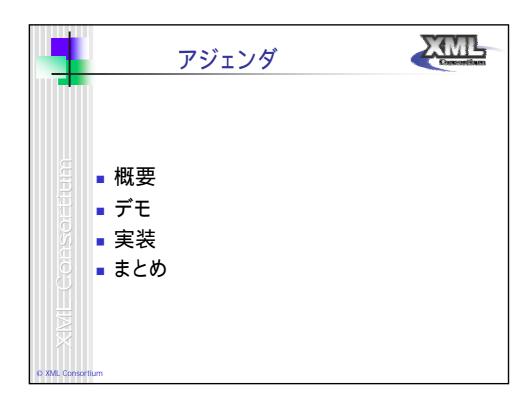


XML Consortium

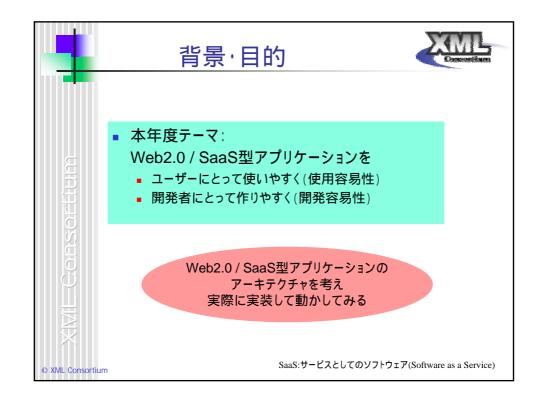
つくりやすさ・つかいやすさを意識した Web2.Oアプリケーションの構築 「部品化・ユーザによるアプリ構成・公開&再利用」



XMLコンソーシアムWeek 関西Day 2007/06/19XMLコンソーシアム 関西部会コベルコシステム株式会社 幸田 健株式会社ブレイニーワークス 丸山 和秀株式会社ブレイニーワークス 中川 聖悠日本システムウエア株式会社 松本 真由子











- 関西部会における実装プロジェクトの取組み
 - ステップ1 (2005年1月~5月):

複数のWebサービスを利用したアプリケーションの開発

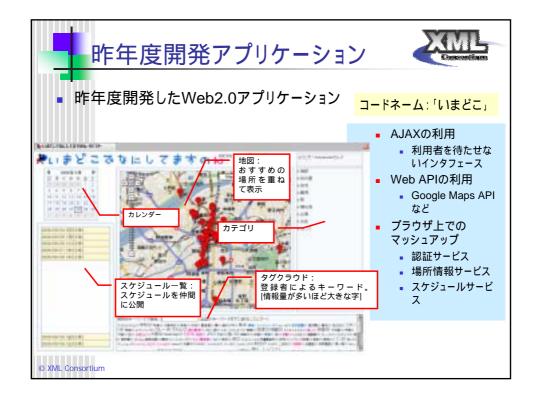
- スケジュールサービス、居場所サービス、天気情報サービスの開発
- リッチクライアント(.NETクライアント、Flash)の開発
- ステップ2 (2005年6月~2006年5月):

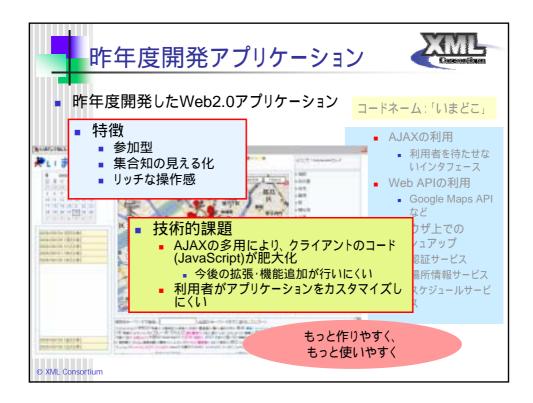
Web2.0アプリケーションの実装

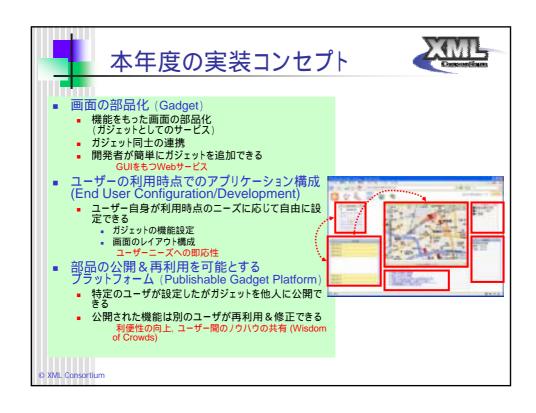
- AJAXを利用したブラウザで動作するリッチなクライアント
- Web API (Google Maps API)の活用
- 複数サービス(スケジュールサービス、場所情報サービス、認証サービス) のマッシュアップ
- ステップ3 (2006年6月~2007年5月)

