

# ECMAScript 6 Draft Hisotry Repo

ES6 DraftのGitリポジトリを作る

# 自己紹介

azu

@azu\_re

Web scratch, JSer.info

Contributions

Repositories

Public activity

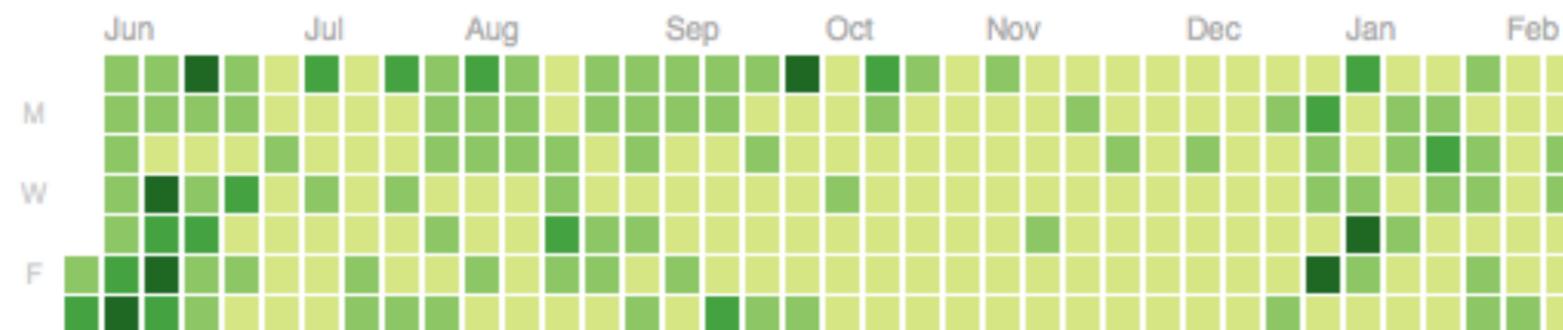
## Popular repositories

 <b>promises-book</b> JavaScript Promiseの本	283 ★
 <b>awesome-commit-english</b> コミット英語についての記事まとめ	252 ★
 <b>NSDate-Escort</b> NSDate utility library that is compatible with NSDate-Extensions API.	168 ★
 <b>github-reader</b> [node-webkit] GitHub client app - Viewer for Notifications and News Feed.	88 ★
 <b>textlint</b> The pluggable linting tool for text(plain text and markdown).	54 ★

## Repositories contr

 <b>jser/jsr.info</b> JSer.infoのデータリ
 <b>efcl/efcl.github.i</b> Web Scratchプログ
 <b>jser/jsr.github.i</b> JSer.info のプログリ
 <b>meta-ecmascript</b> <b>revision</b> ECMAScript 2015(E
 <b>power-assert-js/e</b> power-assert instrum mocha.

## Contributions



Summary of Pull Requests, issues opened, and commits. [Learn more.](#)

# ECMAScript 6 ドラフト

- Draft Specification for ES.next (Ecma-262 Edition 6)
- Revision 38までである
- doc、pdfで公開されている
- 非公式のHTML版も公開されてる
  - [jorendorff/es-spec-html](https://github.com/jorendorff/es-spec-html)

名前	サイズ
▼ download	--
rev38.doc	6.8 MB
rev37.doc	7.7 MB
rev36.doc	7.6 MB
rev35.doc	7.4 MB
rev34.doc	7.3 MB
rev33.doc	10 MB
rev32.doc	9.7 MB
rev31.doc	9.5 MB
rev30.doc	9 MB
rev29.doc	8.6 MB
rev28.doc	8 MB
rev27.doc	7.4 MB
rev26.doc	7.3 MB
rev25.doc	6.5 MB
rev24.doc	6.4 MB
rev23.doc	5.9 MB
rev22.doc	6.8 MB
rev21.doc	6.4 MB
rev20.doc	6.5 MB
rev19.doc	5.8 MB
rev18.doc	5.3 MB
rev17.doc	8.1 MB
rev16.doc	7.9 MB
rev15.doc	7.1 MB
rev14.doc	6.4 MB
rev13.doc	5.9 MB
rev12.doc	5.6 MB
rev11.doc	4.8 MB
rev10.doc	4.4 MB
rev9.doc	4.1 MB
rev8.doc	4 MB
rev7.doc	3.6 MB
rev6.doc	3.2 MB
rev5.doc	2.9 MB
rev4.doc	2.9 MB
rev3.doc	2.5 MB
rev2.doc	2.2 MB
rev1.doc	2.2 MB

