

情報処理学会
平成18年度短期集中セミナー
『Web 2.0の現在と展望』

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

Ajax & マッシュアップ先端事例徹底解剖！

2006年 11月 29日 (水)
株式会社リクルート 事業開発室
川崎 有亮
<http://www.kawa.net/>

今日のゴール

『Web 2.0』とは定義不詳の曖昧なバズワード？
⇒具体的な事例から Web 2.0 の現在を感じる。

Web 2.0 時代の情報アーキテクチャにおいて
今、アカデミアに求められているものを捉える。

スゴイ地図 = Web 2.0 ?



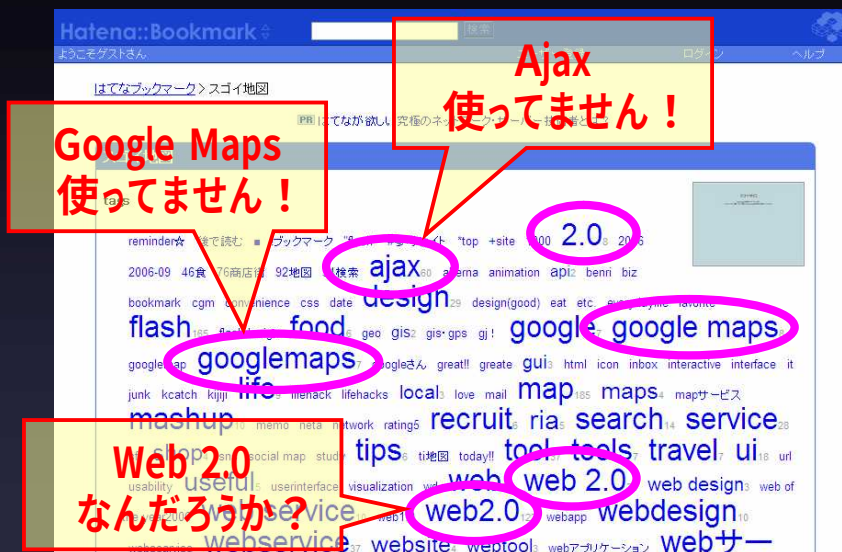
<http://sugoi.doko.jp/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

3

はてなブックマークでの評価



<http://b.hatena.ne.jp/entry/http://sugoi.doko.jp/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

4

Web 2.0的な要素とスゴイ地図

- The Long Tail
- Data is the Next Intel Inside
- Users Add Value
- Network Effects by Default
- Some Rights Reserved
- The Perpetual Beta
- Cooperate, Don't Control
- Software Above the Level of a Single Device

電話帳以上の情報量を網羅

+ 自社独自情報

レビュー投稿・お気に入り機能

公開後も新機能追加

プロプライエタリな疎結合

雑誌感覚の新しい検索体験をテーマにサイトを作ったら、
確かに、Web 2.0 的な要素が含まれていた...

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

5

自己紹介 (川崎有亮)

- 1998年5月 合資会社いなかっぺ (学部4年の友人4名で起業)
- 1999年3月 千葉大学工学部情報工学科卒業 (環境リモートセンシング)
- 2000年4月 株式会社かっぺ設立
- 2001年3月 千葉大学大学院自然科学研究科知能情報科学専攻卒業
- 2005年9月 株式会社かっぺ退社 (取締役副社長)
- 2006年3月 技術評論社『Ajax 実装のための基礎テクニック』(共著)
- 2006年8月 株式会社リクルート入社 (事業開発室R&Dユニット)



<http://www.kawa.net/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

6

TODAY'S AGENDA

1. Web 2.0らしさとは？
2. Ajax の浸透と発展
3. JavaScriptの復権とリッチUIライブラリ
4. WebサービスAPIとマッシュアップ
5. マッシュアップ構築のレシピ
6. Sun×RECRUIT Mash Up Award
7. 今後の課題と展望

(1) Web 2.0らしさとは？

～明確な定義が欠如している～

『Web 2.0 的』 ウェブサービス



<http://flickr.com/photos/stabilo-boss/101793494/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

2006/02/20

11

β 版ままりリリースされるサービス



The Perpetual Beta

<http://mail.google.com/>



<http://flickr.com/>



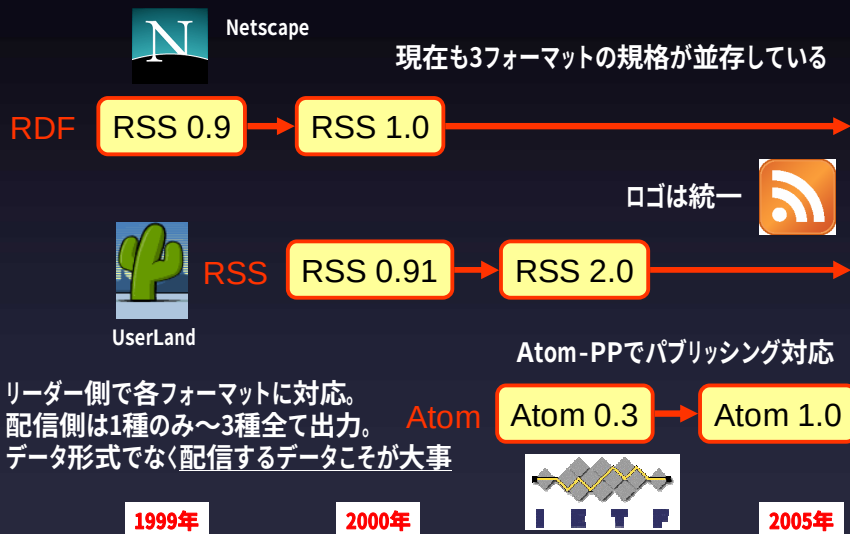
<http://mixi.jp/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

12

RSSとAtomの変遷



RSS 2.0フォーマット例

```
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>ブログサイト名</title>
    <link>http://blog.example.com/</link>
    <description>ブログサイトの説明文。</description>
    <language>ja</language>
    <copyright>Copyright 2006</copyright>
    <lastBuildDate>Wed, 15 Nov 2006 00:00:00 +0900</lastBuildDate>
    <generator>http://www.sixapart.com/movabletype/</generator>
    <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
    <item>
      <title>ブログ記事名</title>
      <description>ブログ記事の概要文。</description>
      <link>http://blog.example.com/archives/post.html</link>
      <guid>http://blog.example.com/archives/post.html</guid>
      <pubDate>Wed, 15 Nov 2006 00:00:00 +0900</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

※ MovableTypeの生成するRSS 2.0のサンプルデータ

JSONフォーマット例

※JSON - JavaScript Object Notation