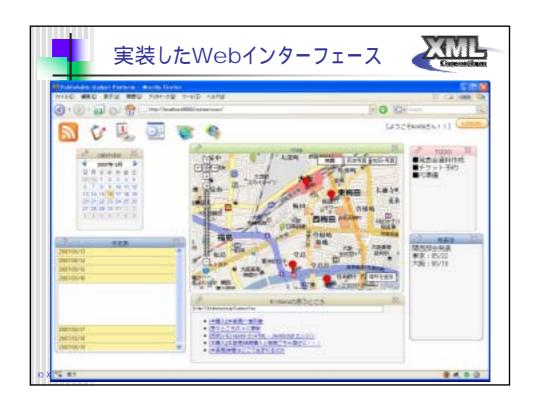
使いやすさ、作りやすさを意識したWeb2.0アプリケーションの実装

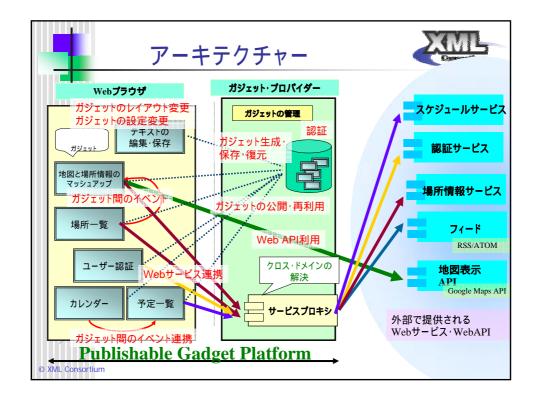
- 画面の部品化(ウィジット)
- ユーザーによる利用時点のアプリケーション構成
- ガジェットの公開&再利用を可能とするプラットフォーム













開発したガジェット一覧



- メモ
 - 自由な文字列を入力・保存できる
- フィードリーダー
 - RSS/ATOMで発信されている情報(ニュース・blog更新情報など)を購読
- カレンダー
 - 月毎の表示されるカレンダー
- スケジュールリスト
 - 週毎に表示されるスケジュール一覧
- 地図
 - お気に入りの場所情報をGoogle Map上に登録・表示
- 汎用ガジェット (開発中)
 - REST Webサービスの呼び出し結果(XML)をスタイルシート(XSLT)により表示
 - 例)従業員検索、商品検索

