



XML Consortium

～ 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

概要と現状

2009年1月9日

アドソル日進株式会社

荒本道隆

- 経緯
- 概要と目的
- デモのシステム構成(全体とDay版)
- インターフェイス
- 各パートの説明
- デモ

■ 2008年02月

- 気象庁様とXMLコンソーシアムで、気象情報をXML形式で提供するための仕様策定作業を開始

<http://www.jma.go.jp/jma/press/0802/01a/jmaxml20080201.html>

■ 2008年05月

- ドラフト版を一般公開し、意見を募集

<http://www.jma.go.jp/jma/press/0805/22a/jmaxml20080522.html>

■ 2008年11月

- 作成したXMLスキーマ・サンプルインスタンスを使い、XMLコンソーシアム内企業で動作を検証

■ 2008年12月

- そのXMLスキーマを使った実証実験を開始

■ 策定中のXMLスキーマを使用

- まず、XMLスキーマを実際にWebサービス等に試用
- どのくらい開発が省力化できるか？

■ 個人に気象や災害情報を配信

- 個人に配信した場合のモデル
 - 特に災害情報を個人に配信すると、何ができるようになるのか？
 - 気象庁→二次プロバイダ→各個人へ配信

■ モバイル端末の利用

- 限られたリソースでのXMLの利用
- ポーリングによるPUSHモドキではなく、真のPUSH
- 災害によりInternetが使用不能になった場合を想定

デモのシステム構成(全体)

気象庁

防災情報

二次プロバイダー

情報加工

Push配信

Android

情報表示

P2P

P2P

P2P

Android

Android

Android

Android

Android

Android

Android

Android

Android

デモのシステム構成(Day版)

気象庁

防災情報

SOAP

二次プロバイダー

情報加工

Headのみ切り出し

全データを渡す

Push配信

REST

ANDROID

情報表示

2009年1月の開発範囲

P2P

P2P

P2P

ANDROID

ANDROID

ANDROID

ANDROID

ANDROID

ANDROID

ANDROID

ANDROID

ANDROID

インターフェイス(Day版)



■ SOAP

- XMLスキーマファイルをimportしたWSDLファイルを作成
 - 以前作成したWSDLをちょこっと修正しただけ
- Document/Literal

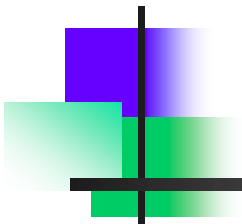
■ REST

- 「気象庁のXMLスキーマを使い、HeadのみをPOSTする」という会話をしただけ
 - 二次プロバイダーでHead以外を削除して配信
 - 受け取り側は、余計な部分が付いていても問題ないはず

作成したWSDL(Day版)



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <definitions targetNamespace="http://www.xmlconsortium.org/jmaxml/WebServices/"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:s0="http://www.xmlconsortium.org/jmaxml/WebServices/"
  xmlns:jmx="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml/"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
  xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/">
  <import namespace="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml/" location="jmx.xsd" />
- <message name="putReport">
  <part name="parameters" element="jmx:Report" />
</message>
- <message name="putReportResponse">
  <part name="parameters" element="jmx:Report" />
</message>
- <portType name="ReportListnerSoapSoap">
  - <operation name="putReport">
    <documentation />
    <input message="s0:putReport" />
    <output message="s0:putReportResponse" />
  </operation>
</portType>
- <binding name="ReportListnerSoapSoap" type="s0:ReportListnerSoapSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document" />
  - <operation name="putReport">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    - <input>
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    - <output>
      <soap:body use="literal" />
    </output>
  </operation>
</binding>
- <service name="ReportListnerSoap">
  <documentation />
  - <port name="ReportListnerSoapSoap" binding="s0:ReportListnerSoapSoap">
    <soap:address location="http://localhost:8080/jmxxml/websevice/report" />
  </port>
</service>
</definitions>
```


A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a black crosshair. The vertical line of the crosshair passes through a blue square, and the horizontal line passes through a green square. The squares have a soft, blurred gradient effect.

各パートの詳細説明に続きます