# ECMAScript 6 ドラフトの問題点

- 一般的なバージョン管理がされていない
  - Wordの編集履歴とChangeLogのみ
- Revision同士の差分が取得できない
  - 例) Rev 16とRev 30を比較できない

# ES6ドラフトの差分を見たい

- Gitリポジトリとして更新されていればなー
  - Rev毎に変更点がコミットされたものがあれば
- ないなら作ってしまおう!!
- [meta-ecmascript/es6-draft-revision](https://github.com/meta-ecmascript/es6-draft-revision)

# ということ?

- ES6ドラフトをRev毎にテキストファイルに変換
- 1つのテキストファイルの単一リポジトリとしてES6ドラフトの履歴を表現
- [meta-ecmascript/es6-draft-revision](https://github.com/meta-ecmascript/es6-draft-revision)

## Gitリポジトリ



09:38 azu o [master] <rev38> rev38

09:38 azu o <rev37> rev37

09:38 azu o <rev36> rev36

09:38 azu o <rev35> rev35

09:38 azu o <rev34> rev34

09:38 azu o <rev33> rev33

09:38 azu o <rev32> rev32

09:38 azu o <rev31> rev31

09:38 azu o <rev30> rev30

09:38 azu o <rev29> rev29

09:38 azu o <rev28> rev28

09:38 azu o <rev27> rev27

09:38 azu o <rev26> rev26

09:38 azu o <rev25> rev25

09:38 azu o <rev24> rev24

09:38 azu o <rev23> rev23

09:38 azu o <rev22> rev22

09:38 azu o <rev21> rev21

09:38 azu o <rev20> rev20

09:38 azu o <rev19> rev19

09:38 azu o <rev18> rev18

09:38 azu o <rev17> rev17

09:38 azu o <rev16> rev16

09:38 azu o <rev15> rev15

09:38 azu o <rev14> rev14

09:38 azu o <rev13> rev13

09:38 azu o <rev12> rev12

09:38 azu o <rev11> rev11

09:38 azu o <rev10> rev10

09:38 azu o <rev9> rev9

09:38 azu o <rev8> rev8

09:38 azu o <rev7> rev7

09:38 azu o <rev6> rev6

09:38 azu o <rev5> rev5

09:38 azu o <rev4> rev4

09:38 azu o <rev3> rev3

09:38 azu o <rev2> rev2

09:38 azu I <rev1> rev1

Commit 5d27842717cd0604a2f561c269bcad369fdc646c

Refs: <rev34>

Author: azu <azuciao@gmail.com>

AuthorDate: Thu May 28 09:38:24 2015 +0900

Commit: azu <azuciao@gmail.com>

CommitDate: Thu May 28 09:38:24 2015 +0900

rev34

---

es6-draft.txt | 11054 +-----

1 file changed, 4701 insertions(+), 6353 deletions(-)

