3分Jetpacking

Jetpackers: あかつかと Gomita

あらすじ

- * Jetpack とは
- * 導入
 - * Jetpack & Jetpack Feature
- * 開発方法
 - * 作成方法
 - * 公開方法
 - * API解説
- * 3分Jetpacking
- * 課題
- * 未来

あかつか: http://minism.jp

* 慶應大学SFC 筧研究室 社会人学生

- * 作品
 - * Firefox の灯
 - * interFORest
 - * 拡張機能少し

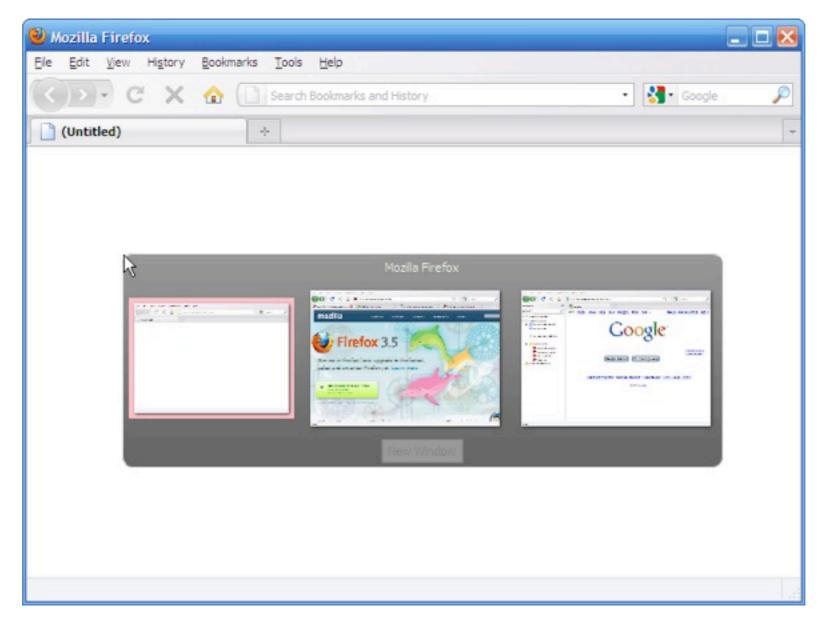
Gomita: http://www.xuldev.org

* 拡張機能開発者

- * 作品
 - * ScrapBook
 - * FireGestures
 - * Tab Scope
 - * FoxAge2ch
 - * Flat Bookmarks

近況

* Extend Firefox 3.5 コンテスト用に 新しい拡張機能「Tab Flick」を作成



http://www.xuldev.org/tabflick/

Jetpack とは

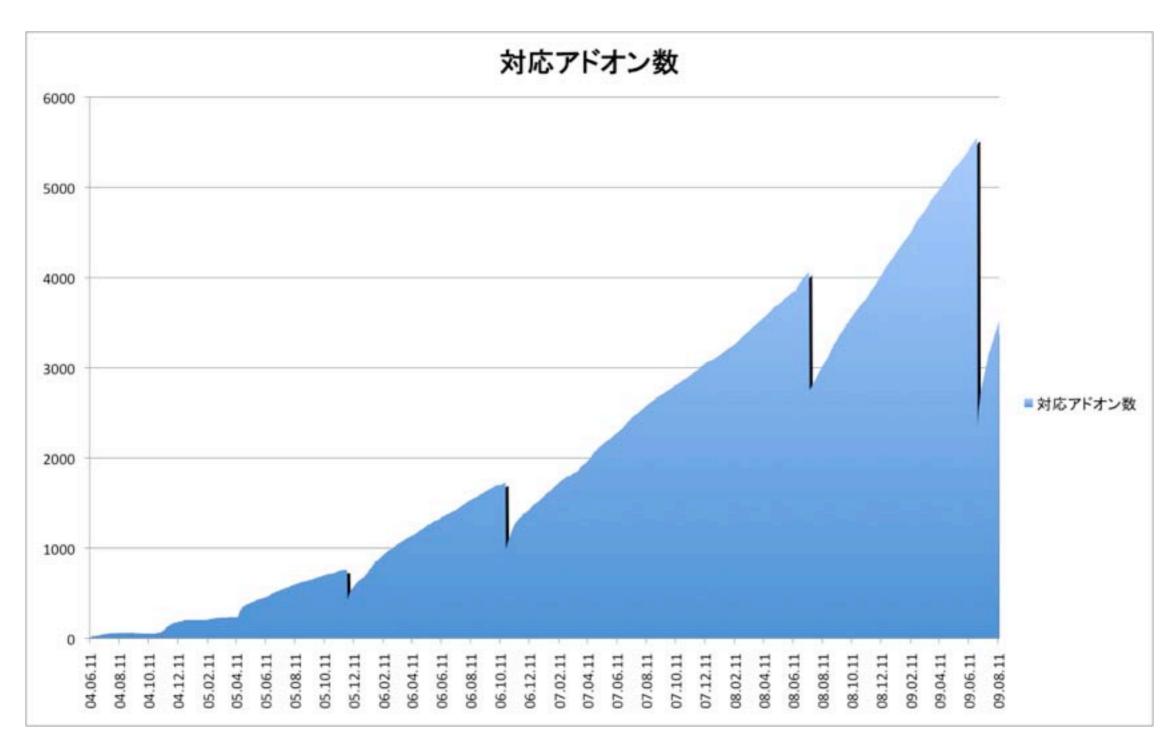
- * 新しい拡張機能プラットフォーム
 - * 導入の敷居を下げる
 - * 開発の敷居を下げる
 - * 互換性を担保する



