

# 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 算研究室 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

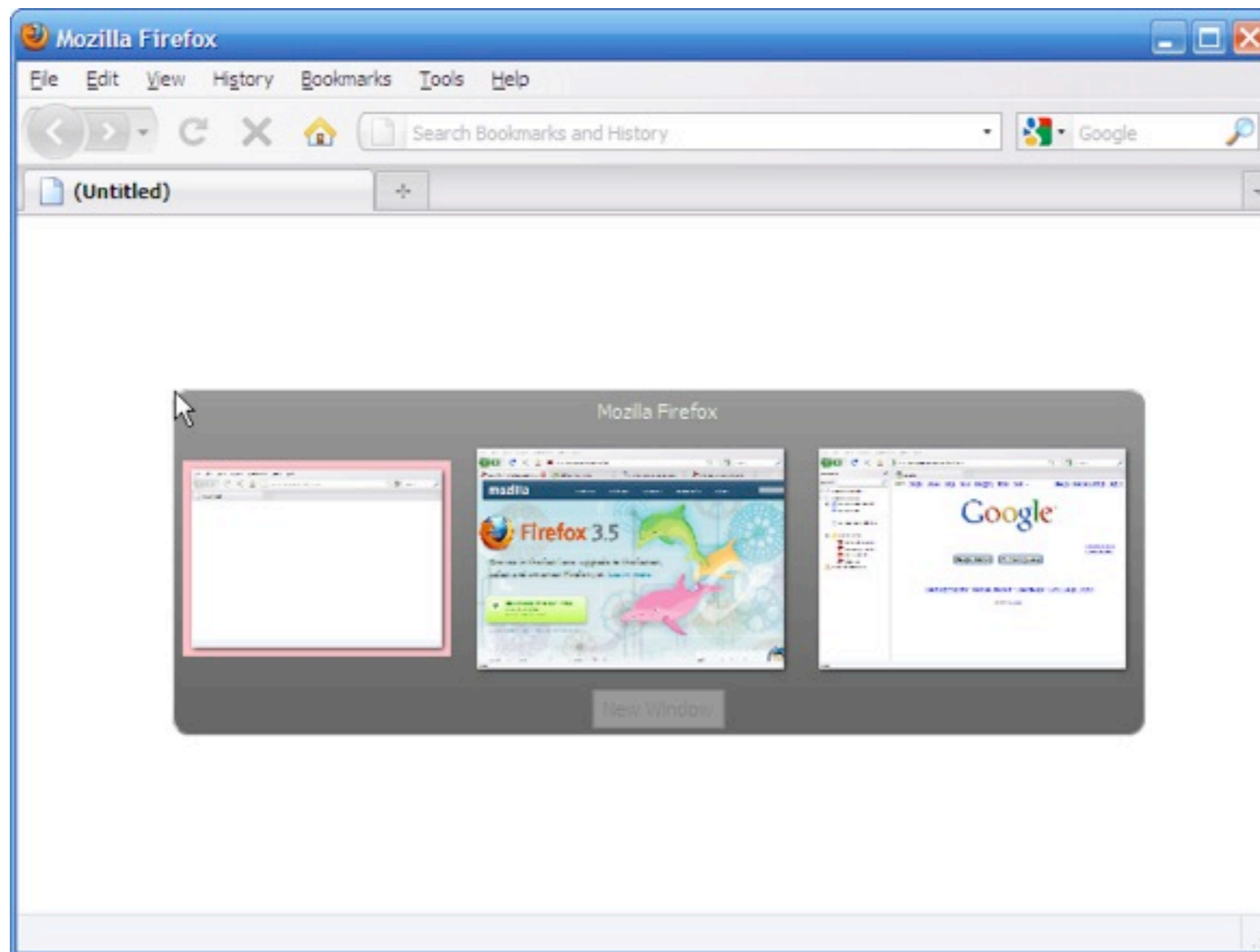
\* Tab Scope

\* 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	いない
開発	XUL、CSS、JavaScript 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](http://piro.sakura.ne.jp/latest/entries/mozilla/jetpack/2009-11-06_outline.files/install.html)

