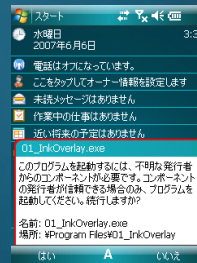
- 概要
- Windows Mobile 6 SDK Refresh
- 新しい API
- 新しい ツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

SDK ツール

- セキュリティ
- Security Configuration Manager
- CabSignTool

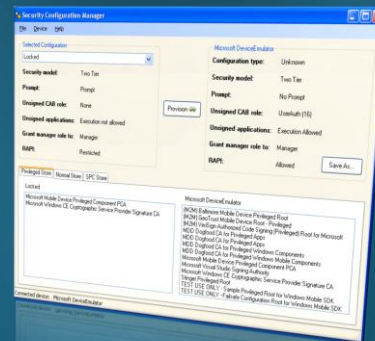


Learn. Build. Succeed.

MEDCO Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Security Configuration Manager

- デバイスのコンフィギュレーションを確認
- 標準のセキュリティ構成の設定
- デバイスのセキュリティ構成の保存
- ファイルへの署名
- 署名の確認



Learn. Build. Succeed.

MEDCO Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

CabSignTool

- CabSignTool.exe
- CAB ファイルおよび、その CAB ファイルに含まれる実行形式ファイル (.exe, .dll) へ指定した証明書で署名

```
cabsigntool.exe c:¥generic.cab c:¥final.cab -f c:¥cabpriv.pfx
```

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

Demo

セキュリティ ツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

SDK ツール

- エミュレーション/テスト
 - FakeGPS
 - Local Server Framework (FakeServer)
 - Cellular Emulator
 - Hopper
 - Windows Mobile Test Framework

