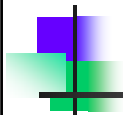




XML Consortium

【第8回XMLコンソーシアムDay】

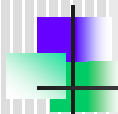


WebOSにおけるアプリケーション開発

2006年12月12日
XMLコンソーシアム Webサービス実証部会

杉山 知之(株式会社 内田洋行)

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.



デモンストレーション



XML Consortium

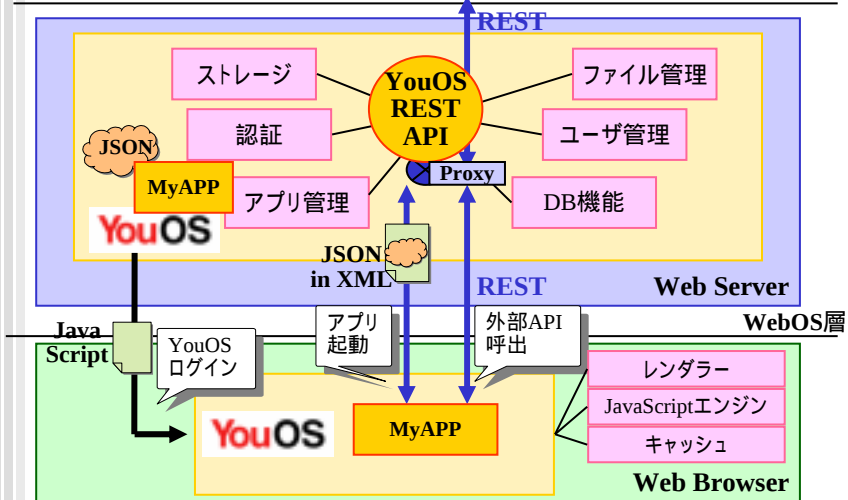
➡ アプリDemonstration

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.

アプリケーション動作メカニズム



外部API層



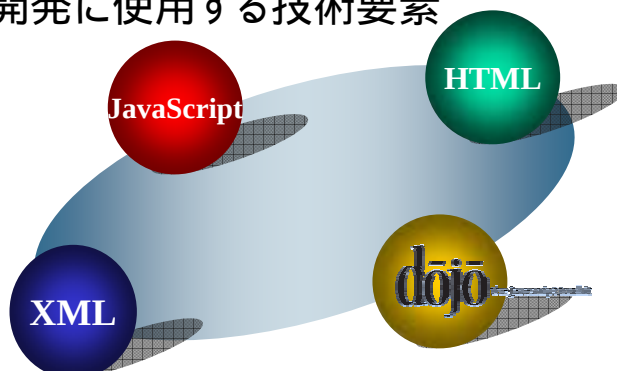
Copyright © XML Consortium 2006 All rights reserved.

クライアント層

YouOSにおけるアプリケーション開発



- 開発したアプリケーション自由に公開することができる
- 開発に使用する技術要素



Copyright © XML Consortium 2006 All rights reserved.



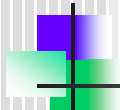
YouOSから提供される開発基盤



XML Consortium

- **IDE**
 - ブラウザ上で利用
- **アプリケーションテンプレート**
 - Basic Template
 - Window Template
- **JavaScriptライブラリ**
 - Dojo ライブラリを標準装備
- **YouOS REST API**

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.



デモンストレーション



XML Consortium

➡ **開発Demonstration**

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.

アプリケーションライフサイクル



XML Consortium

Programming

JavaScriptでコードを書く

Save

YouOSに保存する

Compile

JSON形式に変換、YouOS上にデプロイされる

Release

インストール可能な状態として一般公開される

Unrelease

非公開状態に戻す

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.

開発手順



XML Consortium

1. アプリケーションテンプレートからスタート

2. JavaScript Object のグローバル変数へセット

- アプリケーション名
- アイコンURL

など

3. 基本メソッドをオーバーライドして実装する

- open : アプリ起動時に呼び出される
- reload : アプリが再ロードされる際に呼び出される
- close : アプリ終了時に呼び出される
- __initialize : 初期化時に呼び出される

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.

YouOS IDE



Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.

コード例 : open()



```
var w = uos.ui.getWindow('dict_service',
                        {width: 600, height: 400});

w.setContent(this.initHtml);
w.setTitle("Dictionary Search");
this.win = w;
w.show();

//searchボタンにonclickイベントが発生した場合、
//searchKeywordファンクションをコールする
dojo.event.connect(w.getElement('search'), "onclick",
                  this, "searchKeyword");
```

斜体部分は、自動生成されたコード



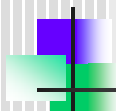
コード例 : initHtml



```
辞書検索したい語句を入力してください<br />
キーワード: <input type="text" id="keyword" /><br />
どの辞書を使って検索するかを選択してください<br />

<input type="radio" id="dic1" name="dic" value="EJdict">
  EJDict英和辞典
</input><br />
<input type="radio" id="dic2" name="dic" value="EdictJE">
  Edict和英辞典
</input><br />
<input type="radio" id="dic3" name="dic" value="wpedia">
  ウィキペディア日本語版
</input><br />
<br />

<input type="button" id="search" value=" 検 索 " />
```



コード例 : searchKeyword()



```
//画面から入力された検索語句を取得
var tmpKeyword = this.win.getElement('keyword').value;
var keyword = escape(tmpKeyword);

var url =
'http://btonic.est.co.jp/NetDic/NetDicV09.asmx/SearchDicItemLite?'
+ '&Word=' + keyword
+ '&Scope=HEADWORD&Match=CONTAIN'
+ '&MERGE=AND&Prof=XML&PageSize=10&PageIndex=0';

//RESTで辞書検索Webサービスにアクセス
//結果は、showResultにコールバックされる
uos.api.url.getXml(url, this.showResult);

//画面に表示する文字列
this.win.setContent('<div>検索中.....</div>');
```