© XML Consortium



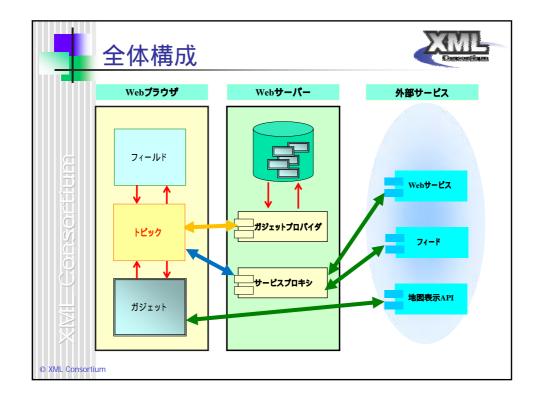
XML Consortium



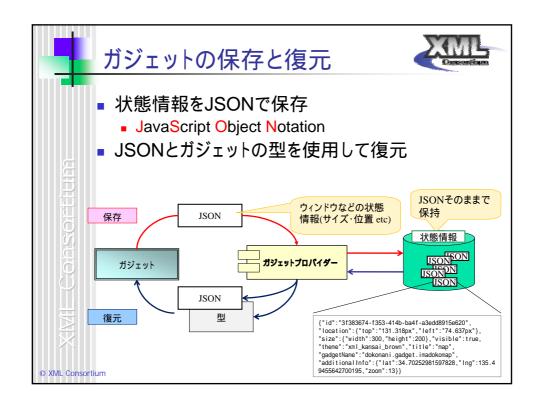
デモ

株式会社ブレイニーワークス 中川 聖悠 日本システムウエア株式会社 松本 真由子



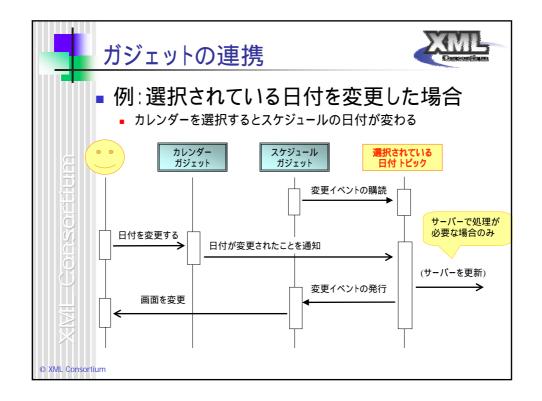


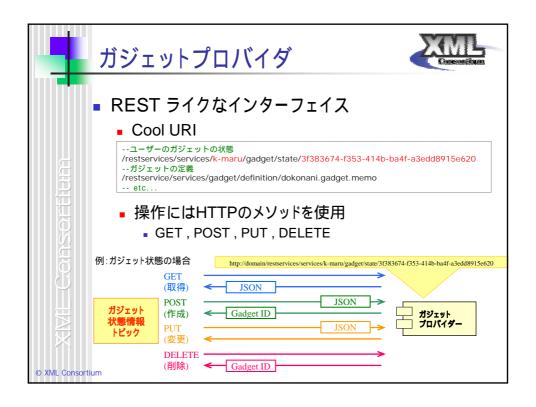


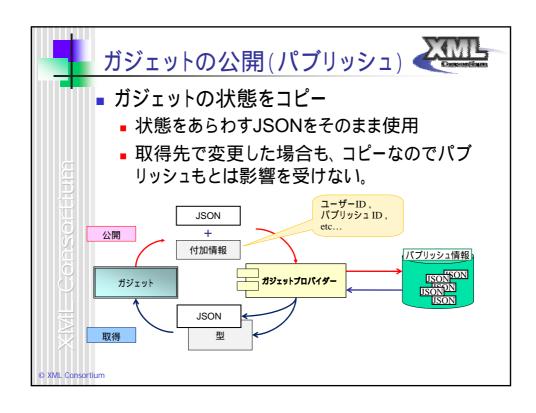


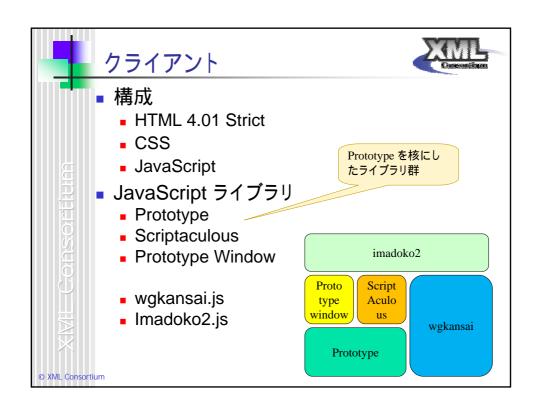
トピック (ガジェットの連携) データの性質またはガジェットの関心事 ガジェットの状態情報トピック 場所情報トピック ■ 選択されている日付トピック Etc... ■ 個々にCRUDの操作を持っている。 Create , Read , Update , Delete サーバーとの诵信

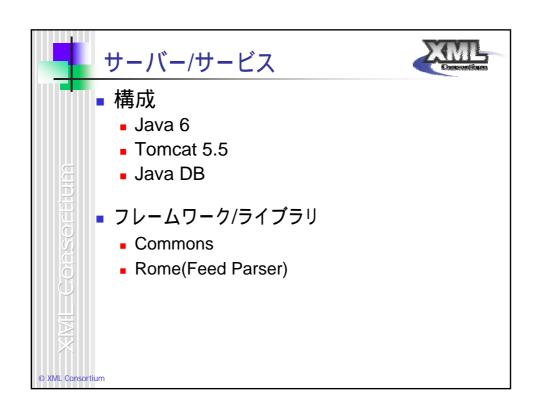
- - ガジェットからの要求の処理で、必要な場合は サーバーとの通信を行う
- 操作に対するイベントの送出
 - CRUD操作が行われたことを、必要であれば イベントとして通知













Script Engine(Java 6)



- スクリプトの実行を行うエンジン
- Java 6 は JavaScript (Rhino)を標準で搭載

PublishInfo target = new PublishInfo();

 $ScriptEngineManager\ manager = new\ ScriptEngineManager();$ ScriptEngine engine = manager.getEngineByName("JavaScript"); engine.put("publishInfoJSON", publishInfoJSON);

engine.put("target", target);

engine.eval(PUBLISH_INFO_GENERATE_SCRIPT);

{"userId":"guest",

"gadgetId": c26ec57b-56b6-48f4-bec5-d9f6170109eb1".

