



XML Consortium

【第7回XMLコンソーシアムWeek】

# WebShell 応用 アプリケーション

2008年6月6日

上村準也(キャノンソフト情報システム)  
松山憲和(PFUソフトウェア)  
高橋公一(NEC)

Copyright © XMLコンソーシアム 2008 All rights reserved.

## WebShellでアプリケーション



- 今使いたいアプリケーションを今作る
  - Unix風パイプの考え方で
  - Webサービスをさっと適当に組み合わせます
  - Yahoo PipesのようなGUIではなく...

XML Consortium

Copyright © XMLコンソーシアム 2008 All rights reserved.

## 作ってみるアプリケーション



- 自宅近くの安価なガソリンスタンドを探すアプリケーションを作ってみます
  - 作る手順をデモンストレーションします
  - 2つのWebサービスを組み合わせて実現します
  - WebShellなら数行で書ける簡単なものです

## 使わせていただくサービス



- Geocoding.jp
  - 経度 緯度 を検索するWebサイト
  - 利用上の注意は守りましょう

The screenshot shows the Geocoding.jp website interface. At the top, there is a search bar with the text "Geocoding.jp" and a search button. Below the search bar, there is a section titled "検索結果 (2件)" (Search Results (2 items)) with a list of results. The first result is "東京都中央区銀座1丁目1番1号" (1-1-1 Ginza, Chuo-ku, Tokyo) and the second is "東京都中央区銀座1丁目1番1号" (1-1-1 Ginza, Chuo-ku, Tokyo). Below the search results, there is a section titled "利用上の注意" (Usage Notes) with a list of instructions. The instructions include: "※ 本サービスは、検索エンジンを利用しています。検索結果は、必ずしも正確ではありません。" (This service uses a search engine. Search results may not always be accurate.) and "※ 本サービスは、検索エンジンを利用しています。検索結果は、必ずしも正確ではありません。" (This service uses a search engine. Search results may not always be accurate.)

## 使わせていただくサービス



- ガソリン価格情報 Webサービス
  - PCサイト: <http://gogo.gs/shop/店舗ID.html>
  - 携帯サイト: <http://m.gogo.gs/shop/?code=店舗ID>



Copyright © XMLコンソーシアム 2008 All rights reserved.

## アプリケーションの構成



1. 自宅の緯度と経度を調べます
2. 調べた緯度と経度を使って最寄のガソリンスタンド情報を取得します
3. 取得したガソリンスタンド情報を、価格を基準に絞り込みます
4. 絞り込んだ情報を見やすいページに整形します

Copyright © XMLコンソーシアム 2008 All rights reserved.





## 価格を基準に絞り込み



- 価格を基準に絞り込みます
  - 前の呼び出しの結果を加工して別の変数に保存します

```
echo $gas//PricelInfo/Item[Price<150]  
> $result//PricelInfo
```

## 見やすいページに整形



- 見やすいページに整形します
  - XMLスタイルシートを他のサイトから取得します
  - XMLスタイルシートで前の処理結果を加工します

```
get http://localhost:8080/CUI\_WebOS/gogo\_gas.xsl > $xsl
```

```
xslt $result $xsl > $page
```

## アプリケーションほぼ完成



- 最終的な出力を表示して見ましょう
  - 整形したページをブラウザの別ウィンドウで表示します

```
view $result
```

## この後の作業は...



- 履歴からコマンドを取り出してスクリプトとしてまとめます
  - デモで紹介したくらいの長さのものなら、毎回コマンドをタイプしてもOKですが
- スクリプトの活用方法として...
  - 保存して、バッチファイルのように呼び出して何度も使う
  - サーバ側で実行できるようになれば、新しいWebサービスとして呼び出し、結果だけを取得できるようになるかも！

## WebShellを使ってみると



- Web APIは元々ブラウザで気軽に試せますが
  - このようなツールがあるとやっぱり便利です
  - パイプやリダイレクトの概念も違和感がなさすぎます
- 新しいXMLの操作方法も
  - 普通のテキストエディタでも使ってみたい
  - XPathによる指定がしっかりきます



ご静聴ありがとうございました

最後に、今後のWebサービス実証部会の  
活動方針についてお話いたします。