

ニコニココードリーダーディング

自己紹介

azu

@azu_re

Web scratch, JSer.info

JavaScript Promiseの本



niconico | 動画 | 静画 | 生放送 | チャンネル | ブロマガ | その他▼



[トップページ](#)[会社情報](#)[経営方針](#)[事業内容](#)[広報情報](#)[IR情報](#)[採用情報](#)[ドワンゴTOP](#) > [採用情報](#) > [中途採用](#) > [募集職種一覧](#)[採用情報](#)

中途採用

[エントリー前に相談する](#)[採用情報](#)[職種から探す](#)[エンジニア](#) [ディレクター](#) [デザイナー](#) [プロモーション](#) [コーポレート](#)

インスペクタ

コンソール

デバッガ

スタイルエディタ

Canvas

プロファイラ

ネットワーク

設定

フルスクリーン

閉じる

ファイル名を検索 (⌘P)

ソース

コールスタック

http://info.dwango.co.jp

jquery.js

jquery.easing.js

jquery.rollover.js

recruit-menu.js

recruit/career/

http://www.google-analytics.com

ga.js

jid1-dgnIBwQga0SIbw@jetpack

1

/*

2

* jQuery 1.2.6 - New Wave Javascript

3

*

4

* Copyright (c) 2008 John Resig (jquery.com)

5

* Dual licensed under the MIT (MIT-LICENSE.txt)

6

* and GPL (GPL-LICENSE.txt) licenses.

7

*

8

* \$Date: 2008-05-24 14:22:17 -0400 (Sat, 24 May 2008) \$

9

* \$Rev: 5685 \$

10

*/

11

(function(){var _jQuery=window.jQuery,_\$=window.\$;var jQuery=window.jQuery=window.

12

return jQuery(context).find(selector);}else if(jQuery.isFunction(selector))return

13

return this.cloneNode(true);});var clone=ret.find("*").andSelf().each(function(){j

14

selector=jQuery.multiFilter(selector,this);var isArrayLike=selector.length&&select

15

return(this[0].value||"").replace(/\r/g,"");}return undefined;}if(value.constructo

16

this.value=value;});},html:function(value){return value==undefined?(this[0]?this[0

17

return this.trigger("setData"+parts[1]+"!",[parts[0],value]).each(function(){jQuer

18

jQuery.globalEval(elem.text||elem.textContent||elem.innerHTML||"");if(elem.parentN

19

return jQuery.globalEval(elem.text||elem.textContent||elem.innerHTML||"");if(elem.parentN

ニコニコ生放送 PC ⚠

ニコニコ生放送

- `prototype.js` + `jQuery` + `Backbone(+underscore)`
- Why `collection.js` depend on `prototype.js`? `nicolive.collection.js`
- Boolean trapを持った関数がある

Boolean Trap

- 引数に真偽値を渡してしまう関数
- メソッドから挙動が分からなくなる

```
Nicolive.Liveinfo.liveinfoArea.setRankingInfoEnabled(true);
```

- See [hall of api shame: boolean trap](#)

Duplicate module

- `jquery.placeholder.js`
- `nicolive.placeholder.js`

UA detection is not modern

- ✕ `Prototype.Browser.*`
- UA判定はAndroidの機種固有のバグを避ける以外等に使わないほうがいい
- `Modernizr` or `polyfill`を使うべき

二口二口動画

ニコニコ動画

- Good Catch 👍
 - **Kenta Takahashi** and **Takayuki Yamaguchi**
- `evalJSON` is EVIL!
 - Use `JSON.parse` json2.js

ニコニコ動画

ソース	コールスタック
zero_index.js	1 Nico.onReady(function() { 2 /* search form */ 3 var isIPad = window.orientation !== undefined, 4 div = \$('searchFormInner'), 5 form = \$('searchForm'), 6 input = \$('searchWord'), 7 textp = \$('miaiueText').
timeshift.js	
swfobject.js	

```
var isIPad = window.orientation !== undefined;
```

- これは iPad ですか? - いいえ違います zero_index

変数名に嘘をつかせない

- See リーダブルコード
- 名前：誤解されない名前：ユーザの期待に合わせる - Strategic Choice

ニコニコ動画ページ

- AMD
- Require.js
- Backbone.js + LoDash

二口二口静画

ニコニコ動画

- Knockout.js
 - Good choice for IE~~x~~ support.
 - Knockoutは未だにIE6をサポートしてる
- eval JSON is EVIL! (2分ぶり2回目)^{nicodic.js}
 - Use JSON.parse

ニコニコ静画

- 意図せぬグローバル変数?