"title":"memo",

"state":"{\forall \text{"id}\forall \text{":}\forall \text{"c26ec57b-56b6-48f4-bec5-d9f6170109eb1}\text{"},

\[\frac{\text{Y"top\formal}}{\text{Y"top\formal}} \] \[\frac{\text{Y"top\formal}}{\text{Y"110.184px\formal}} \], \[\frac{\text{Y"left\formal}}{\text{Y":\formal}} \] ¥"size¥":{¥"width¥":200,¥"height¥":150},

¥"visible¥":true,¥"theme¥":¥"xml_kansai_brown¥",

¥"title¥":¥"memo¥",¥"gadgetName¥":¥"dokonani.gadget.memo¥",

¥"size¥":{\forall \text{"width}\forall \text{":200,}\forall \text{"height}\forall \text{":150}}}",

"gadgetName":"dokonani.gadget.memo"}

private static final String PUBLISH_INFO_GENERATE_SCRIPT = ""

- $+ \text{"var publishInfo} = \text{eval}(\$"(\$" + \text{publishInfoJSON} + \$")\$"); \\ + \text{"}\$r\$n" + \text{"target.setUserId(publishInfo.userId);"} + \text{"}\$r\$n"$
- + "target.setGadgetId(publishInfo.gadgetId);" + "¥r¥n"
- + "target.setGadgetName(publishInfo.gadgetName);" + "\frac{1}{2}r\frac{1}{2}n"
- "target.setTitle(publishInfo.title);" + "¥r¥n"
- + "target.setState(publishInfo.state.replace(/\frac{\f

© XML Consortium

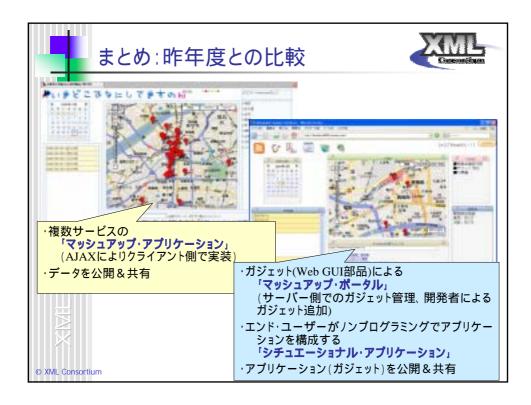


XML Consortium



まとめ

コベルコシステム株式会社 幸田 健

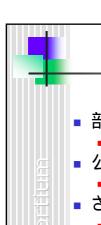




まとめ:アーキテクチャ



- サービス部品(ガジェット)の再利用プラットフォーム "Publishable Gadget Platform"を実装
 - ▶ ガジェットの保存と復元
 - JavaScriptによるガジェット開発
 - ■型の継承による開発、JSON変換による保存
 - ガジェットプロバイダの実装
 - RESTライクなガジェット管理の仕組み
 - ガジェット連携のためのイベントモデル
 - ガジェット、トピック、フィールドの連携の仕組み
 - ▶ 設定されたガジェットの公開と再利用
 - ガジェットプロバイダ上でのJSONデータのコピーと復元



今後の展開[案]



- 部品(ガジェット)の拡充
 - 例:データ分析ガジェット
- 公開部品の別サイトへの配布
 - Webパーツ/ブログパーツとして貼り付け
- さらなるつかいやすさ、つくりやすさの追求
 - ユーザビリティの向上
 - エンドユーザーによる部品の開発
- 事例·動向調査
 - Web2.0 / SaaS型アプリケーション
 - 標準化動向
 - W3C Widgets 1.0





事例調査:



エンドユーザー自身が構築できるWebアプリケーションの事例

Yahoo! Pipes	http://pipes.yahoo.com/	ユーザーが複数のフィードを組み合わせて 自由にデータを出力させるサービスを作 る事が可能。
IBM Alphaworks services	http://services.alphawork s.ibm.com/	ブラウザ・ベースのWebアプリケーション 構築ツールWeb Relational Blocksなど SaaSモデルのサービスを公開している。
salesforce.com AppExchange	http://www.salesforce.co m/jp/appexchange	オンデマンドで業務アプリケーションを WEB上で共有することができるブラット フォーム。
Teqlo	http://www.teqlo.com/	ウィジットベースのマッシュアップアプリケーション。ドラッグ&ドロップでウィジット間の連携可能。
Dapper	http://www.dapper.net/	複数のWebサイトのコンテンツやフィードを組み合わせて自由にデータ出力させることが可能。