

Mobile Application Development

openSUSEユーザー会
杜若桔梗



自己紹介

- 本職はネットワーク関連の仕事してます。
- openSUSEとはS.u.S.E.Linuxの頃からの付き合い
- メインの言語はDelphi
- Twitter: @akiha_tohno
- Mixi: 杜若桔梗@溶けました
- openSUSEユーザー会では古株・・・なのか？



モバイルアプリ

- いかにもバッテリーを使わないアプリを作るか？
=> SymbianOSはバッテリー周りのAPIが...
- Androidはネイティブアプリの作成が...
=> NDK入れれば作れるけど...
- Intel ATOMに最適化されたOSって...

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



開発手法

- AndroidはEclipseを使う。
=> GUIで画面が作成できない
- MeeGoならQt Creatorが使える！
- (ただ単にMeeGoではなくLinuxとのクロスコンパイルであればWindowsはVisualStudioのコンパイラが使える)

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



Qtの環境構築 ♪

- Visual Studio 2008はコンパイル済みが提供されてる。それ以外のVSユーザーはがんばってコンパイルしてね。
(VS2008 Expressはまだ提供されてる)
- Visual Studio Add-inも提供されてる
(VC6とExpressは使えない)
- コンパイラはVisual Studioを使い、GUIはQt Creator ?

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



必要なものDownload先

- Qt =>NOKIA
<http://qt.nokia.com/downloads-jp>
- MeeGo SDK =>MeeGo
http://wiki.meego.com/SDK/Docs/1.1/Getting_started_with_the_MeeGo_SDK_for_Linux
- openSUSE
<http://software.opensuse.org>

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



ちょっとマテ

- これらのソフトウェアを一から入れて作るわけですか？
- 手間暇時間とかかりますよね？
(特にVisual Studioのバイナリが提供されていないバージョン使ってる人とか)

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



環境構築

- Linuxをインストールして環境構築は大変
リポジトリの追加とかどーするの？
- そもそも、ARMのターゲットボードなんてないよ
- Windowsでさっくりできないかなあ？

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring

環境構築



- ARMのターゲットボードがない
=> MeeGoならATOMマシンでできるよね
- Linuxで環境構築するの？
=> SUSE Studioで一気に作ってしまえ
- Windowsで作りたいよね
=> Windows向けのMeeGoSDKも出てるよ

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



SUSE Studioについて

- Web上で仮想アプライアンスが作れてしまう
優れ物
- その気になれば、日本語版openSUSEの
Live DVDが作れてしまう。
- 現状、日本語版は提供されていない・・・

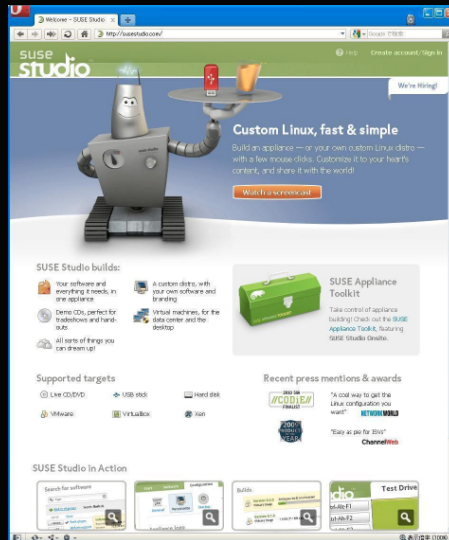
URL:

<http://susestudio.com/>

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



SUSE Studio



2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



SUSE Studio

- それでは実際の作成手順をご覧ください。

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



SUSE Studio (まとめ)

- 初期設定
テンプレート
=> openSUSE 11.3 の KDE
アーキテクチャ
=> 32bit
アプライアンスの名前
=> Demo (ご自由にどうぞ)

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring

ソフトウェアとリポジトリの追加

- リポジトリ
[http://repo.meego.com/MeeGo/sdk/host/repos/\\${distribution}/\\${version}/meego-sdk.repo](http://repo.meego.com/MeeGo/sdk/host/repos/${distribution}/${version}/meego-sdk.repo)
- meego-sdk を追加する



2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



パッケージの選択

- Searchでmeego-sdkを選択する
- お好みに日本語環境を追加してください。

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



System Config

- Keyboard Layout=>Japanese
- Region=>Asia
- Time Zone=>Tokyo
- ユーザーはお好みに。

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring



アプライアンスの作成

後は、作成するイメージファイル形式を決めて
Buildボタンをクリックするだけ。

だいたい5分くらいで作成できます。

今回は、仮想ソフトウェアの扱い方までやりま
せん。機会があればやりたいと思います。

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring

作成イメージについて

- AmazonEC2イメージ
- Live CD/DVD
- VMDKの仮想HDD
- Xenイメージ

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring

About openSUSEユーザー会

- 偶数月の第一土曜日に勉強会を行っています
- 場所は新宿(大久保)のことが多いです
- 主なメンバーは杜若桔梗(@akiha_tohno)、はしもとまさ(@hashimon)、たっけー(@ftake)、冬(@cyousemi)です。
- フォローしていただくとありがたいです。

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring

最後に

- 本当はもっとプログラムを書きたかったのですが時間の関係でできませんでした。ごめんなさい。
- 次回のOSCではこの環境をベースに開発していきたいと思っています。
- 最後まで聞いていただいてありがとうございました。

2011/03/05 オープンソースカンファレンス
Tokyo/Spring