

はじめてのgulp (仮)

gulp.jsの連載始めます～

河村 奨

 facebook.com/cognitom





Blaine Bublitz

@BlaineBublitz



+ フォロー

Gulp4, so close ;) #gulpjs

返信 リツイート お気に入り その他

お気に入り

9



8:12 - 2014年8月25日

@BlaineBublitzさんへ返信する



James "Jimmy" Long @jlongster · 10 時間

@BlaineBublitz woo! I just mastered my gulpfile though :(

返信 リツイート お気に入りに登



Blaine Bublitz @BlaineBublitz · 10 時間

@jlongster you don't return your streams ;)

返信 リツイート お気に入りに登

New APIs
gulp.parallel
gulp.series
Source Map ...etc



+



OpenSource Cafe
下北沢 オープンソース・カフェ by CogniTom

ライブライズ
すべての本棚を図書館に



+ 色々

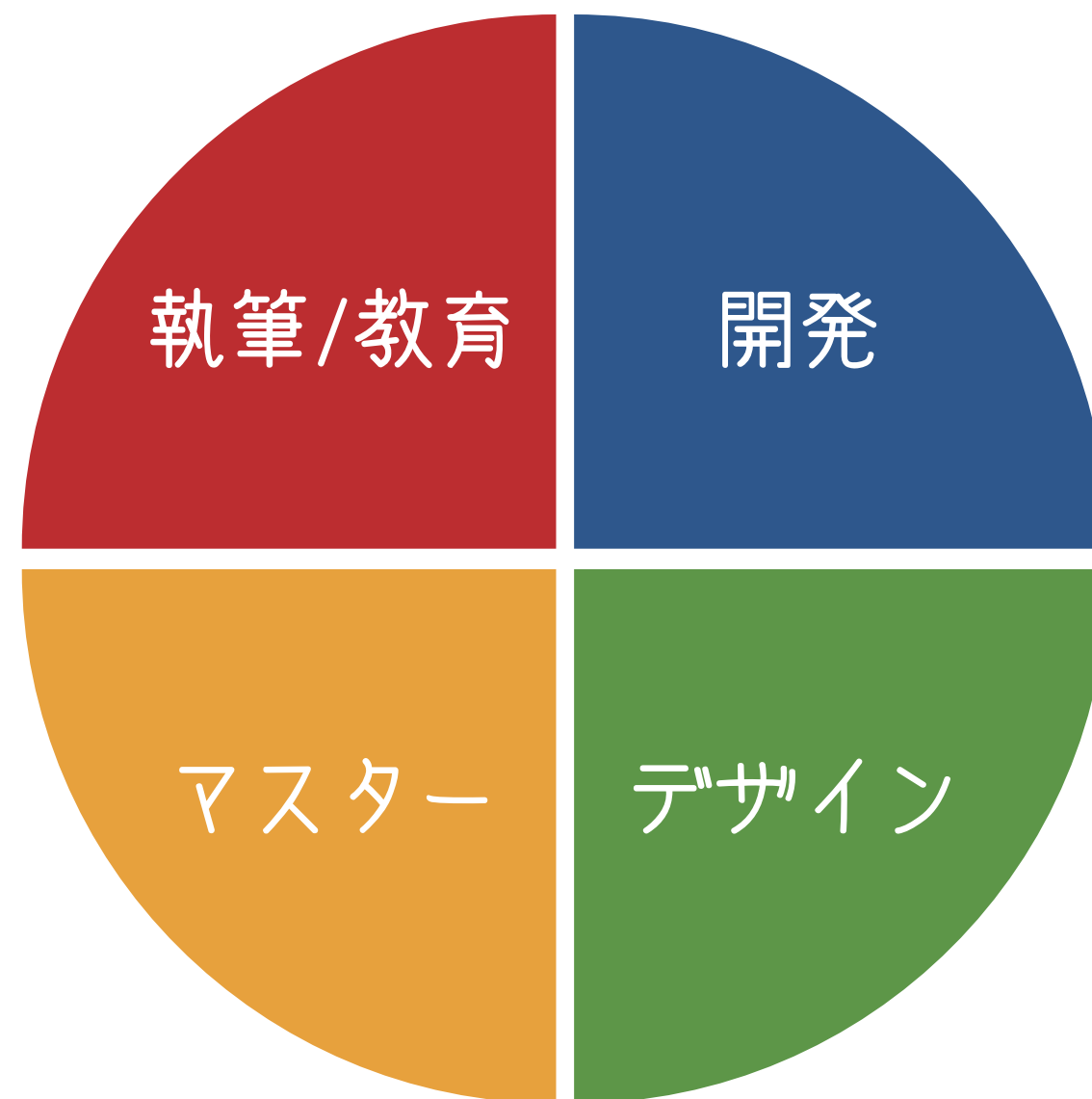
 concrete5®

 BookPress


COWORKING
COOP

主に、
オープンソース
なひとです。

成分表



GOOD
DESIGN
AWARD
2013



本題です。



gulp.js

The streaming build system



勢いづいています。