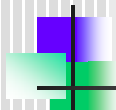


コード例 : showResult()



```
var html;
if (! xhtmlDocument) {
    html = '<div>検索に失敗しました</div>';
} else {
    html = xhtmlDocument;
}

//RESTのレスポンスとして受け取ったXHTMLを表示
this.win.setContent(html);
```

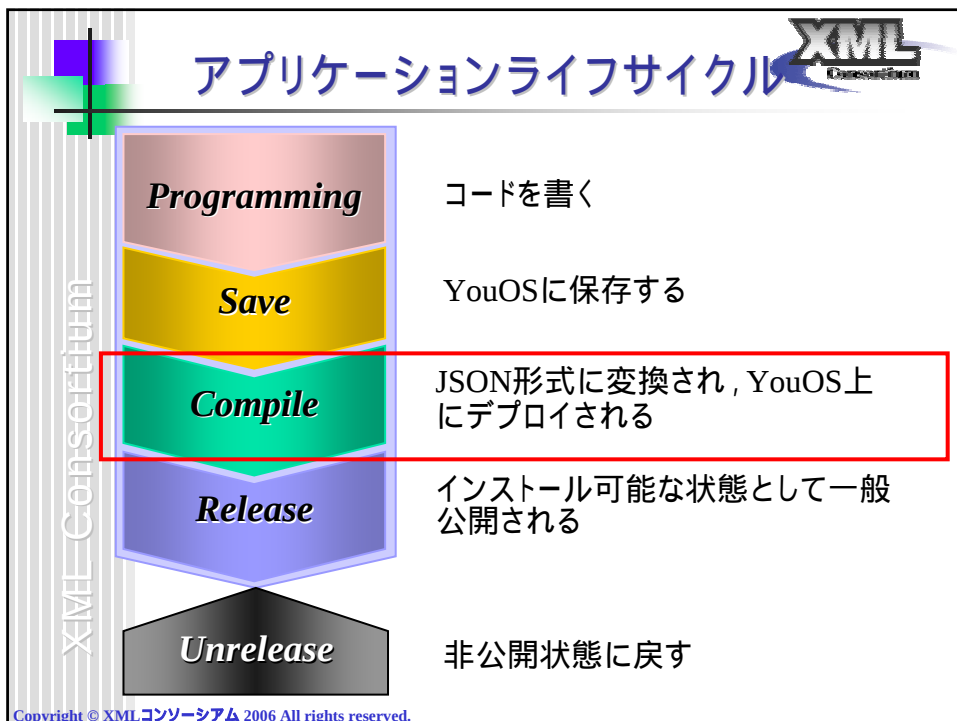


YouOS Javascript APIs



名前空間	説明
uos.api	標準的なAPI(ファイルシステムへのアクセス, ユーザ管理, 外部アクセス(XML, RSS)など)
uos.control	MVCモデルのコントローラー役
uos.crosstalk	同じプロセス内のコンポーネント間通信を簡単に行うためのAPI
uos.data	サーバーサイドのデータ構造を扱うためのAPI
uos.message	Dojoのイベントメッセージを扱うためのAPI
uos.model	リストやツリー構造など, モデル構造を表すためのAPI
uos.system	アプリケーションやプロセスのOpen, Closeに関わるようなOSレベルのAPIを扱うためのAPI
uos.ui	UI用のウィジェットや部品を扱うためのAPI
uos.util	その他のAPI
other	assert, browser, constant, debug, lang, uriなどの各種パッケージ

 YouOS Server REST APIs	
カテゴリ	説明
Buddy List APIs	他のユーザのログイン状態を取得する
Login APIs	ユーザ認証を行い、ユーザセッションの確立を行う
User APIs	ユーザプロフィールの管理を行う
YouFS Server APIs	YouOSのユーザ用ファイルシステムをオンラインストレージとして外部から管理、操作する
Application Code APIs	アプリケーションのコンパイル済コードを取得する
Data Structure Server APIs	永続化されたデータを照会したり、削除したりする
Web Service APIs	Web上のリソースやサービス、フィードにアクセスする
Image Processing APIs	画像ファイルを扱うためのAPI リサイズ、拡大・縮小、フォーマット変換などを行う
Translation APIs	ある言語から別の言語への翻訳を行う(日本語含む)
Copyright © XML Consortium 2006 All rights reserved. など	





Compiled Source



XML Consortium

JSON

```

uos.app.APPID_19267 = function(process_id) {
  if (process_id != undefined) {if (this.__initialize)
    {this.__initialize(process_id);}}
  dojo.inherits(uos.app.APPID_19267, uos.app.APPID_1);
  dojo.lang.extend(uos.app.APPID_19267,
  {
    app_id: 19267,
    app_guid: '19267-464e8fbe4ad9c5ad12de816593413e2f' ,

    open: function(argsObj) {
      uos.app.APPID_19267.superclass.open.call(this, argsObj);
      var w = uos.ui.getWindow('dict_service', {width: 600, height: 400});
      w.setContent(this.initHtml);
      w.setTitle("Dictionary Search");
      this.win = w;
      w.show();
      dojo.event.connect(w.getElement('search'), "onclick", this,
        "searchKeyword");
    },
    (中略)
  }
);

```

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.



その他の機能



XML Consortium

- 開発支援
 - 開発中のソースコードを共有可能
 - YouOSアカウントを指定して、共同開発者を登録することができる
 - ユーザごとに、参照権・編集権を設定できる
 - リビジョン管理
- 運用
 - 利用状況分析機能
 - 課金機能
 - 現状、実際の課金は行われない

Copyright © XMLコンソーシアム 2006 All rights reserved.