現在の拡張機能:問題点

- * 導入
 - * 再起動が必要
 - * "ちょっと試してみる"までの敷居が高い
- * 開発
 - * XUL、CSS、JavaScript などの知識が必要
 - * パッケージ化が必要
- * 互換性

現在の拡張機能:互換性



- ★ メジャーバージョンアップのたびに使えなくなる拡張がでてくる
- * 対応への負荷

Jetpack とは

- * 新しい拡張機能プラットフォーム
 - * 導入の敷居を下げる
 - * 開発の敷居を下げる
 - * 互換性を担保する



Jetpack とは

既存の拡張機能とJetpackの比較

	拡張機能	Jetpack
導入	Firefox の再起動が必要	いらない
開発	XUL、CSS、JavaScirpt パッケージ化	JavaScript
互換性	ほぼなし	APIにより担保

導入

- * Jetpack のインストール
 - * 「ツール」→「アドオン」→「アドオンを入手」 で''jetpack''を検索。
- * Jetpack Feature (拡張) のインストール
 - # Gmail Slider :
 http://userscripts.org/jetpacks/43
 - * QR Code Generator : http://userscripts.org/jetpacks/87
 - * Outline Jetpack : http://piro.sakura.ne.jp/latest/entries/mozilla/jetpack/
 2009-11-06 outline.files/install.html

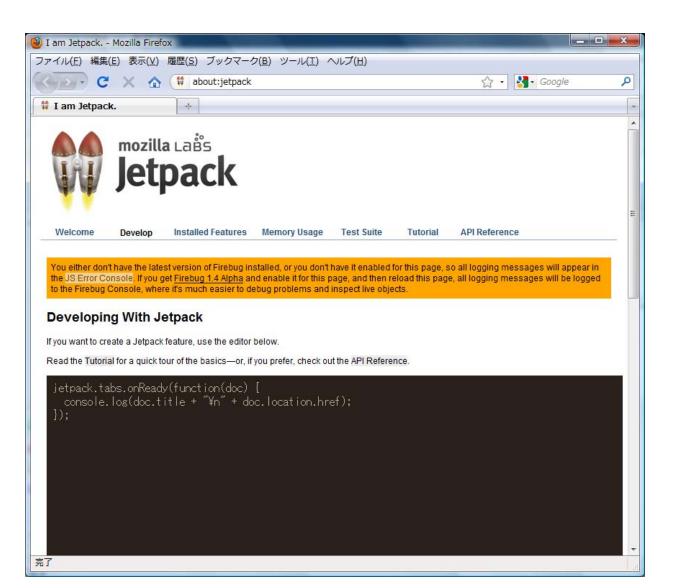
ごみたはんの番

- * jetpack.notifications.show(options)
- * stautsbar
- * slidebar
- * console
- * storage
- * clipboard
- * selection
- * tabs
- * APIリファレンス上