The image shows two browser windows side-by-side, both displaying GitHub repository pages. The top window shows the 'gruntjs/grunt' repository, and the bottom window shows the 'gulpjs/gulp' repository. Both pages are viewed by a user named 'cognitom'. The 'gruntjs/grunt' repository has 535 watchers, 8,382 stars, and 961 forks. The 'gulpjs/gulp' repository has 400 watchers, 8,108 stars, and 562 forks. The star count for 'gulpjs/gulp' is highlighted with a red hand-drawn box. At the bottom of the 'gulpjs/gulp' page, there is a description: 'The streaming build system <http://gulpjs.com>'.

gruntjs / grunt

Watch 535 Star 8,382 Fork 961

gulpjs / gulp

Unwatch 400 Star 8,108 Fork 562

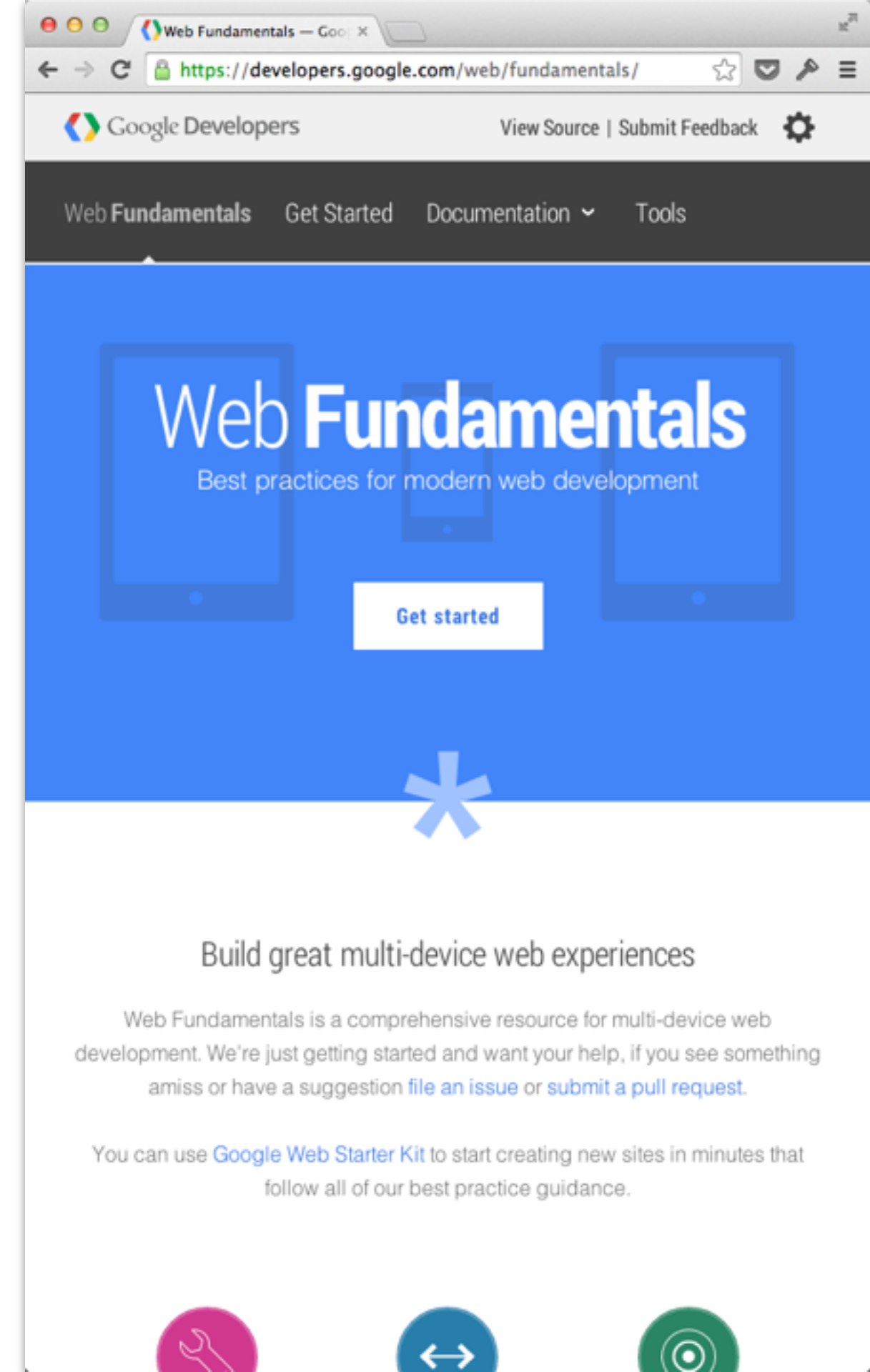
The streaming build system <http://gulpjs.com>