diff --git a/es6-draft.txt b/es6-draft.txt

index 24b7a18..88a7b07 100644

--- a/es6-draft.txt

+++ b/es6-draft.txt

@@ -85,20 +85,19 @@ \_7.1.3\_ \_ToNumber ( argument )\_

\_7.1.4\_ \_ToInteger ( argument )\_

-\_7.1.5\_ \_ToInt32 ( argument ) - Signed 32 Bit Integer\_

+\_7.1.5\_ \_ToInt32 ( argument )\_

-\_7.1.6\_ \_ToUint32 ( argument ) - Unsigned 32 Bit Integer\_

+\_7.1.6\_ \_ToUint32 ( argument )\_

-\_7.1.7\_ \_ToInt16 ( argument ) - Signed 16 Bit Integer\_

+\_7.1.7\_ \_ToInt16 ( argument )\_

-\_7.1.8\_ \_ToUint16 ( argument ) - Unsigned 16 Bit Integer\_

+\_7.1.8\_ \_ToUint16 ( argument )\_

-\_7.1.9\_ \_ToInt8 ( argument ) - Signed 8 Bit Integer\_

+\_7.1.9\_ \_ToInt8 ( argument )\_

-\_7.1.10\_ \_ToUint8 ( argument ) - Unsigned 8 Bit Integer\_

+\_7.1.10\_ \_ToUint8 ( argument )\_

# 作り方

1. ドラフトのdocファイルを全部ダウンロード
2. docファイルをテキストに変換する
3. GitにRevごとにコミットとして突っ込む
4. `git log -S -i "search"`とかで検索できる!

# ドラフトのdocファイルを全部ダウンロード

- ダウンロードするURLの一覧
- [meta-ecmascript/es6-spec-changelog](https://meta-ecmascript.com/es6-spec-changelog)
- ダウンロードするツール
- [meta-ecmascript/download-es6-spec](https://meta-ecmascript.com/download-es6-spec)

名前		サイズ
▼ <b>download</b>	⊕	--
📄 rev38.doc	⊕	6.8 MB
📄 rev37.doc	⊕	7.7 MB
📄 rev36.doc	⊕	7.6 MB
📄 rev35.doc	⊕	7.4 MB
📄 rev34.doc	⊕	7.3 MB
📄 rev33.doc	⊕	10 MB
📄 rev32.doc	⊕	9.7 MB
📄 rev31.doc	⊕	9.5 MB
📄 rev30.doc	⊕	9 MB
📄 rev29.doc	⊕	8.6 MB
📄 rev28.doc	⊕	8 MB
📄 rev27.doc	⊕	7.4 MB
📄 rev26.doc	⊕	7.3 MB
📄 rev25.doc	⊕	6.5 MB
📄 rev24.doc	⊕	6.4 MB
📄 rev23.doc	⊕	5.9 MB
📄 rev22.doc	⊕	6.8 MB
📄 rev21.doc	⊕	6.4 MB
📄 rev20.doc	⊕	6.5 MB
📄 rev19.doc	⊕	5.8 MB
📄 rev18.doc	⊕	5.3 MB
📄 rev17.doc	⊕	8.1 MB
📄 rev16.doc	⊕	7.9 MB
📄 rev15.doc	⊕	7.1 MB
📄 rev14.doc	⊕	6.4 MB
📄 rev13.doc	⊕	5.9 MB
📄 rev12.doc	⊕	5.6 MB
📄 rev11.doc	⊕	4.8 MB
📄 rev10.doc	⊕	4.4 MB
📄 rev9.doc	⊕	4.1 MB
📄 rev8.doc	⊕	4 MB
📄 rev7.doc	⊕	3.6 MB
📄 rev6.doc	⊕	3.2 MB
📄 rev5.doc	⊕	2.9 MB
📄 rev4.doc	⊕	2.9 MB
📄 rev3.doc	⊕	2.5 MB
📄 rev2.doc	⊕	2.2 MB
📄 rev1.doc	⊕	2.2 MB

# docファイルをテキストに変換する

- docファイルを直接テキストに変換は難しい
- doc -> docx -> txt としてやる
- doc から docx への変換を安定してやるにはWordを使うしかない...
- wordで開いてdocxで保存するマクロで変換

rev8.doc [互換モード]

