

# 次世代Greasemonkey、Tsukikage Systemの開発

開発者：中山心太

Greasemonkeyを使っていて思った  
自然言語処理を使って、文脈を判断したウェブの書き換えがしたい

## 無いなら自分で作ってしまえ

### Greasemonkeyの問題点の改善

- 自然言語処理
- ネイティブコードを利用した高速処理
- マルチスレッド
- データベース処理
- Etc...

### 特徴

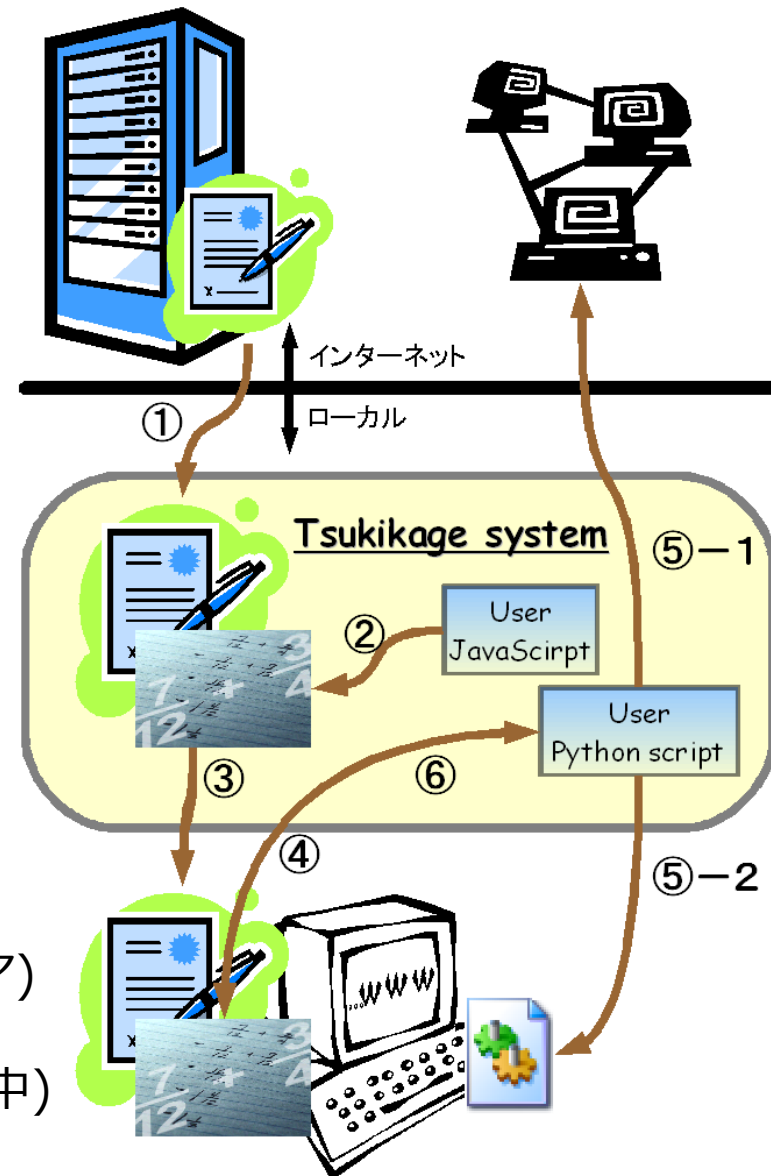
- Proxyサーバとして動作
- すべてPythonで記述
- ブラウザ、OSを問わない
  - WiiやPSPでも動作
- Greasemonkeyスクリプトの上位互換
- グループウェアとして利用可能

### たとえばこんなサービスが

- 文章に自動的に振り仮名を振る
- 企業名が出たら自動的にチャートを表示
- ウェブの文章を自動要約して表示
- ウェブとローカルハードウェアの連携
- 色盲の方が見たときをシミュレートする  
自動色調変換ブラウザ

# 動作原理

- ① HTMLをダウンロード
- ② HTMLにJavaScriptを付与
- ③ ブラウザに表示される
- ④ JavaScriptがTsukikageと通信  
Pythonのスク립トを実行
- ⑤-1 ネットワーク先の情報を取得  
株価、天気、検索エンジン…
- ⑤-2 DLLを呼び出して自然言語処理  
ハードウェアアクセス
- ⑥ JavaScriptがHTMLを書き換え



## 製作したサンプルソフトウェア

- ・特徴語ハイライト
- ・付箋共有ソフトウェア(グループウェア)
- ・自然言語処理を利用した  
フィッシングサイト検出ソフト(開発中)
- ・マウスカーソル共有ソフト
- ・ニコニコ動画 PSP連動ソフト