```
{
  "rss": {
    "@version": "2.0",
    "channel": {
      "title": "ブログサイト名",
      "link": "http://blog.example.com/",
      "description": "ブログサイトの説明文。",
      "language": "ja",
      "copyright": "Copyright 2006",
      "lastBuildDate": "Wed, 15 Nov 2006 00:00:00 +0900",
      "generator": "http://www.sixapart.com/movabletype/",
      "docs": "http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss",
      "item": {
        "title": "ブログ記事名",
        "description": "ブログ記事の概要文。",
        "link": "http://blog.example.com/archives/post.html",
        "guid": "http://blog.example.com/archives/post.html",
        "pubDate": "Wed, 15 Nov 2006 00:00:00 +0900"
      }
    }
  }
}
```

←E4X風属性値プリフィックス @

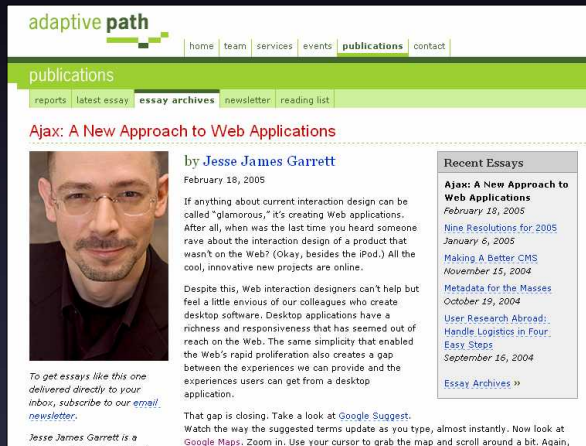
※RSSフィードの内容をそのままJSONフォーマットで表現した例

(2) Ajax の浸透と発展

～直感的なインターフェースを実現する手法～

Ajaxの“誕生”

Jesse James Garrettの命名により、開発者コミュニティが初めて共通言語を持った。



<http://adaptivepath.com/publications/essays/archives/000385.php>

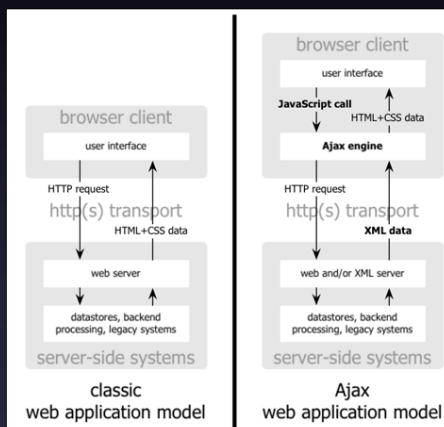
2005/02/18

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

17

Ajaxエンジンと5つの要素



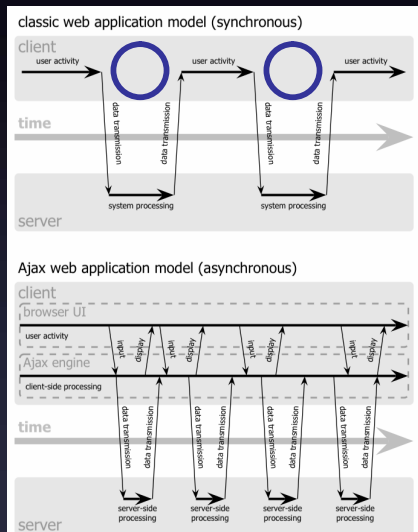
- XHTML と CSS を用いた、Web 標準に基づくプレゼンテーション
- Document Object Model によるダイナミックな表示と相互作用
- XML と XSLT による、データの変換や操作
- XMLHttpRequest による、データの非同期的な取得
- それらを JavaScript で結びつける

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

18

Ajaxの技術モデル



←従来の同期型アプリモデルでは
ユーザの操作に空白が生じていた

←Ajaxの非同期型アプリモデルでは
Ajaxエンジンが応答することで
ユーザの操作が途切れない

▼
直感的なインターフェースを実現可能に

GoogleによるAjaxアプリケーション



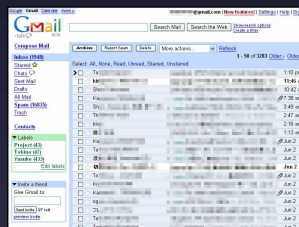
Google Maps



Google Suggest



Google Personalized Home

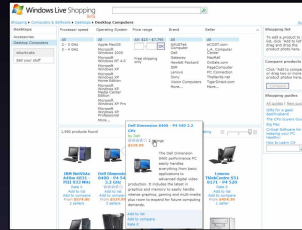


Gmail

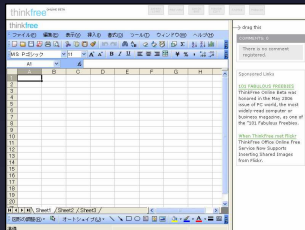
その他の海外Ajaxアプリケーション



WikiMapia



Windows Live Shopping



thinkfree (Java)



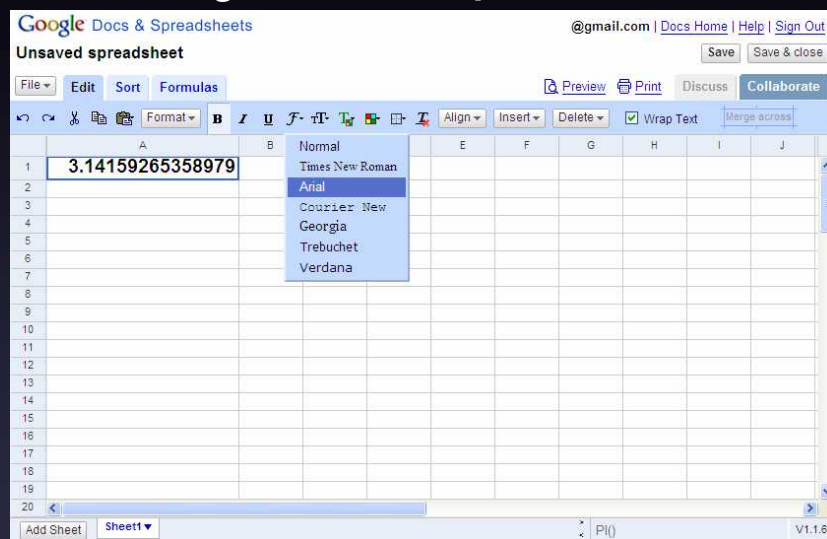
My Yahoo!

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

21

Google Docs & Spreadsheets



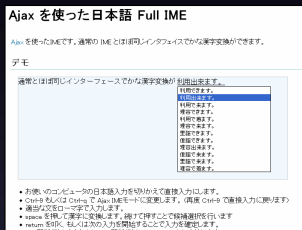
<http://docs.google.com/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

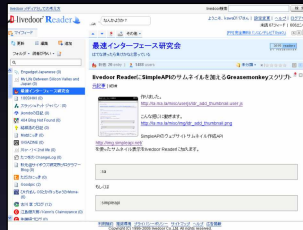
川崎 有亮

22

国産Ajaxアプリケーション



Ajaxを使った日本語 Full IME



livedoor Reader



Google Maps API シューティング挫折版



@nifty WebX-URL 2.0 β

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

23

身近なところからAjax導入



<http://www.sukoyaka-ya.com/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

24

郵便番号から住所を自動入力

郵便番号(半角数字)※ 例)123-4567

都道府県※ 例)千葉県

市区町村(全角)※ 例)中野区1丁目

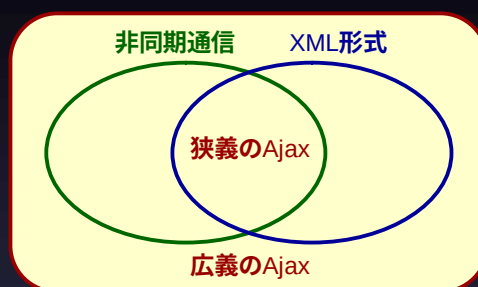
郵便番号(半角数字)※ 260-0043

都道府県※ 千葉県

市区町村(全角)※ 千葉市中央区弁天

さりげなく、地に足のついた技術へ

Ajaxのバリエーション



狭義のAjax

XMLフォーマット利用
非同期通信必須

狭義のAjaxに限らず、複数の方式から選択して利用できる。

- ・ 通信オブジェクト: XMLHttpRequest、Microsoft.XMLHTTP
- ・ データフォーマット: XML (responseXML)、任意テキスト (responseText)
- ・ 非同期通信: Async-mode、Sync-mode
- ・ XHR以外の実現手段: <iframe>要素、<script>要素 (JSONP)

XMLHttpRequestとprototype.js