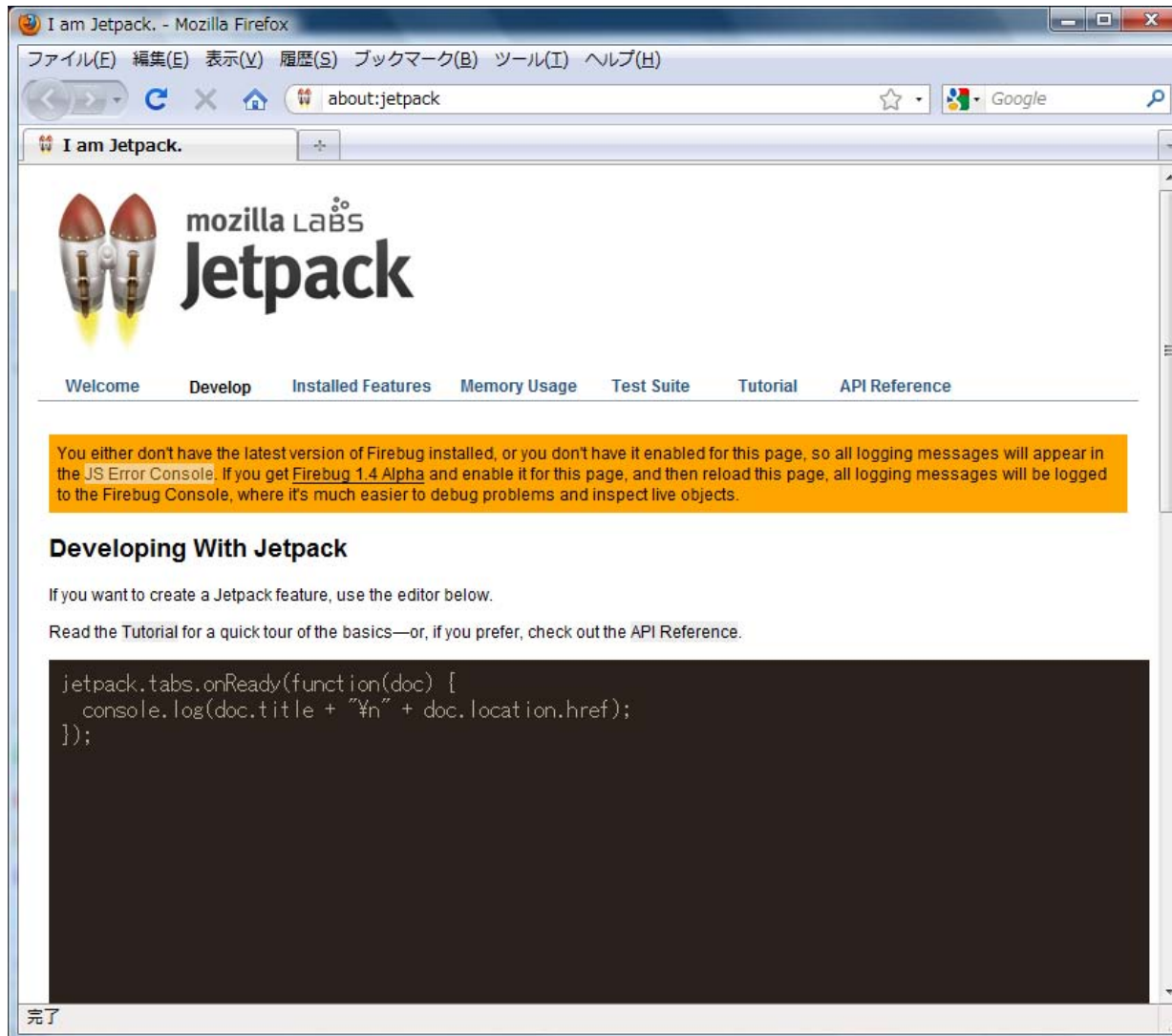
# ごみたはんの番

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

Feature開発編

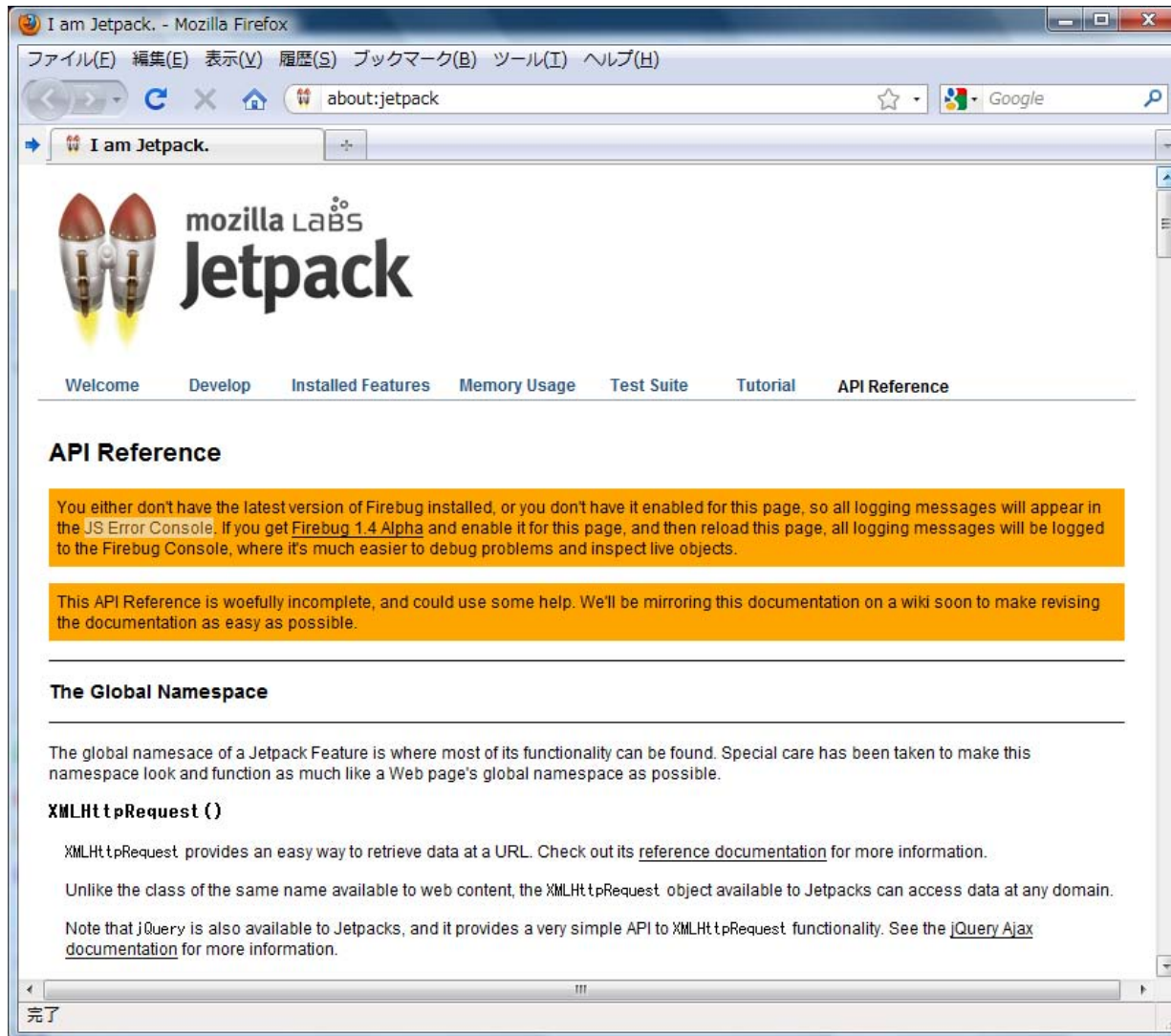
# Jetpack内蔵エディタ

「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。

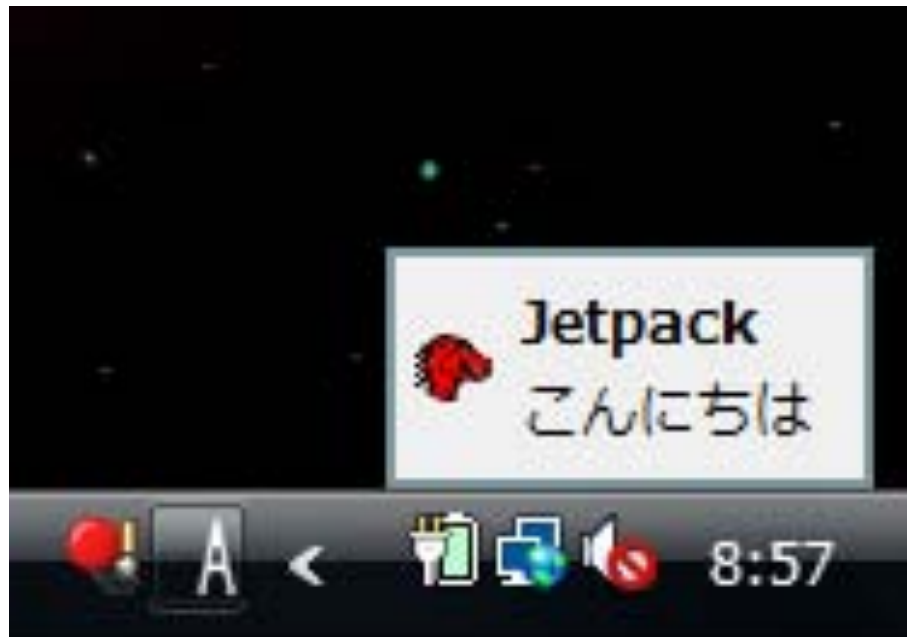
```
console.log("こんにちは");
```



# API紹介② jetpack.notifications.show

画面右下に通知メッセージを表示する。

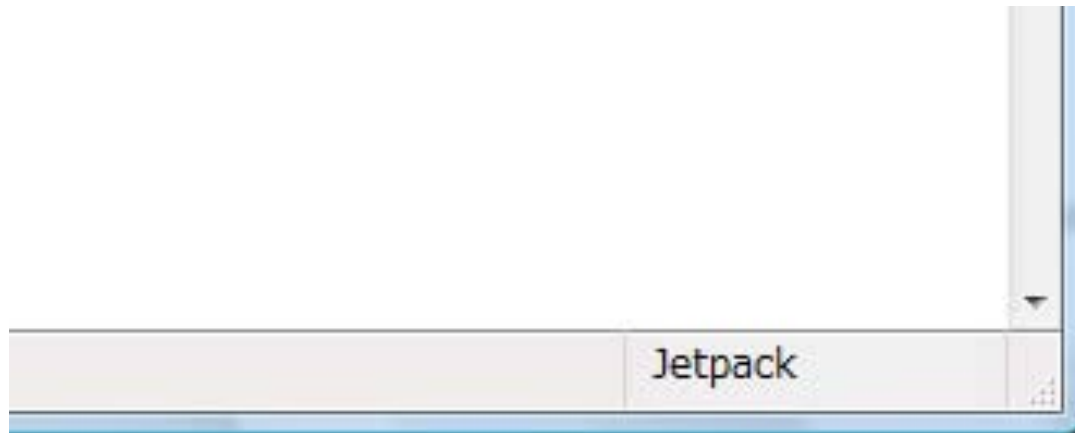
```