Feature開発編

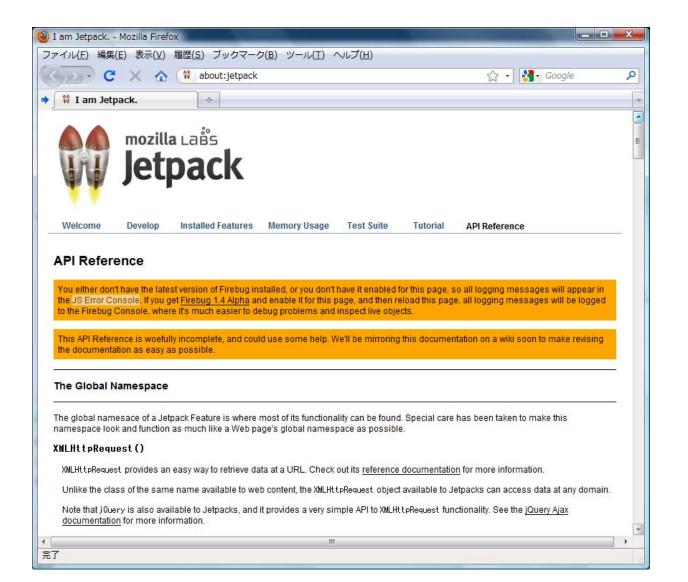
Jetpack内蔵エディタ

「ツール」→「about:jetpack」→「Develop」 その場でFeatureを編集・実行可能。



APIリファレンス

「ツール」→「about:jetpack」→「API Reference」
サンプルコードをクリックすると、内蔵エディタが起動。



API紹介

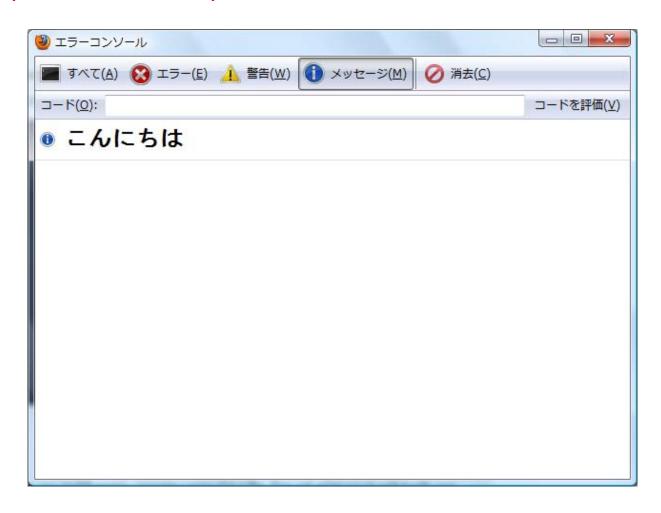
代表的なAPIの使い方をいくつか紹介します。

- ① console.log
- ② jetpack.notifications.show
- 3 jetpack.statusBar.append
- 4 jetpack.slideBar.append
- (5) jetpack.tabs

API紹介① console.log

エラーコンソールに文字列を出力する。

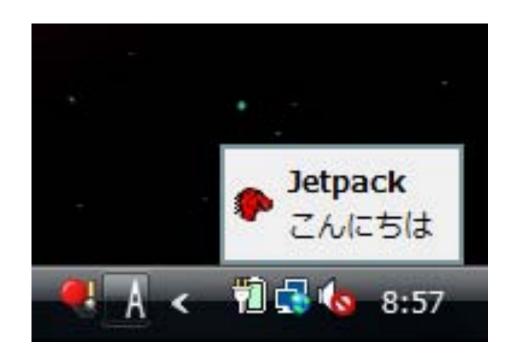
console.log("こんにちは");



API紹介② jetpack.notifications.show

画面右下に通知メッセージを表示する。

```
jetpack.notifications.show({
    title: "Jetpack",
    body: "こんにちは",
    icon: "http://www.mozilla.org/favicon.ico"
});
```