```
var http;
if ( typeof(window.XMLHttpRequest) != 'undefined' ) {
    http = new XMLHttpRequest();
} else {
    http = new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
}
var callback = function () {
    if ( http.readyState != 4 ) return;
    var stat = http.status;
    var elem = document.getElementById('news_here');
    if ( ! stat || ( 200 <= stat && stat < 300 ) ) {
        elem.innerHTML = http.responseText;
    } else {
        elem.innerHTML = '通信エラー ('+stat+')';
    }
};
http.onreadystatechange = callback;
http.open('GET', 'news.txt', true);
http.send('');
```

↑ XMLHttpRequest (XHR) を利用したスクリプト例

prototype.jsを利用したスクリプト例 ↓

```
new Ajax.Updater('news_here', 'news.txt', {method: 'GET'});
```

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

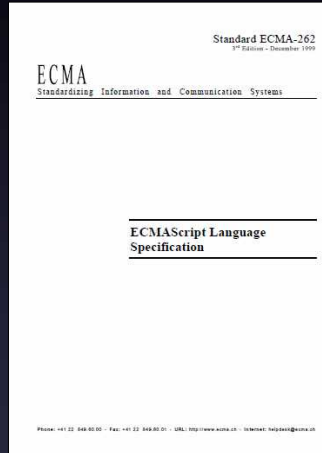
川崎 有亮

27

(3) JavaScriptの復権と リッチUIライブラリ

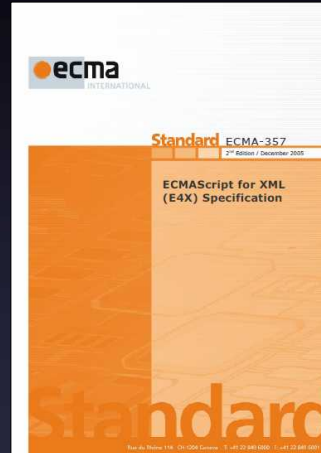
～不遇の10年間を経て蘇ったJavaScript～

ECMAScript 標準化と拡張



ECMA-262

1st: 1997 2nd: 1998 3rd: 1999



ECMA-357 (E4X)

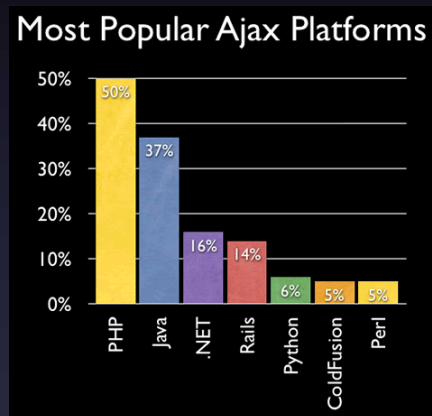
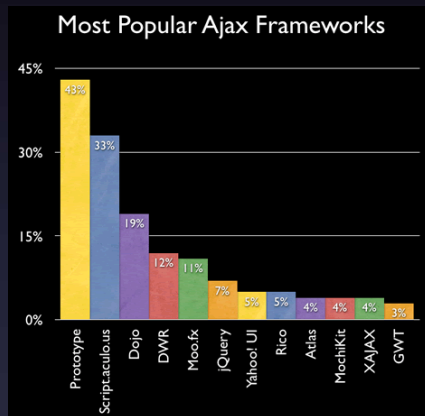
1st: 2004 2nd: 2005

Ajax / Web 2.0フレームワーク



Ajaxian.com 2006 Survey Results

Ajax用JavaScriptライブラリは、prototype.jsのシェアが高い。(25%はXHR直利用)
サーバ側開発言語としては、PHPが最も多く利用されている。



<http://ajaxian.com/archives/ajaxiancom-2006-survey-results>
2006/09/23

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

31

prototype.js



JavaScript Framework

Prototype is a JavaScript framework that aims to ease development of dynamic web applications. Featuring a unique, easy-to-use toolkit for class-driven development and the nicest Ajax library around, Prototype is quickly becoming the codebase of choice for web application developers everywhere.

- [Download the latest version](#) (1.4.0)
- [Just the .js, please](#)
- [Browse the Subversion repository](#)

Checkout with svn <=

`http://dev.rubyonrails.org/svn/rails/engines/prototype`

Related Projects

- [Ruby on Rails](#), featuring [integrated Prototype support](#)
- [script.aculo.us](#), [Thomas Fuchs'](#) incredible effects and controls library built on Prototype
- [Rico](#), rich Ajax components and effects built on Prototype

<http://prototype.conio.net/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

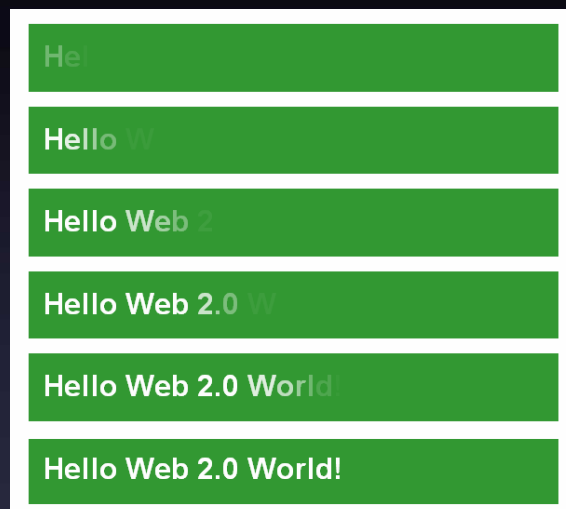
32

script.aculo.us



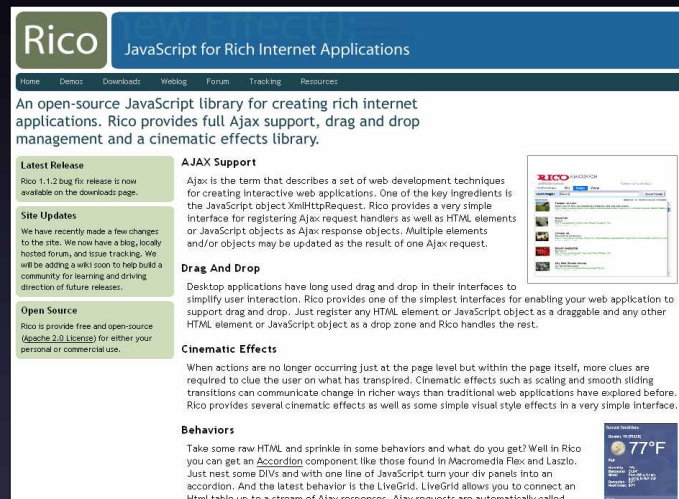
<http://script.aculo.us/>

文字が順に出てくるエフェクト



script.aculo.usを利用することで、Flash並のリッチエフェクトもJavaScriptで実現できる