ホーム レイアウト 文書パーツ 表 グラフ SmartArt 校閲

フォント MS Mincho 10 A A Aa Ab abc A

段落

スタイル 1.1.1.1 あア 見出し 4 1.1.1.1 あア 見出し 5 標準

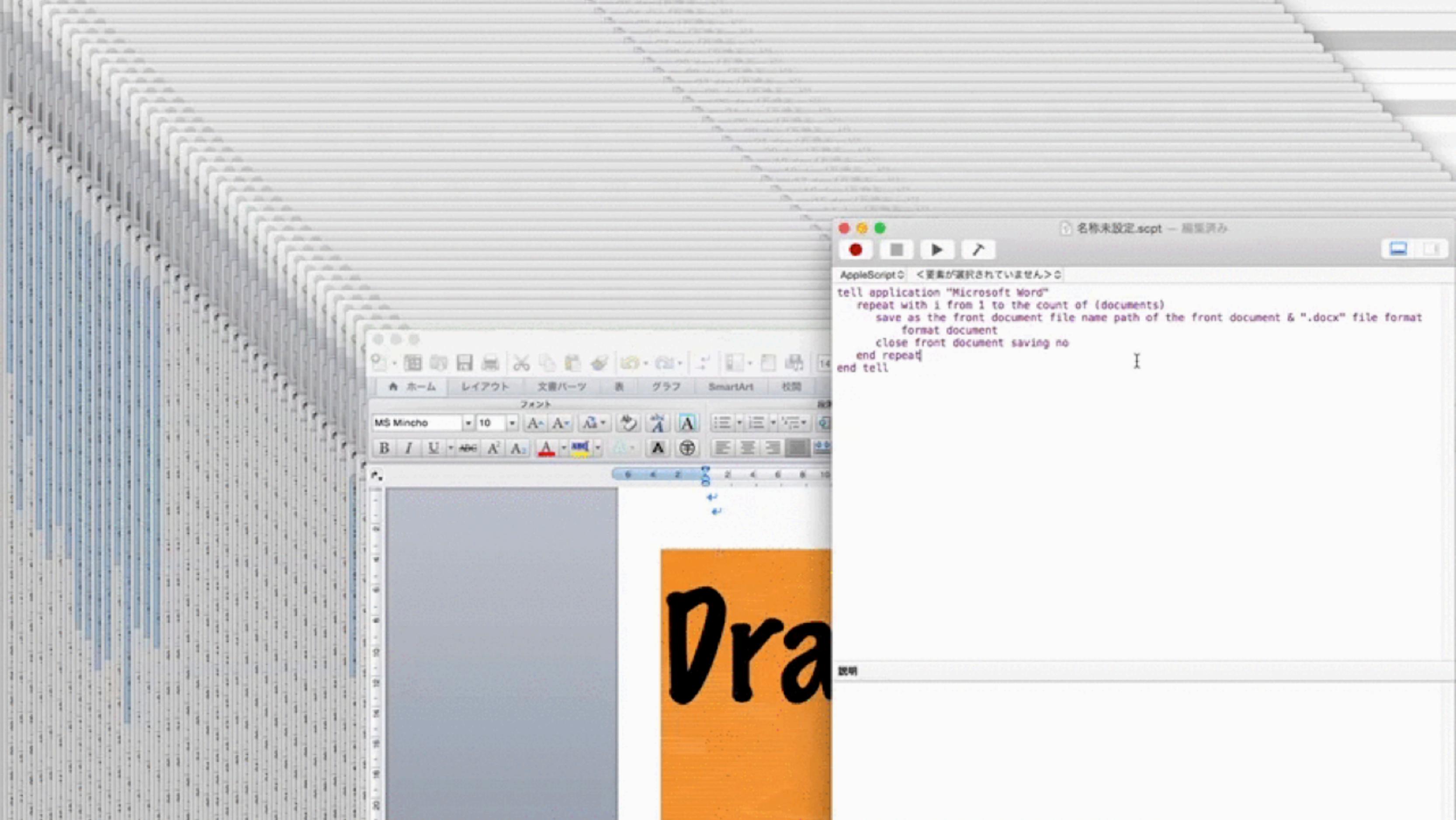
6 4 2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40

