



WEB2.0とは

AJAXTAGSを利用したシステム

(株)トラストサービス

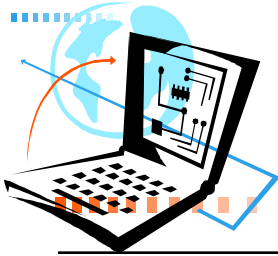
Web2.0とは？

- 最近、一部のブログやメディアで目にする事が多くなって来たこのキーワード「Web2.0」。
- 現在のインターネットやインターネットサービスをWeb1.0や1.5と総称し、次世代型のインターネットやインターネットサービス、或はそれを構成する仕様の事をWeb2.0とさす言葉です。
つまり、「Web2.0=次世代インターネットの方向感」と言う事です。



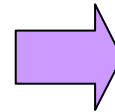
クライアントとのより対話的な、リアルタイムなWEBページ実現 (ユーザがデータ送信を意識する必要がない)手段としてAjax、DHTMLなどといった技術を使用してサービスを構築したリッチクライアントサービスです。

そしてPlatformの新たな一面として位置づけされ始めています。



Internet Platform

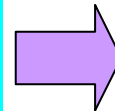
Web2.0 (DHTML・Ajax)



<その他>

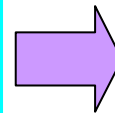
.netFramework

WEB_APP (DBサーバ・アプリケーションサーバ)



Apacth・IIS
Oracle・SQLserver
WebSphere・WebLogic

Operating System
(Linux・Windows)



solaris・MacOS・
FedoraCore・FreeBSD

Hardware・
Network

Ajaxを利用した代表

- 代表的なサービスとしては、GoogleMapやGoogle サジェスト、Gmailなどが挙げられます。
- <http://www.google.co.jp/webhp?complete=1&hl=ja>





Ajaxtags JSPへの記述

簡単なAjaxを利用したシステムとしてAjaxtagsを利用したサーバーサイドプログラミングをご紹介します。

AjaxTags・AjaxFacesを利用すると、JSPタグを記述するだけで、JavaScriptのコーディングを行わずにAjaxを使用することができます
今回はAjaxTagsを利用してみます

① JSPへの記述

```
<%@ taglib uri="http://ajaxtags.org/tags/ajax"
    prefix="ajax" %>
```

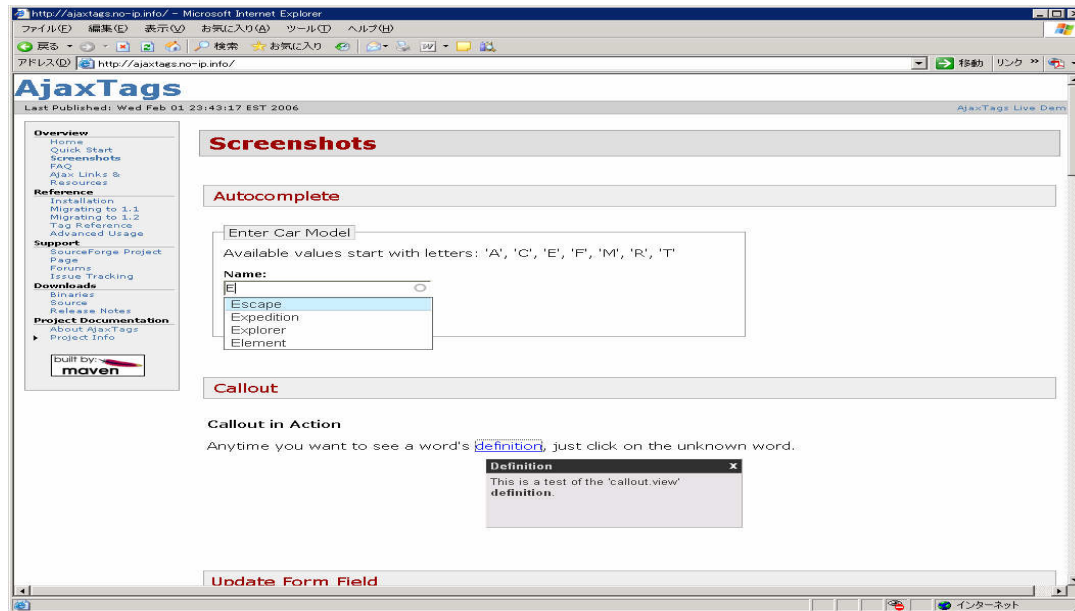
② scriptのインクルード

(prototypeはajaxtagsが動作に必要なjavascriptフレームワークです。)

```
<script type="text/javascript"
    src="/js/prototype.js"> </script>
```

```
<script type="text/javascript"
    src="/js/ajaxtags.js"> </script>
```