Rico



<http://www.openrico.org/>

画像を使わないラウンドコーナー

通常の<div>要素に背景色を指定すると、四角で囲まれたように見えます。

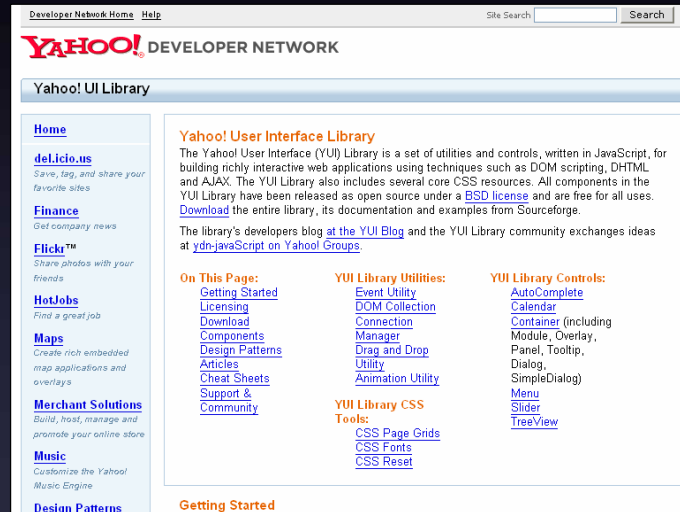
Rico.Effect.Roundを使うと四隅が丸くなり、柔らかい雰囲気になります。

borderプロパティで、1ピクセル幅の輪郭線で囲むこともできます。

cornerプロパティで、丸くする角を指定できます。タブ表示にも利用できます。

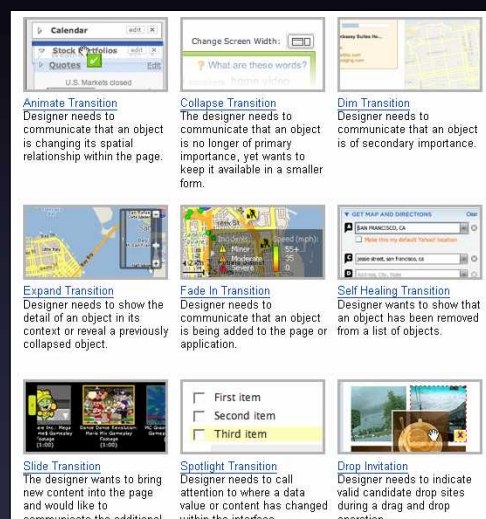
従来はテーブルを利用して制作が面倒だった角丸四角形をRicoが自動生成する

Yahoo! UI Library



<http://developer.yahoo.com/yui/>

Yahoo! Design Pattern Library



<http://developer.yahoo.com/ypatterns/>

Google Web Toolkit

Google Web Toolkit (Beta)
[Google Code Home](#) > [Google Web Toolkit](#)

Google Web Toolkit - Build AJAX apps in the Java language

[Download Google Web Toolkit \(GWT\)](#)

Google Web Toolkit (GWT) is a Java software development framework that makes writing AJAX applications like Google Maps and Gmail easy for developers who don't speak browser quirks as a second language. Writing dynamic web applications today is a tedious and error-prone process; you spend 90% of your time working around subtle incompatibilities between web browsers and platforms, and JavaScript's lack of modularity makes sharing, testing, and reusing AJAX components difficult and fragile.

GWT lets you avoid many of these headaches while offering your users the same dynamic, standards-compliant experience. You write your front end in the Java programming language, and the GWT compiler converts your Java classes to browser-compliant JavaScript and HTML.

[Learn more >](#)

Featured Example Projects

Dynamic Table
 A table of data that supports paging using RPCs.
 GWT features used: UI widgets, Polymorphic RPC

Kitchen Sink
 An application that includes every UI widget GWT supports.
 GWT features used: UI widgets, History management

Google Web Toolkit Features

- Dynamic, reusable UI components**
 Create a **Widget** by composing other Widgets. Lay out Widgets automatically in **Panels**. Send your Widget to other developers in a JAR file.
- Really simple RPC**
 To communicate from your web application to your web server, you just need to define serializable Java classes for your

<http://code.google.com/webtoolkit/>

Google Web Toolkitの特徴

Widgets

Table

Class Libraries

- JRE emulation library (java.lang and java.util)
- GWT Web UI class library

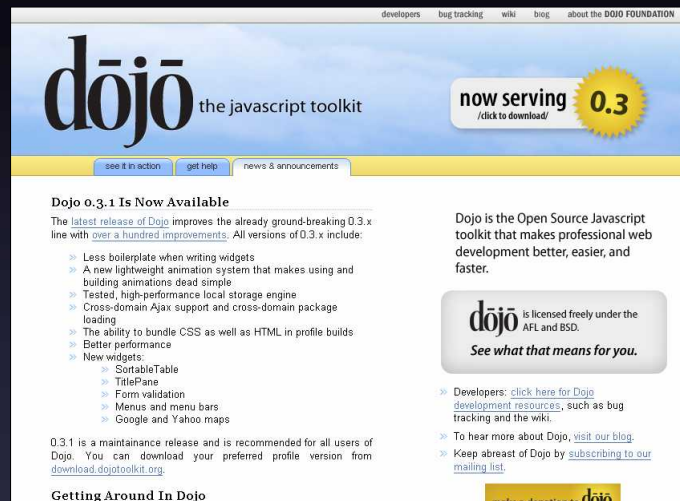
Development Tools

- GWT Java-to-JavaScript Compiler
- GWT Hosted Web Browser

豊富なWidget

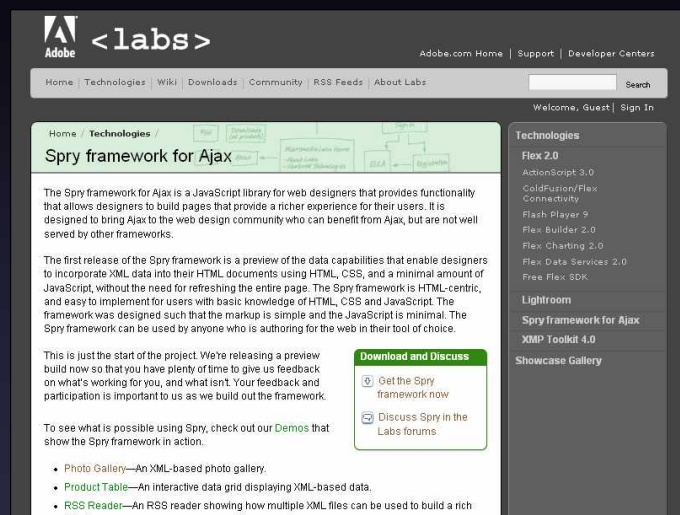