出典: seiga.nicovideo.jp/book/static/js/nicodic.js

```
Nicodic = function(){};
```

```
nicodic = new Nicodic();
```

- JSHint or ESLint で検出しよう

ニコニコ立体

- Backbone.js(+ Marionette)
- pjax (+ html fragment)
- 比較的新しい感じ?

Common

Template Engine

- 色々な場所で色々なテンプレートが使われている
- `Jarty.nicolib.js` , `_.template` , `String.replace`
- 複数のテンプレートエンジンは誰も幸せにならない
 - FYI : `_.template` breaking change! @ 1.7.0

common.js?? 🙄

- common.jsのやっтерことが共通ではない
- 全てのサイトで異なってる
- UtilはUtilとして扱うべき
- common.jsを作る前にモジュール化できないかを考える

Common.jsとは 🙄

- <http://uni.res.nimg.jp/js/common.js>
- <http://seiga.nicovideo.jp/js/illust/common.min.js>
- <http://seiga.nicovideo.jp/book/static/js/common/common.js>
- <http://seiga.nicovideo.jp/js/manga/common.js>
- <http://ch.res.nimg.jp/js/common.js>
- http://nl.simg.jp/public/inc/common_cb.js
- <http://res.nimg.jp/js/common.js>

Refactoring Plan ✈️

モジュール化

- 各サービスでコピー.jsが氾濫してる
- JavaScriptモジュールのルールの一統化
 - `function($,window)`
 - `(function($){...})(jQuery["1.8.1"]);`
 - `$j`
 - `if (typeof Nico === 'undefined') Nico = {};`

CommonJS

- モジュール: CommonJS or ES6 or AMD
- npm、Browserify、webpack などを使ってモジュールの管理/ビルド
 - npm enterprize or Local Path
- FYI: ニコニコ動画再生ページはAMD + Require.js

モジュール

メリット

- モジュール化することでコードが捨てやすくなる
- 重複するコードが減る
- グローバル汚染を除去

デメリット

- ビルドツールを使わないといけない

グローバルでワールドワイド

- <http://ch.res.nimg.jp/js/channel/blog/article.js>
- http://nl.simg.jp/public/inc/notifybox_preload.js
- http://res.nimg.jp/js/__utm.js

Remote prototype.js

- prototype.js は取り除く努力をすべき
 - Big bottleneck!
- 広告のjsが大きな依存を持つべきではない^{ads.min.js}
 - 心理的にその依存が外しにくくなる
- Insecure library...

Update swfobject.js

- swfobject 1.x has vulnerability
 - UXSSではないが、エスケープに気を使う必要がある
 - 安全に倒されてない実装
- Update or Replace
- See [swfobject.js がアレな話 - ほむらちゃほむほむ](#)

Remove unused files...

- 使っていないjsを削除するのが一番大事!
- 使ってるかどうか分かるようにするためにも、依存関係を静的に解析出来るモジュール管理を取り入れよう
- ビルドツールを導入しよう

More Testable

- How many have test code?
- 新規に書く場合はユニットテストを
- レグレッション検知としてのE2Eテスト
- テスト と リファクタリングは仲良し

まとめ

- モジュール化
 - 万能ではないがコードが捨てやすくなる
- 安全でない実装はできるだけ把握すべき
 - eval, prototype, jQuery sink
- サービスごとで担当が違うなら、共通理解を得る
- prototype.js / jQuery べったりなコードからの脱却