Google、gulp押し

Web Fundamentals

by Google

- マルチデバイス対応の
スターターキット
- タスクランナーに**gulp**を採用



gulp.js で

なにを自動化するの？



LESS, Sass, Stylus

コンパイルするとCSSになるもの

■ gulp-less

■ gulp-ruby-sass

■ gulp-stylus



CSS最適化

@importの埋め込み、ベンダープリフィクス
ミニファイ、軽量化

■ gulp-cssimport

■ gulp-autoprefixer

■ gulp-cssso, gulp-minify-css

■ gulp-uncss

CoffeeScript, TypeScript, LiveScript ほか

コンパイルするとJavaScriptになるもの

■ gulp-coffee

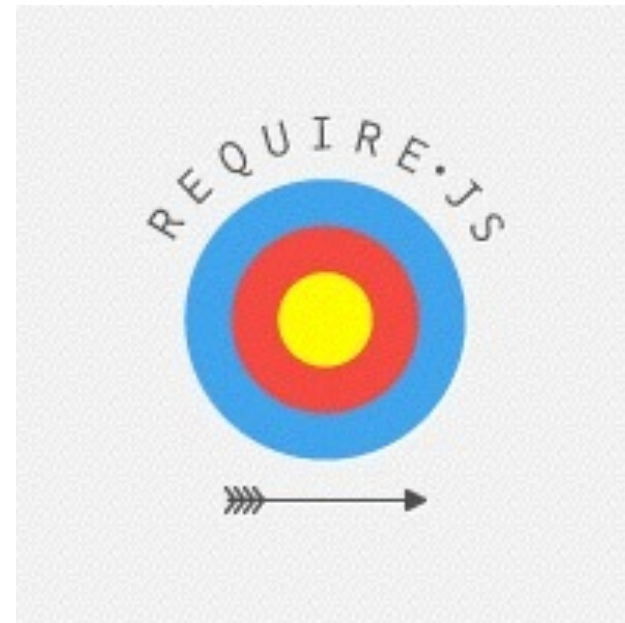
■ gulp-typescript

■ gulp-livescript



Browserify, Require.js, Duo Uglify

JavaScriptのライブラリ依存を解決するもの。
難読化・圧縮するもの。



画像の最適化 / スライスの切り出し

手作業とか、もうありえないので。

■ gulp-base64

■ gulp-imagemin

■ gulp-sketch

sketchtool, Slicy ほか

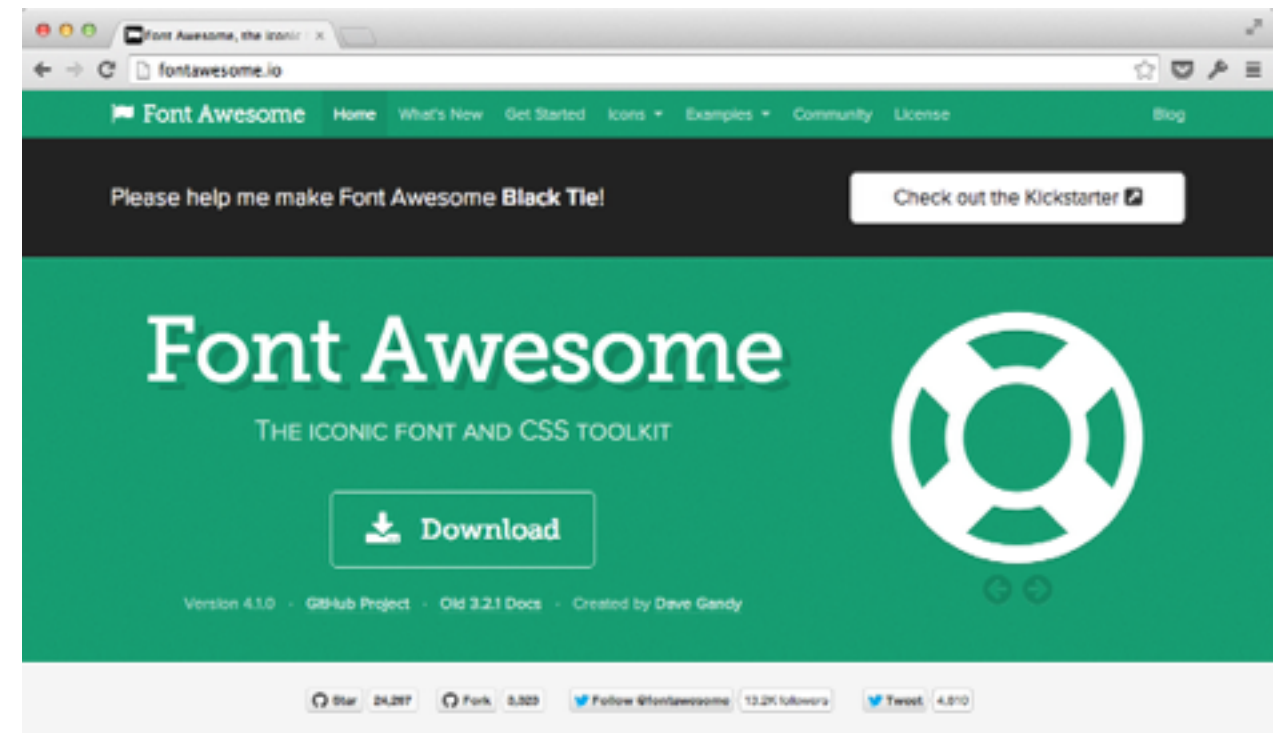


フォントの自動生成

SVGからアイコンフォントを生成

📖 gulp-iconfont

📖 gulp-sketch



Font Awesome gives you scalable vector icons that can instantly be customized — size, color, drop shadow, and anything that can be done with the power of CSS.



New Relic — Live the
nerd life. Get the t-shirt.
Powered by Fusion