java.lang・java.util クラスのエミュレーションを内蔵

dojo



<http://dojotoolkit.org/>

Spry framework for Ajax



<http://labs.adobe.com/technologies/spry/>

JSAN – JavaScript Archive Network



JavaScript Archive Network

`"CPAN".replace(/CP/, "JS")`

JavaScript Archive Network is a comprehensive resource for Open Source JavaScript libraries and software.

This infrastructure is considered to be in *beta* stage. Everything should be usable, to a certain degree. You have three options if things don't work well for you: 1) Get involved and fix it, 2) Complain, and 3) Wait.

Connect

- Documentation: [Wiki](#), [FAQ](#).
- Community: [Mailing Lists](#), [RT](#), [IRC](#), [Planet](#).
- Code: [CLA](#).

Search

Search JSAN

[View the Tag Cloud](#)

Search Authors

For

News

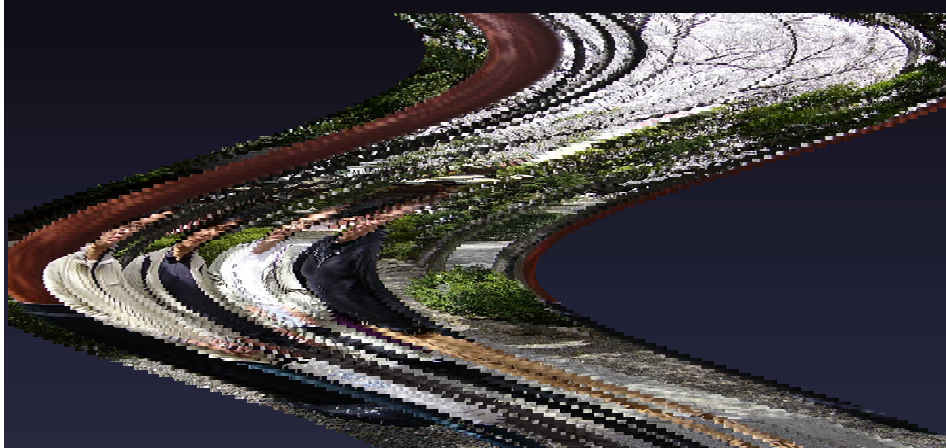
Update - 2006-02-28

Distributions

[RSS](#)

<http://www.openjsan.org/>

Animation.Rasterライブラリ



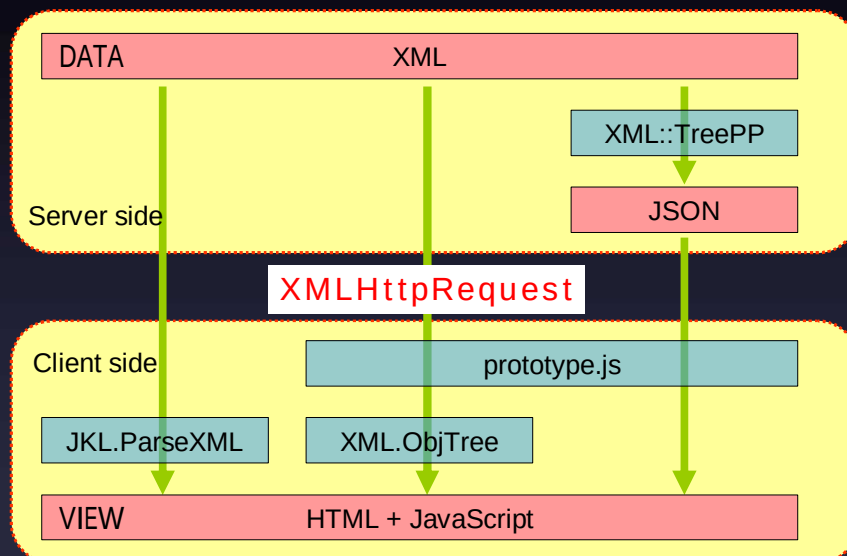
<http://www.kawa.net/works/js/animation/raster.html>

Animation.Cubeライブラリ

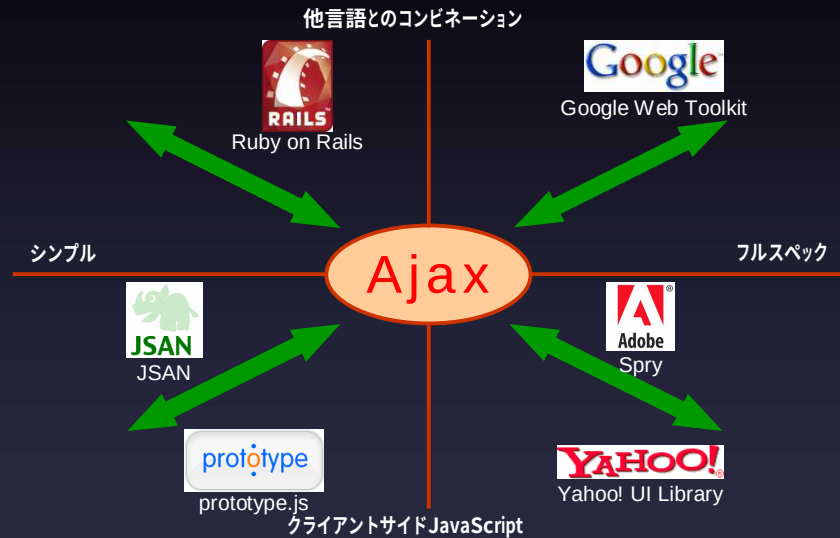


<http://www.kawa.net/works/js/animation/cube.html>

XMLHttpRequest とライブラリ利用例



Ajaxから広がるJSフレームワーク



Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

47

JavaScriptライブラリとライセンス形態

ライブラリ	ウェブサイト	ライセンス	作者
Direct Web Remoting	http://getahead.ltd.uk/dwr/	Apache License 2.0	Getahead
dojo	http://dojotoolkit.org/	AFL / LGPL (dual)	Dojo Foundation
Google Web Toolkit	http://code.google.com/webtoolkit/	Apache License 2.0	Google Inc.
jQuery	http://jquery.com/	MIT / GPL (dual)	John Resig
MochiKit	http://mochikit.com/	MIT / AFL (dual)	Mochi Media, LLC
prototype.js	http://prototype.conio.net/	MIT License	Sam Stephenson
Rico	http://openrico.org/	Apache License 2.0	Richard Cowin
script.aculo.us	http://script.aculo.us/	MIT License	Thomas Fuchs
Spry framework for Ajax	http://labs.adobe.com/technologies/spry/	BSD License	Adobe Systems Inc.
Yahoo! UI Library	http://developer.yahoo.com/yui/	BSD License	Yahoo! Inc.
XML.ObjTree	http://www.kawa.net/	Artistic License	川崎 有亮

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

48

Ajaxアプリケーション実装の課題

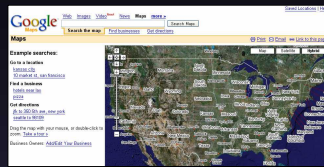
- プログラミング規約、標準デザインパターン
- IDE 統合開発環境、デバッグ環境
- テスト手法の確立、ユニットテスト
- ブラウザ間の互換性検証
- Webサービスの granularity (粒度) 設計
- データ管理、ストレージ&ネットワークコスト
- エンタープライズ分野サービス品質保証

(4) WebサービスAPIとマッシュアップ

～API公開のメリットとリスク～

マッシュアップとは

複数のサービスを組合せて、(さくっと) 新たなサービスを作り出す



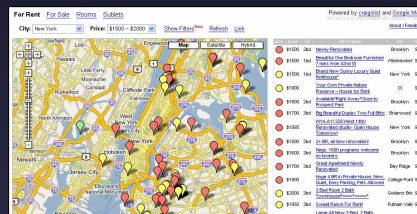
