

# 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](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・・・

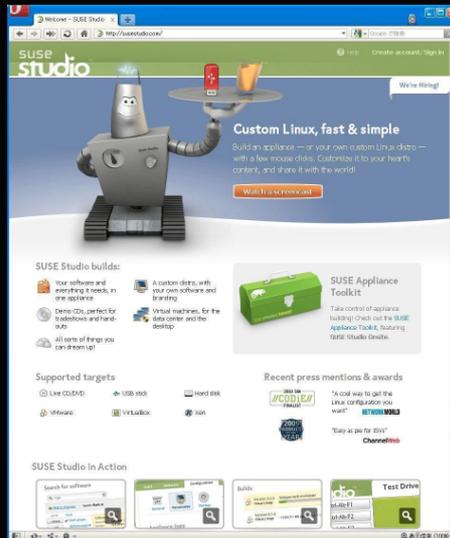
URL:

<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