

【道路交通情報Webサービスを使った複合Webサービス実証実験成果資料】

道路交通情報Webサービスを使った複合Webサービス実証実験



# まとめ

 **PLAT**プロジェクト(メタデータ活用部会  
Webサービス実証部会)  
by XML Consortium  
松山 憲和 (PFUアクティブラボ株式会社)  
matsuyama.nori@pfu.fujitsu.com

## 開発ボリューム

|           |   |                 |      |
|-----------|---|-----------------|------|
| 参加企業数     | 全29社<br>(団体)                                  | 実証実験システム開発      | 20社  |
|           |   | 協力会社(会員企業)      | 2社   |
|           |   | 協力団体/企業(会員企業以外) | 7社   |
| 開発参加メンバー  | 54名   |                 |      |
| 開発期間      | 約4ヶ月間(勤務時間後、休日、業務の合間、 <small>会社を休んで</small> ) |                 |      |
| 開発に使用した製品 | 18製品<br>(サービス)                                | Webサービス/SOA関連   | 13製品 |
|           |   | その他             | 5製品  |
| 連携したシステム  | 13個のWebサービス、4個のシステム(Blogなど)                   |                 |      |

- 表面上は、旅行プランを作成するというシンプルなシステムであるが、そのバックヤードでは、数多くの機能/コンテンツが連携して動作。
- 全く異質な機能/コンテンツを連携するための、現時点での最適解である、XML、Webサービス(今日ではITの常識)
- とは言っても、これだけの数のシステムがWebサービス技術を使って連携して動作するシステムは、Webサービス史上最多/最大!?

## 投入した先進技術

- リッチクライアント : 最新のUI開発技術
- Ajax : 最新のUI開発技術
- 衛星地図 : 商用で世界最高の解像度
- 関連知識検索 : 新たな情報探索手段
- WS-BPEL : Webサービス連携のためのプロセス定義

## 投入した斬新なアイディア

- 地図+Blog+携帯画像 : バーチャルスペースを物理的位置情報にマッピング (マッピングWebサービス) +リアルタイム連携
- 既存機能を再利用 : 道路交通情報、気象情報、多言語翻訳など

## 投入したコアコンピタンス

- Webサービス製品 : 従来の実証実験どおり
- コンテンツ・他製品 : 道路交通情報、衛星画像、翻訳、百科事典、気象情報、観光情報・・・
- 開発技術力 : 各社の優秀な開発者
- 部会 : メタデータ活用部会 Blog、RSS、ATOM  
Webサービス実証部会 Webサービス技術



by XML Consortium

# iPLATプロジェクト 全体総括 (3)



## 開発評価: SOAの観点から

- 17個の機能やコンテンツをWebサービス技術を使い旅行プラン作成システムとして有機的に連携各社の強みである既存の機能やコンテンツを再利用
  - ▶ 機能やコンテンツが連携することで生まれる新たな価値
- WS-BPELによりビジネスロジック連携が比較的容易に実装可能
  - ▶ インタフェース定義 (WSDL) は重要
  - ▶ 連携する数が増えると指数倍的に開発 (特にテスト) が困難

## 開発評価: ビジネスロジックの連携とユーザインタフェース

- Webサービス技術 (XML) によって画面とロジックを分離開発
  - ▶ リッチクライアントとWebアプリケーションの両方からビジネスロジックを活用
- ユーザインタフェース開発は大変
  - ▶ 付加価値が実感できる操作性の再構築が必要
  - ▶ 効率的開発のためのツール/手法不足が課題



by XML Consortium

# PLATプロジェクト 全体総括(4)

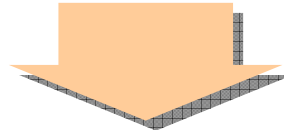


## ビジネス評価: SOA、Webサービスの観点から

- 眠った資産(機能、コンテンツ、サービス)はありませんか? Webサービス化すると、SOAの観点から再利用性を高めると、アイデア次第では新たなビジネスが見えてくるかも・・・

## ビジネス評価: BlogとWebサービス

- Webサービス技術によるリアルタイムなビジネス連携
- Blogによるリアルタイムなコンテンツ公開/発信



## 二つの技術の融合から新たなビジネスチャンス!

- 位置情報を持ったBlogとWebサービスの連携
- 観光情報とBlogの連携(パブリックとプライベートの連携)

ショッピング  
サイト(広告)

地域SNS

旅行者向け  
サービス

地方自治体  
地域活性化

...

# Webサービス実証部会 今後の活動

## これまで...

- Webサービスが繋がるのが、単に楽しかった良き時代・・・
- SOAP、Web Services Security、WS-BPELなど標準技術の観点
  - ▶ Webサービス製品間の相互接続性
- ビジネスプロセスやビジネスポキャブラリ観点
  - ▶ Webサービスシステム間の相互接続性

## 今回の実証実験で...

大きな目標を達成

- 実証実験参加企業以外に人に使ってもらおう
  - ▶ 使いたいと思う実証実験システム
  - ▶ Webサービスのメリットが実感できる実証実験システム
- Webサービスが繋がるのは当たり前

次なる目標は？

## じゃ、これからどうする...

- 案 1 : これまでの同様、実証実験システムの開発
- 案 2 : XMLやWebサービス関係の開発ツール
  - ▶ オープンソース化 ( ex. SOAP Monitor, BPEL Tracer, ... )
  - ▶ 開発ドキュメント公開、日本語対応 ( デフォルト )
- 案 3 : 使えるWebサービス ( コンポーネント ) を公開

やりたいこと  
一緒にやってみませんか？

# さいごに

## XMLコンソーシアム会員向けにサービス公開

- XMLコンソーシアム会員企業向けに近日、試験公開
  - 現在、公開に向け準備中
  - 公開準備が整い次第、ご案内

## 実証実験の成果資料を広く公開

- 実証実験に関する技術資料を一般公開予定
- 学会発表
- ITS EXPO (愛・地球博内)



## プロジェクトの皆様へ

- メタデータ活用部会とWebサービス実証部会の共同活動
  - メタ(RSS)とWebサービスの技術的相乗効果
- 20社54名による巨大仮想プロジェクト+約4ヶ月間の短期開発
  - 各社の強みを活用した実証実験システム(正にWebサービス/SOA)
- やりたい事(わがまま)にお付き合い頂き、感謝
  - こんな風にしたいんだけど... 即、実装!
  - こうなったら良いよね... 即、実装!
- 色々、苦しい事や悩んだ事もありましたが、楽しかった!

