



Afrous

2007年 | 期末踏ソフトウェア創造事業

宣言的アプローチによる JavaScriptマッシュアップエンジンの開発

開発者：富田 慎一

Pure JavaScript

すべてJavaScriptで

Afrous はすべてJavaScriptで作られているため、サーバ環境に全く依存せず、Webブラウザさえあればどこでも稼働します。また熟練したJavaScript開発者であれば自らアドオンを作成することも容易です

Portable & Scalable

ポータブルかつスケーラブル

Afrousで作成したマッシュアップは、どんな種類のWebアプリケーションに対しても組み込んで利用することができます。サーバの処理が介在しないクライアントサイドマッシュアップのため、利用ユーザ数の増加に対して全くスケーラブルです

User-Centric Mashup

ユーザ中心のマッシュアップ

マッシュアップの恩恵に携われるのはWebアプリケーション開発者だけではありません。既存のサイトにAfrousを**召喚 (Summon)** することによって、一般ユーザでも簡単にWebサイトのデータをリミックスすることができます

✓ プログラミングできない、コード記述が面倒

✓ 環境セットアップが必要、普及に手間

✓ マッシュアップサーバの運用負荷

✓ APIが提供されていないデータへのアクセス

✓ アクセスコントロールやイントラネットの壁



GUIによる直感的なマッシュアップ構築



Webブラウザのみ、アドオンなし



クライアントサイドへの処理の分散



HTMLスクレイピングのサポート



ローカルネットワークへのアクセス

マッシュアップの“壁”を越える

多彩なWebサービスアクション

The screenshot shows the Afrou browser's 'Library' panel on the left, which lists various web services like del.icio.us, Yahoo!, Google, Flickr, Twitter, Amazon, and YouTube. The main window displays an RSS feed from 'snippets from shinichitomita's journal'. Below the feed, an 'Iterate (Iterate)' action is being applied to the 'entries' array, with a 'data binding' window showing the structure of the RSS entries.

ドラッグドロップによる データバインディング

ブックマークレットによる マッシュアップの召喚

The screenshot shows the Afrou browser displaying a mashup of del.icio.us tags. The main window shows a bar chart titled 'mixiあしとグラフ' (mixi's and graph) and a pie chart titled 'tags (Del.icio.us Tags)'. The pie chart shows the distribution of tags: javascript (23.8%), identity (11.1%), google (10.2%), openid (9.7%), json (9.0%), security (8.4%), api (6.0%), and authentication (5.9%). Below the charts, there is a 'mixi' page with a '100万円GET!!' banner and a '最近の足あと' (Recent Footprints) section showing access logs.

インタラクティブな スクレイピングウィザード