GoogleMaps (オンライン地図)

+



craigslist (不動産情報)

=



HousingMaps

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

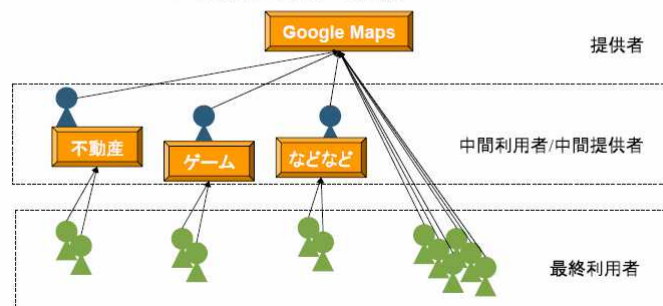
川崎 有亮

51

WebAPIの“提供と利用の段階”

ビジネスモデルから考えるWeb2.0

- WebAPIの”提供と利用の段階”



出展: Web2.0から学ぶSOAの本質 / 鈴木雄介 (アークランプ)

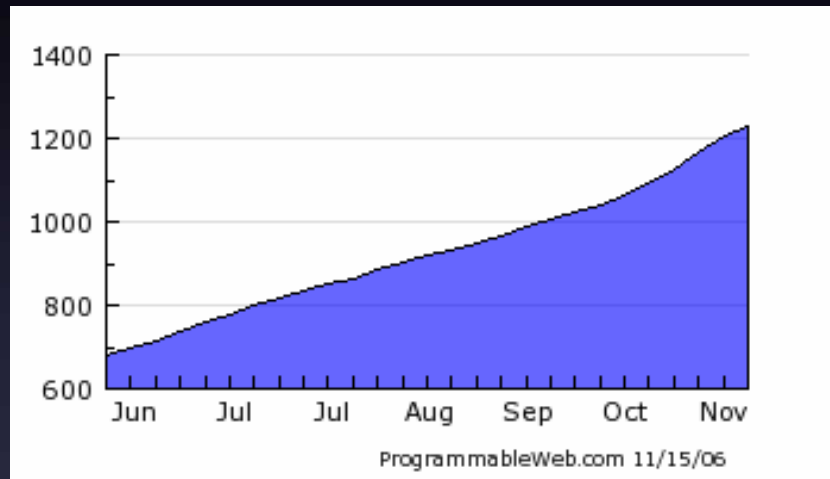
Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

2006/05/26

52

マッシュアップサイト増加中



<http://www.programmableweb.com/>

検索系WebサービスAPI



Google SOAP Search API

SOAP/WSDL

<http://code.google.com/apis/soapsearch/>



Yahoo! Web Search API

REST
POX/JSON/PHP

<http://developer.yahoo.com/search/web/V1/webSearch.html>



Technorati API Search

REST
POX/RSS

<http://technorati.com/developers/api/search.html>

Webサービス利用者 (サードパーティ) の開発・実装が
容易なRESTを採用するサービスが増えてきた。

Google SOAP Search API リクエスト例

SOAP/WSDL

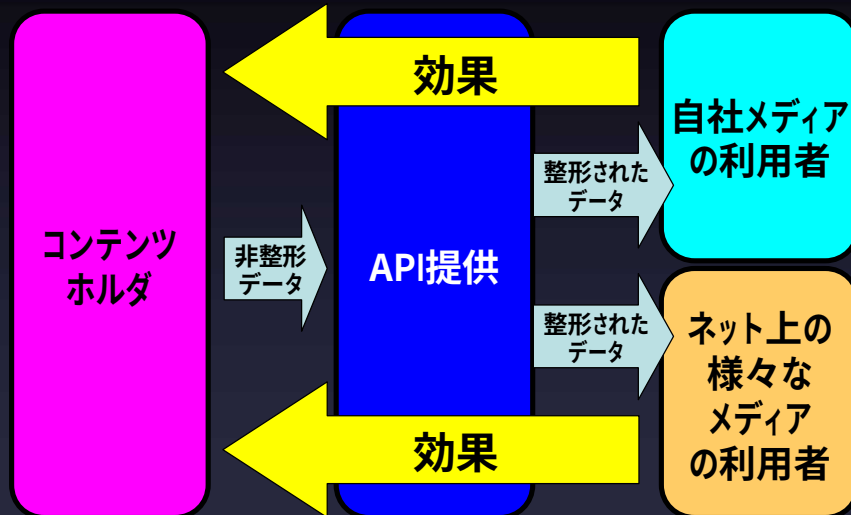
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:typens="urn:GoogleSearch"
  soap:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <typens:doGoogleSearch>
      <key xsi:type="xsd:string">XXXX</key>
      <q xsi:type="xsd:string">Web 2.0</q>
      <start xsi:type="xsd:int">0</start>
      <maxResults xsi:type="xsd:int">10</maxResults>
      <filter xsi:type="xsd:boolean">true</filter>
      <restrict xsi:type="xsd:string">countryJP</restrict>
      <safeSearch xsi:type="xsd:boolean">true</safeSearch>
      <lr xsi:type="xsd:string">lang_ja</lr>
      <ie xsi:type="xsd:string">utf8</ie>
      <oe xsi:type="xsd:string">utf8</oe>
    </typens:doGoogleSearch>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Technorati API / RESTリクエスト例

REST

<http://api.technorati.com/search?format=xml&language=ja&key=XXXX&query=Web+2.0>

API経由で自社メディア以外へもコンテンツを展開



API開放で想定されるリスク

- どこでどのように露出するか分からない (データハンドリング)
 - 誹謗中傷目的の利用、有害コンテンツへの掲載
- 競合他社サイトの情報とアグリゲートも可能
 - 容易に比較できる → 自社コンテンツの精度が重要！
- API提供のデータのみ利用され、アクションに結びつかない
 - 例) AmazonのAPIで本を選んで、楽天Booksで購入
- データを全件取得して、競合他社サイトに活用される危険
 - 二次利用だけでなく、データ傾向の分析処理も
- 自社所有コンテンツの著作権と、API向けの再配布権の確認
 - ウェブ掲載契約に、API経由の再配布も含まれる？
- 社内システムに直結 (しないけど) セキュリティ面にも要注意 などなど

[illegible][illegible][illegible]

<http://www.mashery.com/>

川崎 有亮

59

～番外編：美味しい『くるくるブログ』の作り方～

レシピ (1) Wikipedia オンライン百科事典



他言語への翻訳

- 他の言語
- Български
 - Català
 - Český
 - Dansk
 - Deutsch
 - English
 - Esperanto
 - Español
 - فارسی
 - Suomi
 - Français
 - Galego
 - עברית
 - Hrvatski
 - Bahasa Indonesia
 - Italiano
 - ...