Standard ECMA-2

6<sup>th</sup> Edition / Draft

*Draft*

ECMAScript Language Specification



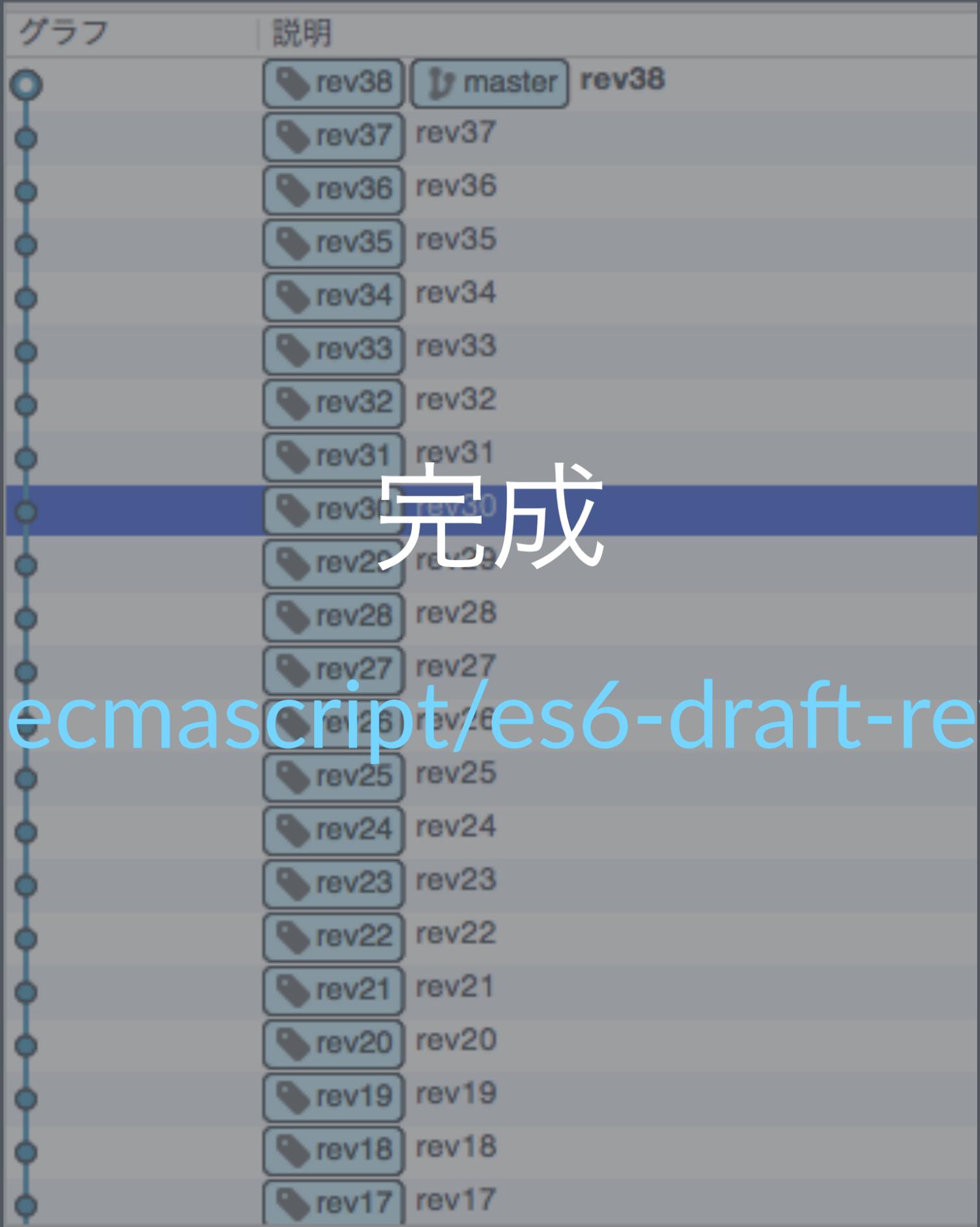
名称未設定.scpt — 編集済み

```
AppleScript © <要素が選択されていません> ©  
tell application "Microsoft Word"  
  repeat with i from 1 to the count of (documents)  
    save as the front document file name path of the front document & ".docx" file format  
    format document  
    close front document saving no  
  end repeat  
end tell
```

説明

# GitにRevごとにコミットとする

- pandocでdocx -> txtとして変換
- revごとのテキストファイル作成
- es6-draft.txtにリネーム->コミット->次のRevでes6-draft.txtを上書き...
- 繰り返してGitのコミット積み上げる



meta-ecmascript/es6-draft-revision

the `NewPromiseCapability` abstract operation.