jetpack.notifications.show({  
  title: "Jetpack",  
  body: "こんにちは",  
  icon: "http://www.mozilla.org/favicon.ico"  
});
```



# 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");  
        });  
    }  
});
```



# API紹介④ jetpack.slideBar.append

サイドバー(のような)UIを表示する。

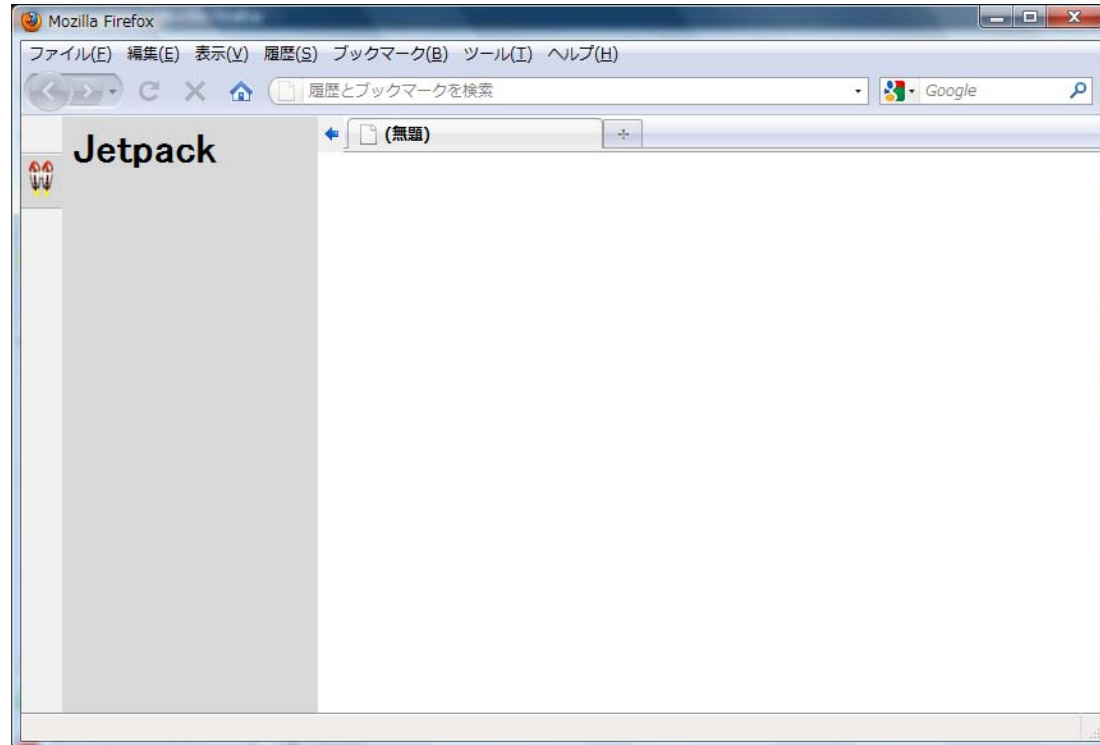
```
jetpack.future.import("slideBar");
```

```
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);  
});
```

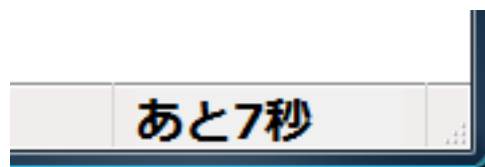
実際にFeatureを作ってみよう！

# 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



- ・0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...

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

それ以降...

- ④ Feature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

-- 100%自分仕様のブラウザを目指して --



# 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>