Autocomplete Demo



- Jsp上にAjaxtagsを記述するだけでjavascriptを自動生成します。
- コンポーネントとしては、
Autocomplete: 入力された文字(列)で始まる候補文字列をリスト表示し、リストからカーソルキーと[Enter]キーを使用して選択することで、入力を補完することができるコンポーネントです。比較的簡単なサーバサイドコーディングのみで実現することができます。補完対象は、入力対象となる値部と、その値にひもづけられたID部の2つのテキストボックスになります。

各タグ属性

属性名	説明
baseUrl	サーバ側候補問い合わせプログラムを呼び出すためのURL
source	イベント元になるHTMLタグID
target	Ajaxtagsによる操作の対象となるHTMLタグ
parameters	問い合わせ時に送信されるクエリパラメータのテンプレート。 ("input={postalCode}"の場合 IDがpostalCodeのテキストボックス入力値をパラメータとして渡す)
className	候補一覧表示するスタイルクラス名

```
<ajax:autocomplete
  source="postalCode"
  target="address"
  baseUrl="${contextPath}/ postalCode.view"
  className="autocomplete"
  parameters="postalCode={postalCode}"
  progressStyle="throbbing" minimumCharacters="1"/>
```

検索中の視
覚効果CSS
クラス名

最低何文字入
力が必要か指
定



AjaxTabs

WEB.xml

```
<!-- Ajax-->
<servlet>
  <servlet-name>
    autocomplete</servlet-name>

  <servlet-class>
    org.ajaxtags.servlet.
      AutocompleteServlet
  </servlet-class>
  <load-on-startup>2</load-on-startup>
</servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>
      autocomplete
    </servlet-name>
    <url-pattern>
      /postalCode.view
    </url-pattern>
  </servlet-mapping>
```

◎生成されたHTML

```
<script
  type="text/javascript">
  new AjaxJspTag.Autocomplete
  ("/AjaxTags/postalCode.view",
  {
    minimumCharacters: "1",
    parameters:
      "postalCode={postalCode}",
    progressStyle: "throbbling",
    target: "address",
    className: "autocomplete",
    source: "postalCode"
  });
</script>
```




Ajaxtags

```
/**
 * Ajaxtags用 プルダウン生成クラス
 * @author k-mori
 * @see 2006/03/15
 */
public class AutocompleteServlet
    extends BaseAjaxServlet{

    /**
     * @return
     */
    public static final List getMap(){
        Map map = new HashMap();
        EmptyBean bean = new
            EmptyBean();
        //郵便番号と住所対応データ(郵便番号
        KEY
        List list = new ArrayList();
        list.add(new
            EmptyBean("1060032", "東京都港
            区六本木"));
        return list;

    }
}
```

```
/** リクエスト処理*/
public String getXmlContent
    (HttpServletRequest req,HttpServletResponse res)
    throws Exception {
    //AJAX用XMLレスポンスを出力するためのヘルパークラス
    AjaxXmlBuilder axb = new AjaxXmlBuilder();
    String postalCode = req.getParameter("postalCode");
    try{
        //postalCodeがnullでない場合
        if (postalCode !=null) {
            //MAPオブジェクトのエントリ順位走査
            Iterator it = getMap().iterator();
            while (it.hasNext()) {
                EmptyBean bean = (EmptyBean) it.next();
                //先頭文字列チェック
                if (bean.getPostNo().startsWith(postalCode)){
                    //一致する場合追加
                    axb.addItem(bean.getPostNo(),
                        bean.getAddress_1());
                }
            }
        }

        return axb.toString();
    }
}
```



その他のタグ

- AjaxTags UIコンポーネント一覧
 - Callout …… 説明文ポップアップ表示
 - Toggle …… トグルボタンを表示
 - Update Field ・ formの自動更新
 - Select …… form選択肢を動的に変化
 - area・ anchors …… ページの部分更新
 - tabPanel …… タブコンテンツ表示
 - portlet …… ポートレット風？コンテンツ表示
 - htmlContent… Formの送信先をAjaxServletへ
 - displayTag …… ページング・ソート自動的に作成



参考URL

- DEMO公開
- <http://ajaxtags.no-ip.info/>