

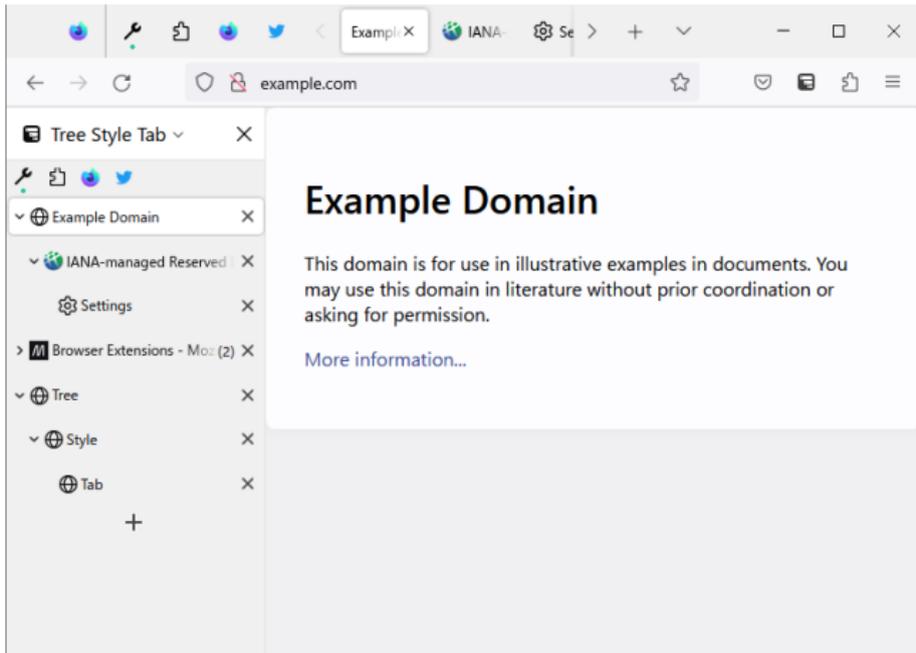
バニラJS開発 ライブラリー事情

結城洋志 aka Piro
github.com/piroor
x.com/piro_or
株式会社クリアコード

活動1：シェルコマンド解説 漫画



活動2：Firefoxアドオン Tree Style Tabなど



Firefox

アドオンを
バニラJSで

なんでバニラJS？

昔のFirefoxアドオンは
「動的なパッチ」だった

- ✓ Firefox本体のスキ립トの名前空間に変数や関数を注入
- ✓ 静的解析しにくい
- ✓ 下手にライブラリーを使うと名前空間汚染でFirefoxが壊れる

なぜライブラリー自作？(1)

- ✓ 値の型を自動判別して
nsIPrefBranchの適切な
メソッドを呼んで……
- ✓ nsITimerのインスタンス作って
nsIObserverとして自身を登録し
指定秒数でコールバックを……

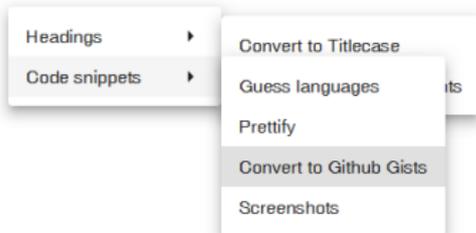
ニッチすぎて既存の物が無い

なぜ自作？(2-1)

例：メニューUI

- ✓ キーボードで操作できない
(jQueryUI)
- ✓ キーボード操作の動作が怪しい
(React MUI)

INSERT TOOLS MORE



なぜ自作？(2-2)

- ✓ 欲しいのはただ「OSのUIと同じ振る舞いの階層メニューUI」
 - ✓ キーボード操作、階層表示、アクセスキー……
 - ✓ XULでは<menu>と書くだけでできていたのに……
- ✓ Mozillaの頑張りで目が肥えて市井のライブラリーでは満足できない体に

それでライブラリー自作

- ✓ わりと小規模
 - ✓ webextensions-lib-configs : 619行
 - ✓ webextensions-lib-menu-ui : 994行
- ✓ 実装は1ファイル完結が多い
 - ✓ 他のライブラリーに非依存
 - ✓ Firefox専用だからpolyfillも不要
- ✓ パッケージマネージャーいる？

ていうか……

 Tree Style Tab

2007

 npm

2010

 Bower

2012

2017

 Yarn

2016

2017

 vlt

2023

採用しても早死にされそうで不安

そんなライブラリーの使い方

✓ Gitのサブモジュール

```
git submodule add <URL> submodules/<name>
```

ビルド・パッケージング時

- ✓ Makefileのmake rule中で
ファイルをコピーするだけ

```
xpi:  
  cp submodules/webextensions-lib-configs/Configs.js extlib/  
  zip -r -9 treestyletab.xpi manifest.json ... extlib
```

- ✓ コピー後のファイルは
.gitignore、.eslintignoreで
除外

ライブラリーのロード

- ✓ `<script src="...">` で
同じ名前空間にロード
- ✓ または、ES Modulesのimport
- ✓ コピー後に小加工して両対応

```
xpi:  
  cp submodules/webextensions-lib-configs/Configs.js extlib/  
  echo 'export default Configs;' >> extlib/Configs.js  
  ...
```

どうする
のかが正解
なんかです
か？

ちなみに、今の Firefoxアドオン開発

- ✓ Chromiumと同様のモデル
(WebExtensions)
- ✓ 名前空間が完全に分離された
- ✓ ライブラリも安全に読み込める
- ✓ みんなTypeScriptで書いてる

今さらバニラJSの必要性は皆無
(オチ)