

クロスブラウザ拡張ライブラリ  
Extension.js

swdyh

fxdevcon 2010 11/20 LT

- ★ 自己紹介: swdyh
- ★ AutoPagerize開発者
- ★ 次のページ自動で読み込むブラウザ拡張
- ★ 去年のLTでFirefox拡張やChrome拡張の話

★ 一年経つ間に、ブラウザ拡張にいろいろ動き

★ 2010/03 Jetpack SDKがでた

★ 2010/06 Safariにも拡張機能

★ 2010/10 Operaにも拡張機能

★ いろんなブラウザに向けて  
拡張を書く時代

- ★ JSとHTMLで書ける拡張だけでも
  - ★ Chrome拡張
  - ★ Firefox拡張(Jetpack)
  - ★ Safari拡張
  - ★ Opera拡張

★ でも、細かい部分がけっこう違って  
実際作ってみると大変!

★ 例えば、新規タブでURLを開くコード

```
// Jetpack
require('tabs').open({ url: url })

// Chrome
chrome.tabs.create({ url: url })

// Safari
safari.application.activeBrowserWindow.
    openTab().url = url

// Opera
opera.extension.tabs.create({ url: url })
```

★ こういう面倒な手間を減らしたい

★ Extension.js

## ★ 設計方針

- ★ 複数のブラウザ向けの開発を楽にする
- ★ 拡張の生成や変換はしない
- ★ あるブラウザしかない機能や違いが大きい部分の対象にしない
- ★ どのブラウザでもある機能、でもAPIが違うというのを対象にする
- ★ APIをラップしたライブラリ

## ★ 進捗

- ★ まだ少しだけ

- ★ いま出来てるのは、Contentスクリプト用の部分

- ★ ↑はAutoPagerizeでは使ってる

```
// Jetpack
onMessage = function(res) { console.log(res) }
postMessage('data')

// Chrome
chrome.extension.sendRequest('data', function(res) {
    console.log(res)
})

// Safari
safari.self.addEventListener('message', function(event) {
    console.log(event.message)
})
safari.self.tab.dispatchMessage('data')
```

```
var extension = new Extension()  
extension.postMessage('key', 'data', function(res) {  
    console.log(res)  
})
```

★ ブラウザ間の差異を気にせずすっきり

- ★ これから

- ★ Backgroundプロセスの方のAPI

- ★ Operaも対象に

★ Extension.js

★ <https://github.com/swdyh/extension.js>

★ ありがとうございます