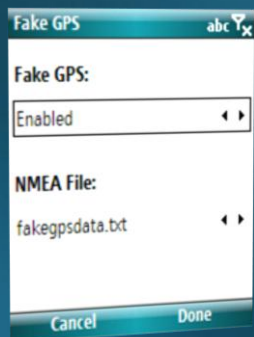


Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

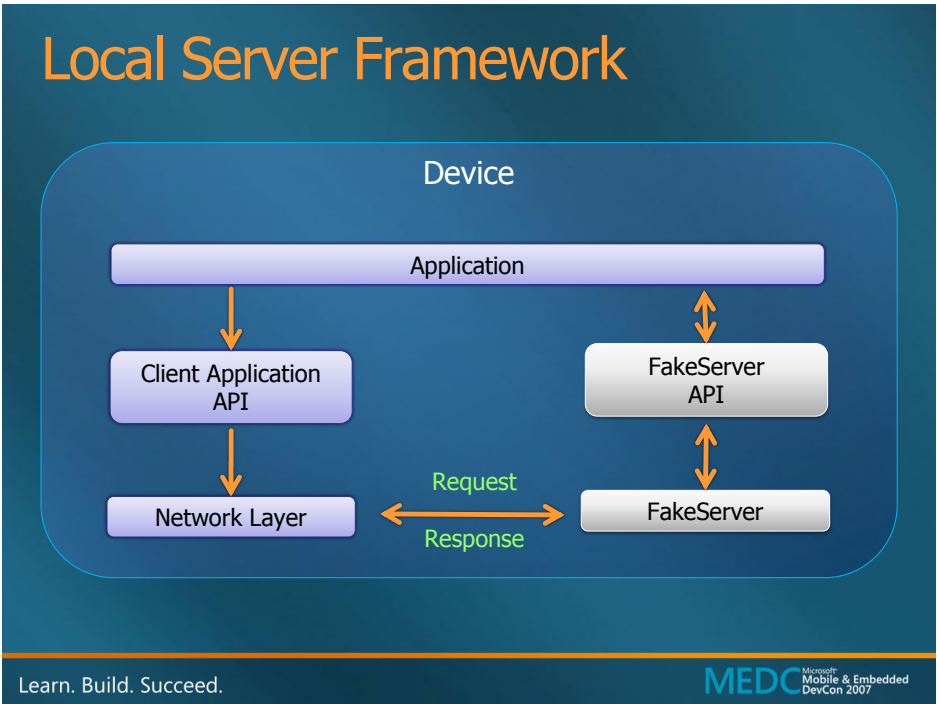
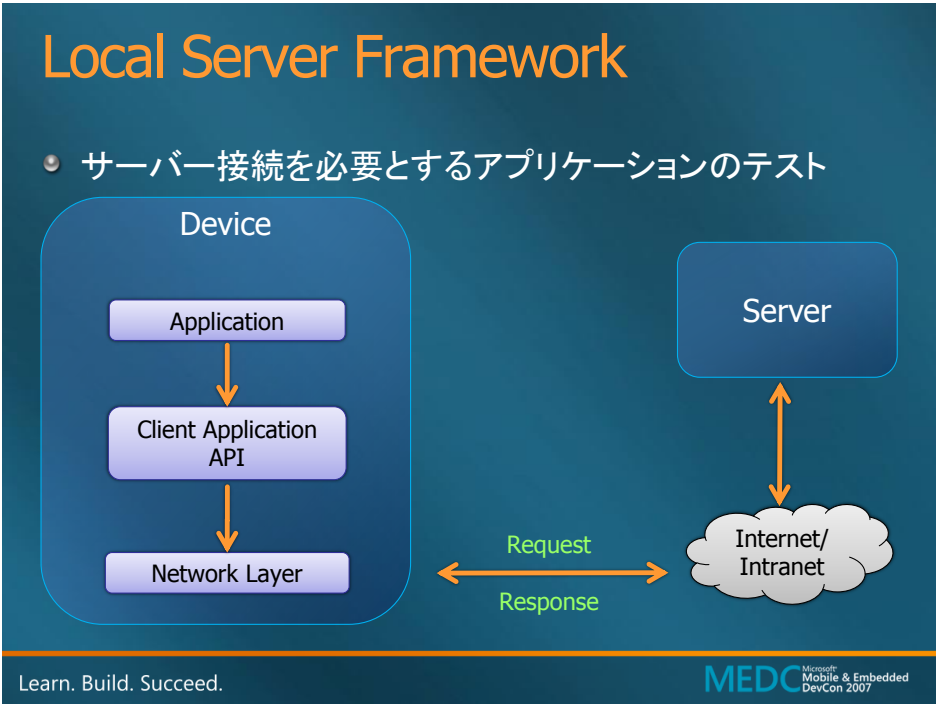
FakeGPS

- GPS API から擬似データの受信
- NMEA データの読み込み
 - ¥Program Files¥FakeGPS¥GPSFiles



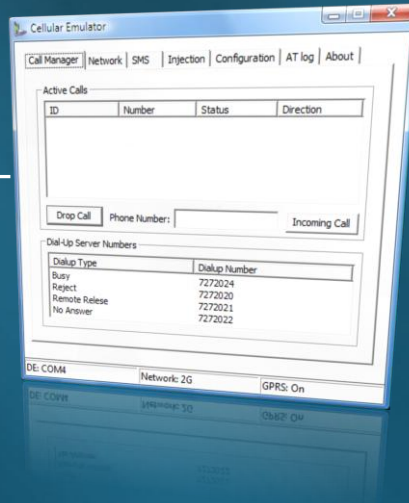
Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007



Cellular Emulator

- Radio Interface Layer をエミュレーション
- FakeRIL をリプレイス
- 発着信および SMS メッセージのサポート
- GPRS / UMTS (3G) データ コネクション
- AT コマンド



Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Hopper

- キー入力、タップ操作をシミュレーション
- ランダム入力
- さまざまなコード パスを実行させる
- "Focus App" – 特定のアプリケーションのみに実行

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft Mobile & Embedded DevCon 2007

Demo

テストツール
エミュレーションツール

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

まとめ

- .NET Compact Framework および SQL Compact Edition を ROM へ格納
- Windows Mobile 5.0 アプリケーションの互換性維持
- ベーシック AJAX アプリケーション サポート
- 新しいネイティブ コード用 API
- 新しいツールの提供 (Windows Mobile 6 SDK Refresh)

Learn. Build. Succeed.

MEDC Microsoft
Mobile & Embedded
DevCon 2007

