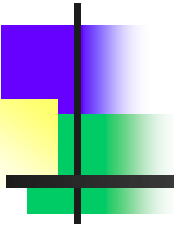


【第8回 XMLコンソーシアムWeek】

Webサービス実証部会 活動状況のご紹介

A decorative graphic consisting of a black crosshair with a purple square in the top-left quadrant, a yellow square in the bottom-left quadrant, and a green square in the bottom-right quadrant.

2009年5月12日

Webサービス実証部会
松山 憲和 (PFUソフトウェア)

XML、特にWebサービス技術の 実ビジネスシステムへの適用と検証

プロトタイプシステム開発

- ◎ 実ビジネスに基づくプロトタイプシステムの開発
- ◎ XML応用規格を利用したプロトタイプシステムの開発

XML/Webサービス関連プロダクトの評価

- ◎ 相互接続性検証→フィードバック
- ◎ 開発生産性、使用感

XML/Webサービス応用技術の普及・推進

- ◎ 定例セミナー・総会等での発表
- ◎ 学会、雑誌等での発表
- ◎ Webページによる情報の発信
- ◎ 製品紹介セミナーの開催

2008年度の活動状況



活動内容

XML/Webサービスプロトタイプシステム開発

XML/Webサービス関連プロダクトの評価

XML/Webサービス応用技術の普及・推進

気象庁防災情報XMLを使った
Webサービス実証実験

aPlat fWeb

WebOS間連携実証実験
XM DB/XQuery
WebOS/WebAPI
OpenID/OAuth

sPlat

道路交通情報を使った
複合Webサービス
実証実験

BPEL/REST/Ajax/RSS
リッチクライアント/地図

TravelXMLを活用した
旅行商品取引Webサービス
実証実験

TravelXML/WS-Security

日本観光協会
Webサービス
実証実験

XML DB/観光情報

NewsMLを活用した
ニュース検索
Webサービスの実装

NewsML/UDDI/アグリゲーション

ナレッジ
Webサービス
実装

SOAP/WSDL

四則演算
Webサービス
実装

Webサービスを
体感したい

本格的なWebサービスを
実装

実ビジネスを想定した
Webサービスを実装

2001/06 2002/02 2002/06 2003/05 2004/05 2004/10 2005/5 2007/5 2008/5 活動時期

**気象庁から配信される（平成22年度～）
気象庁防災情報XMLデータを活用することで
住民ひとり一人を災害の危機から守るための
防災情報伝達システムモデルを検討**



確実・網羅

全ての住民に防災情報を確実に伝える。

- ▶情報の確実な通知（送達確認、デジタル署名）
- ▶様々な住民環境に応じた伝達手法
- ▶ユニバーサル サービス

状況・的確

住民のその時点での状況に応じて必要となる防災気象情報を、適切なタイミングで伝える

- ▶現時点、将来のある時点での位置（位置情報）や環境（屋外or建屋、電車/地下鉄or徒歩...）
- ▶性別、年齢、健康状態など住民のプロファイル
- ▶関係ない情報のフィルタリング

迅速・簡単

防災情報を受けた後の、迅速かつ適切な行動へと促す。

- ▶誰もが迅速かつ簡単に気象防災情報を受け取れる操作性

本実証実験のポイント（技術）



確実・網羅

- ▶ **WS-ReliableMessage**を使った防災情報XMLデータの確実な配信
- ▶ **WS-Security**を使った防災情報XMLデータへの電子署名付与
- ▶ PCだけではなく携帯端末・紙(FAX)・インターネットラジオなど様々な経路による防災情報の配信(Push型/Pull型)
- ▶ **携帯端末(Androidなど)間通信**によるネットワーク網での情報伝達
- ▶ **EXI(Efficient XML Interchange)Framework**を使ったデータ圧縮

状況・的確

- ▶ **GPSやWi-Fi電測情報(PlaceEngine)**から取得した位置情報を使った防災情報XMLデータのフィルタリング
- ▶ **XML DB**による防災情報XMLデータの蓄積
- ▶ **XQuery**によるデータ抽出/

迅速・簡単

- ▶ 地図などの複数の**サービスを連携(Mashup)**した分かり易い防災情報の提供
- ▶ **電子コンパス**を使った避難方向の指示
- ▶ 防災に特化した専用WebOS

全体概要



自治体/事業者

位置情報 サービス 地図 サービス

防災情報
プラットフォーム

XQuery

XML DB

防災情報
XML

- ▶ WS-Reliability
- ▶ WS-Security
- ▶ EXI



気象庁防災情報XMLを使った実証実験 β版に向けての途中経過報告

荒本 道隆（アドソル日進）

高橋 公一（日本電気）

上村 準也（キャノンソフト情報システム）

斉藤 智嗣（アドソル日進）

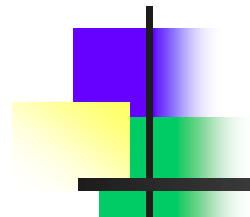
気象防災情報XMLを使った実証実験 今後の展開

松山 憲和（PFUソフトウェア）



XML Consortium

【第8回 XMLコンソーシアムWeek】



成果発表をお楽しみください