見出しキーワード／関連語句 (類想語)

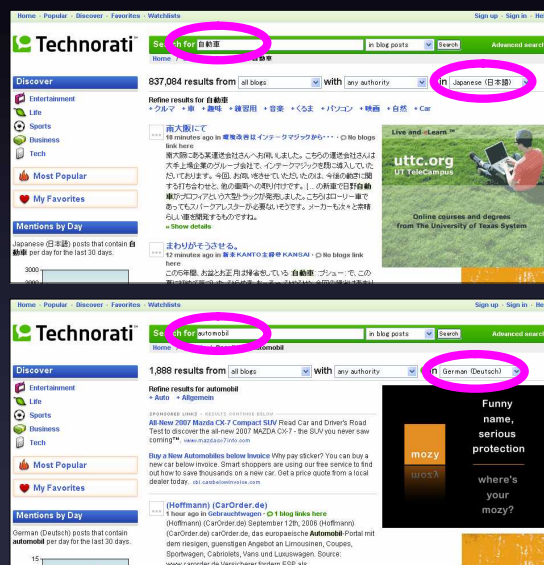
<http://ja.wikipedia.org/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

61

レシピ (2) Technorati ブログ検索



日本語ブログを
“自動車”で検索

ドイツ語ブログを
“automobil”で検索

<http://www.technorati.com/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

62

レシピ (3) 画面キャプチャ (サムネイル生成)



<http://x-row.cc/webtojpeg/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

63

レシピ (4) よく交ぜ合わせる



百科事典
関連語辞書
各国語訳



ブログ検索

+

WebToJpeg

画面サムネイル



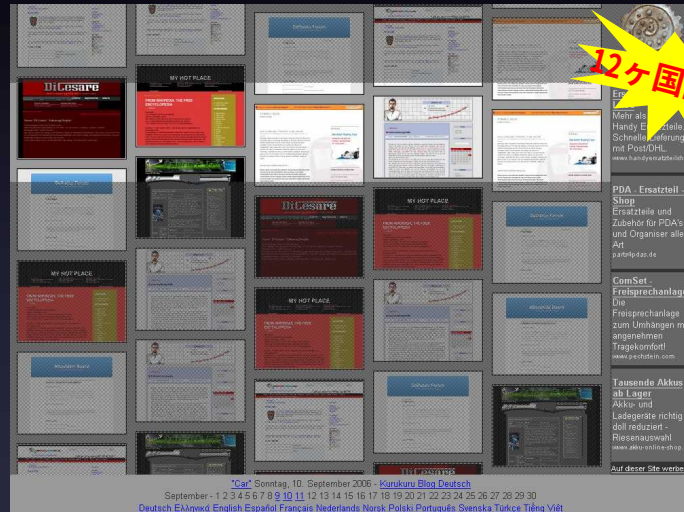
オリジナルのアイデア！

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

64

できあがり ⇒ くるくるブログ ブログマッチングサービス



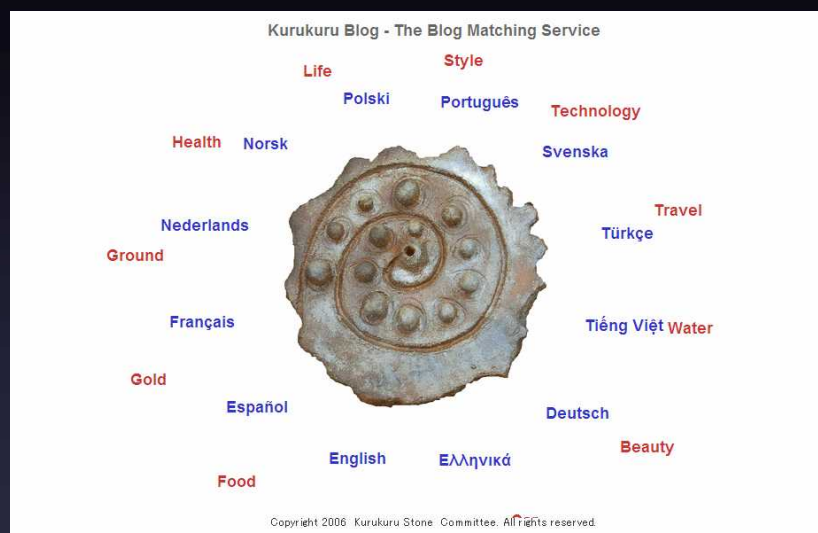
<http://kuru2.st/kuru2blog/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

65

くるくるブログ トップ



<http://kuru2.st/kuru2blog/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

66

12テーマ×12言語 マトリックス



<http://kuru2.st/kuru2blog/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

67

世界各国からアクセス



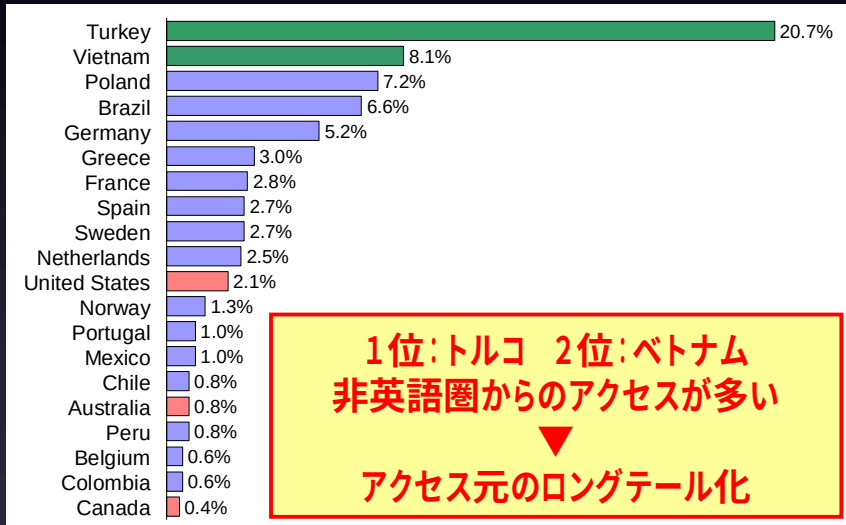
Google Analytics Geo Map Overlay

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

68

くるくるブログ 国別アクセス統計



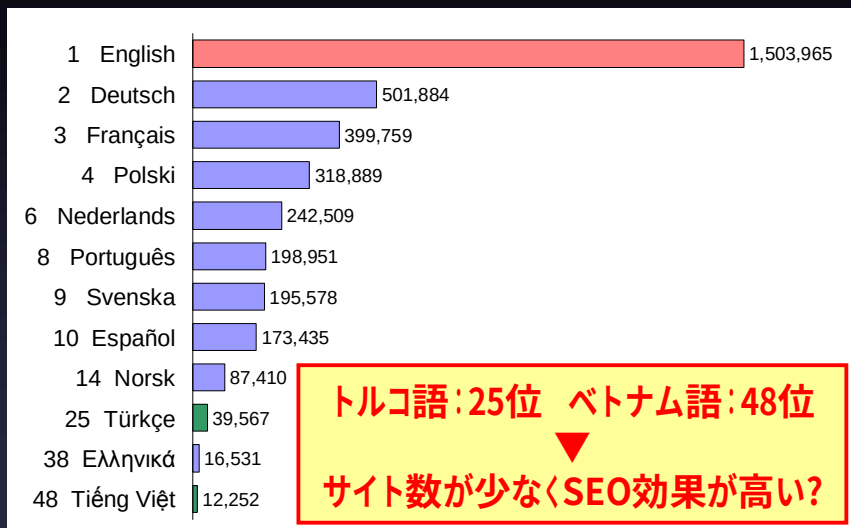
Google Analytics Geo Location

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

69

ちなみに Wikipedia 言語別記事数



http://meta.wikimedia.org/wiki/List_of_Wikipedias



Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

70

(6) Sun×RECRUIT Mash Up Award

～集え、オモシロremixer。三度の飯よりマッシュアップ～

Sun×RECRUIT Mash Up Award 2006

Java | Solaris | コミュニティ | パートナー | My Sun | ご購入について

日本 | 各国のサイト

製品情報 | ダウンロード | サービス&ソリューション | サポート | トレーニング | 会社情報

検索

ホーム > プロモーション > プログラム >

Sun × RECRUIT Mash Up Award

受賞作品発表!!

Sun×RECRUIT Mash up Award への多数の参加及び、作品のご応募ありがとうございました。

結果発表 エントリー作品リスト1 リスト2 リスト3 リスト4 リスト5

印刷用ページ

Sun×RECRUIT Mash up Award コンテスト結果発表

Sun×RECRUIT Mash up Award への多数の参加及び、作品のご応募ありがとうございました。
Sun×RECRUIT Mash up Award 審査委員による審査の結果、以下の作品が受賞となりました。受賞者のみなさま、おめでとうございます。

Sun×RECRUIT Mash up Award コンテスト結果発表

最優秀賞 (賞金50万円)

「みんなの水遊びMAP」 作者: CALTA Project	海水浴、サーフィン、リゾートホテルなど水遊びに関する情報を提供するGoogle Mapを使用したWebサービス。
-----------------------------------	--

優秀賞 (賞金10万円)

「Castella.U!o お祭り2006 〜みんなで作り出すPodcastMAP〜」	(株)ストリーム castella推進部 team-u, いろいろ
---	-----------------------------------

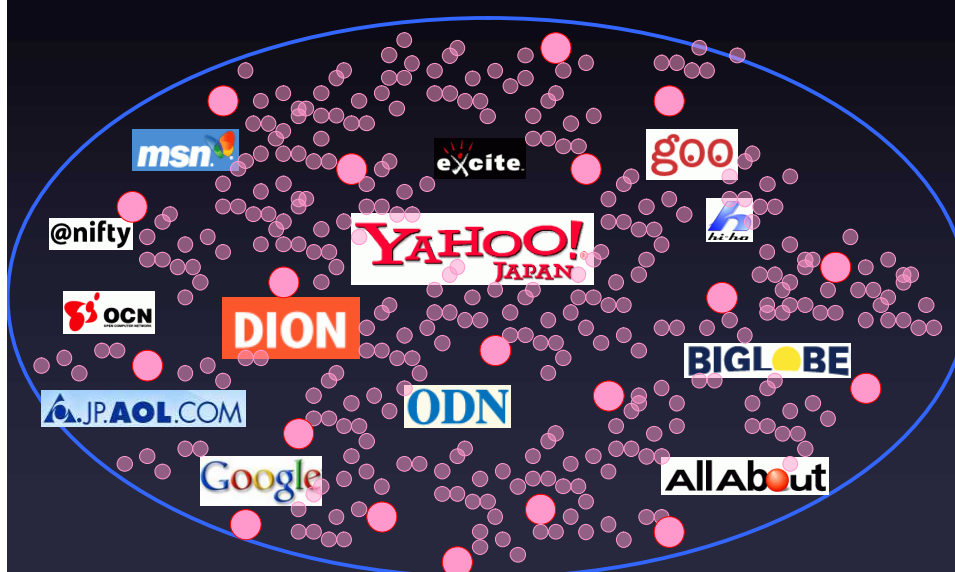
Try & Buy Program
革新的なCoolThreadsテクノ

<http://jp.sun.com/promotions/mashupaward/>

むかしむかし・・・ポータルサイト全盛



そして・・・ユーザーメディアの台頭