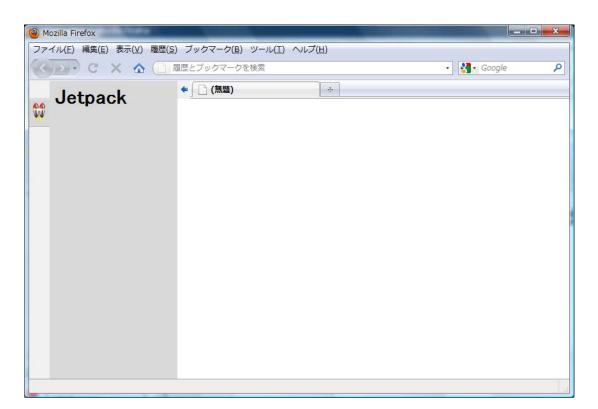
API紹介③ jetpack.statusBar.append

ステータスバーにUIを表示する。

```
jetpack.statusBar.append({
  html: '<span id="btn">Jetpack</span>',
  width: 100,
  onReady: function(doc) {
     $("#btn", doc).click(function() {
       jetpack.notifications.show("こんにちは");
     });
                                  Jetpack
```

API紹介④ jetpack.slideBar.append

```
サイドバー(のような)UIを表示する。
jetpack.future.import("slideBar");
jetpack.slideBar.append({
    html: <><body><h1>Slidebar</h1></body></>,
    width: 200
});
```



API紹介⑤ jetpack.tabs

ブラウザのタブ(tabオブジェクト)の配列を取得する。

```
jetpack.tabs.forEach(function(tab) {
    console.log(tab.url + "\n" + tab.favicon);
});

タブ内のドキュメント読み込みを捕捉する。
jetpack.tabs.onReady(function(doc) {
    console.log(doc.title + "\n" + doc.location.href);
});
```

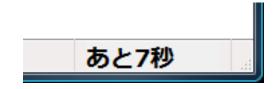
実際にFeatureを作ってみよう!

作るFeatureは「JetTimer」

ステータスバーに表示する簡易タイマー



クリックするとカウントダウン開始する



-O秒になると、「タイムアップ」と通知する



Feature開発の流れ

最初の作業...

- ①FeatureのJSファイルを作成
- ②Feature配布用HTMLファイルを作成
- ③Feature配布用HTMLファイルを開いてインストール

それ以降...

- ④FeatureのJS ファイルを編集
- ⑤「about:jetpack」→「Installed Features」でRefresh

3分Jetpacking

先ほど作成したJetTimerを使用して、 3分カウントダウンしながら、 あかつかさんがFeatureを作成する。

どんなFeatureを作るのかは、出来てからのお楽しみ!?

3分Jetpacking

* とにかく"次へ"を大きくする:3bainext

http://dev.mozilla.jp/jetpack/3minjetpacking/3bainext/

現時点での課題

- * 発展途上
- * エディタ
 - * 自分の好きなエディタをいつも使いたい
- * 別ファイルの組み込みが難しい(IfIf)
 - * 画像だと base64 で埋める必要がある
- * セキュリティ
 - * ユーザがコードをみて、安全かどうかが判断できるか?
 - * オートアップデート怖い

現時点での課題

- * APIが足りない
- * Jetpack Feature の公開サイトが無い
- * ドキュメント少ない

未来: Jetpack の可能性

- * 個々人が自分の道具を作る準備が整ってきた
 - * コンテンツだけでなく道具(ブラウザ)を作れる ようになった
 - * 自分が欲しいものを自分が作り自分が欲しい形に 仕立てていく
 - -- I00%自分仕様のブラウザを目指して --

0





未来: Jetpack の可能性

- * 個々人から全体へ
 - * ツリー型タブ拡張機能



* 次のウェブブラウザの可能性へと



http://dev.mozilla.jp

- * 拡張機能
- * モバイル
- * Jetpack
- * 日本語化

- * 技術共有
- * 実験の場
- * 議論の場

まとめ

- * Jetpack とは
- * 導入&デモ
- * 仕組み
- * 3分Jetpacking
 - * 3分タイマー&3bainext
- * 問題点
- * 未来
- * modest : http://dev.mozilla.jp