

### EXILEORSOFFEED

## ~ 第10回 XMLコンソーシアムWeek ~ Webサービス実証部会 気象防災情報XMLを使った実証実験α版のご紹介 Android編



2009年1月9日 アドソル日進株式会社 斉藤智嗣

# はじめに



- 二次プロバイダーからの配信を受け取り、 モバイル端末上で気象情報を閲覧できる 機能を実装
- せつかくなので最近話題のAndroid端末 での実装にチャレンジ

#### 動作フロー



- 二次プロバイダーから のPush配信を受信
  - Android用に改修されたJetty(I-jetty)で受信
  - I-jettyでは普通の Servletが動くので特別 なことは必要無し
  - ServletとAndroidアプリのやりとりはファイルを介して実行



#### 動作フロー



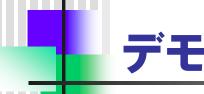
- XMLデータをパース
  - 受け取ったXMLデータをSAXを使ってパース
  - Androidには標準でXML用のパッケージ (android.util.Xml)が用意されているのでXML 処理もスムーズに実装
    - Xml.parse(inputStream,Encoding.UTF\_8,contentHa ndler);

#### 動作フロー



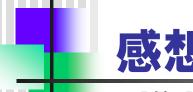
- ■画面に情報を表示
  - Titleタグのテキストノー ドをボタン名として表示
- ボタンを押すとXMLの 中身を表示
- 配信された情報はステータスバーにて保持
  - Androidでは Notificationと呼ばれる 部分に蓄積







#### 実機での動作をご覧ください





- 携帯端末にServletを簡単に実装
  - 携帯端末をサーバにできるので今後 DynamicDNSを組み込めればもっと面白そう
- XML用のUtilityクラスが用意されていて便利利
  - 今回はSAXを利用したが org.w3c.dom.DOMImplementationクラスも存 在するのでDOMでの実装も予定