リクルートの提供するAPI



2006年6月より中古車／旅館・ホテル／住宅／求人情報をWeb APIとして公開

WebAPI の提供とコンテストの開催

- 新たなアイデアの発見
 - 自社では思いつかない・できない、社内データの有効活用
- 開発者コミュニティとの連携
 - ゆるやかなリレーションを醸成するきっかけに
- Web API自体のプロモーション
 - Web APIとしての知名度獲得、デファクトスタンダード



- 募集期間： 2006年6月5日～7月31日
 - エントリー者数： 303名
 - 応募作品数： 56作品

ネットのこちら側からあちら側へのアプローチ



Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

77

日本横断 パチスロ武者修行の旅

フロムエー賞
「漢 -macho-」

STEP.1 旅を記録する

STEP.2 泊まる場所を探す
(じゃらんAPI利用→ホテル・旅館)

STEP.3 資金を集める
(FromA API利用→アルバイト)

⇒全国をパチスロ行脚していく

<http://macho.machoup.jp/account/login>



Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

78

住宅情報と土地利用データのマッシュアップ

家すくMAP

Ads by Google 環玉物件 物件増玉 新築物件 新築

物件・ブログ検索 キーワード 西馬込 検索 eg六本木	☒ 新築マンション ☒ 中古マンション ☒ 新築一戸建て ☒ 中古一戸建て ☒ 土地	☒ ワンルーム ☒ 1K/DK/LDK ☒ 2K/DK/LDK ☒ 3K/DK/LDK ☒ 4K/DK/LDK ☒ 5K以上
--	--	--

物件検索結果

扶桑ハウツが原
グリーングラウ西馬込
ライオンズマンション西馬込
南馬込
コスモクが原
コスモクが原
コスモクが原
コスモクが原

ブログ検索結果

検索結果は存在しません。

過去の土地利用

- なし
- 過去利用 1974年
- 土地利用 1979年
- 土地利用 1984年
- 土地利用 1989年
- 土地利用 1994年

凡例土地利用

- 住宅用地
 - 山荘・別荘等
 - 目
 - 雑・その他用途地
 - 造成中地
 - 空地
- 工業用地
 - 一般製造住宅地
 - 商業・業務住宅地
 - 倉庫型住宅地
 - 商業・業務用地
 - 遊園用地
 - 公園・緑地等
 - その他の公共公益施設利用地
 - 河川・建設中
 - その他
 - 海

Copyright (C) 2006 gooviolat-web.com all rights reserved.

Smatch賞「家すぐMAP」 <http://convivial-web.com/PHMaps/>

Web 2.0時代の情報アーキテクチャ

川崎 有亮

79

(7) 今後の課題と展望

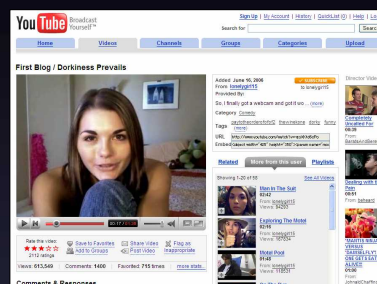
Webアプリケーション開発の今後

- ウェブサーバ側アプリの開発は容易になった。
Linux / Apache / MySQL・PostgreSQL / PHP・Perl・Ruby...
– 適材適所で選択。スピーディーな開発 & β版リリース。
- Data is the Next Intel Inside データ大事。
通信方式(プロトコル/データフォーマット)や実装技術よりも、
そのデータによって実現できることが重要視される。
– しかし、規格統一を待たない弊害も出てきている
- クライアント側アプリ(JavaScript/Ajax)の開発は課題が残る。
開発環境の充実と、ブラウザ間の互換性を確保するライブラリ
– デバッグ・テスト手法の提案はあるが、確立していない
- さらにリッチになるユーザインターフェース。直感的な操作を実現。
動的コンテンツ・リッチインターフェースの性能評価は未整備。
– システム負荷試験だけでなく、ユーザの『体感』性能を測定

『Web 2.0を滅亡させるもの』

- 人類を滅亡させるものは？
– 原子力？
– ウイルス？

▼
- Web 2.0を滅亡させるものは？
– バイラル(viral)マーケティング
– ステルス(stealth)マーケティング
- 企業は、ブログも他のメディア同様にマーケティングに活用するが、
利用者は、個人の情報発信と期待して受け取っている (認識の相違)



<http://www.youtube.com/user/lonelygirl15>

新たなネット利用リテラシが求められる

- Web 2.0 的サービスに対する利用者からの信頼性が失墜する？
- 性善説に基づくシステムは、悪意の攻撃に弱い
 - 初期の多くのインターネット・プロトコルもそうだった
 - ウイルスメール・spamメール・チェーンメール・・・
 - 集合知、SNS、クチコミ情報も性善説で済まない現状
- 新たなネット利用リテラシが求められている
 - SNSも誰でも見れる。個人情報を掲載してはいけない(!?)
 - クチコミ情報を読んだら、企業の宣伝と疑え (!?)
- 対策は規制？ (⇒いわゆる「Web 2.0 的」の逆になってしまう・・・)
- 利用者への地道な啓蒙活動が重要。それを担うのは？

Questions?

川崎 有亮
株式会社リクルート 事業開発室
kawasaki@r.recruit.co.jp

<http://www.kawa.net/>
u-suke@kawa.net