`PromiseCapability` Records have the fields listed in Table 57.

Table 57 – `PromiseCapability` Record Fields

<code>__FIELD_NAME__</code>	VALUE	MEANING
<code>[[Promise]]</code>	An object	An object that is used to create the promise.
<code>[[Resolve]]</code>	A function object	The function that is used to resolve the promise.
<code>[[Reject]]</code>	A function object	The function that is used to reject the promise.

`IfAbruptRejectPromise` ( `value`, `capability` )

`IfAbruptRejectPromise` is a short hand for a sequence of operations that use a `PromiseCapability` record. An algorithm step consisting of the following steps:

1. `IfAbruptRejectPromise(value, capability)`.

# (Gitリポジトリにすると)何が良いのか

- テキストファイルだから検索しやすい
- Gitを使った変更履歴の検索パターンが応用できる
  - われわれは、いかにして変更点を追うか
- ドラフトのどのバージョンで変更があったのかが追いやすい
- 関連するログを調べて何故そういう変更があったのかを調べるのに役立つ

# DEMO

- `Reflect.construct`が何時入ったのかを探してみよう
- 26.1.2 `Reflect.construct ( target, argumentsList [, newTarget] )`
- `new target` + 内部処理もできるReflect API

# Class - TypeScriptとBabel

- Classで定義したmethodの違い
- TypeScriptはmethodがenumerable
- Babelはmethodがnon-enumerable
- どっちが正しい?

```
1 class Greeter {
2   greeting: string;
3
4   greet() {
5     return "Hello, " + this.greeting;
6   }
7 }
```

```
1 var Greeter = (function () {
2   function Greeter() {
3   }
4   Greeter.prototype.greet = function () {
5     return "Hello, " + this.greeting;
6   };
7   return Greeter;
8 })();
9
```

```
1 class Greeter {
2   greeting: string;
3
4   greet() {
5     return "Hello, " + this.greeting;
6   }
7 }
```

```
1 "use strict";
2
3 var _createClass = (function () { function defineProperties(target, props) { for (var i
4
5 function _classCallCheck(instance, Constructor) { if (!(instance instanceof Constructor)
6
7 var Greeter = (function () {
8   function Greeter() {
9     _classCallCheck(this, Greeter);
10  }
11
12  _createClass(Greeter, [{
13    key: "greet",
14    value: function greet() {
15      return "Hello, " + this.greeting;
16    }
17  }]);
18
19  return Greeter;
20 })();
```

# ClassMethodはnon-enumerable

- 現在の仕様ではClassのmethodはnon-enumerable
- Babelの方が仕様に沿ってる
- なぜこうした違いが生まれているのかを変更履歴から見る
  - DEMO:(やり方はこちら)



**Allen Wirfs-Brock**

@awbjs



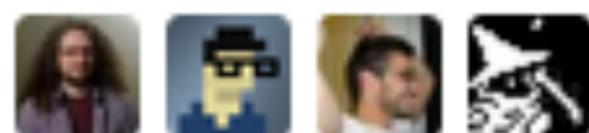
Following

OK, methods defined within an ES6 class definitions are now specified as being non-enumerable. Object literal methods are enumerable.



FAVORITES

4



3:50 AM - 1 Feb 2015

# コミットを見つけたら

- Rev前後のミーティングノートやMLを探してみる
- [ES Discuss](#)
- [rwaldron/tc39-notes](#)
- [Bugzilla](#)

# 参考

- われわれは、いかにして変更点を追うか
- インデントコミットで真犯人がわからなくなった場合の git blame - Qiita
- git logでコミットの差分の中身で絞り込む - Qiita

# 類似研究

- [dspinellis/unix-history-repo](#)
  - Unixの歴史のgitレポジトリ

# まとめ

- (Gitの)歴史は捏造できる
- Git向けのツールがそのまま転用できる
  - [ECMAScript 6ドラフトのDiff検索用リポジトリを作った | Web Scratch](#)
  - [meta-ecmascript/es6-draft-revision](#)