📖 One Font, 439 Icons

🚫 No JavaScript Required

🔲 Infinite Scalability

とりあえず

gulp.js 超入門

gulpとは

「ガルプ (gálp)」と発音。
フロントエンド制作で必須となった、
あれやこれの自動化をする、
あなたのためのタスクランナー (ビルドツール)。



gulpのインストール

グローバルにインストール。

```
$ npm install -g gulp
```



いろいろインストール

package.json を用意して、
ローカルにgulpやプラグインをインストール。

```
$ npm install
```



ACTIVE

- × gulpfile.coffee
- × package.json

WEB-STARTER-KIT

- ▼ app
 - images
 - scripts
 - styleguide
 - styles
 - basic.html
 - favicon.ico
 - humans.txt
 - index.html
 - manifest.webapp
 - robots.txt
 - .editorconfig
 - .gitattributes
 - .gitignore
 - .jshintrc
 - gulpfile.coffee
 - LICENSE
 - package.json
 - README.md

```
1 {  
2   "devDependencies": {  
3     "coffee-script": "*",  
4     "browser-sync": "^1.0.0",  
5     "gulp": "^3.6.0",  
6     "gulp-autoprefixer": "^0.0.7",  
7     "gulp-cache": "^0.1.1",  
8     "gulp-cssso": "^0.2.6",  
9     "gulp-flatten": "^0.0.2",  
10    "gulp-if": "^1.2.1",  
11    "gulp-imagemin": "^0.6.0",  
12    "gulp-jshint": "^1.5.3",  
13    "gulp-load-plugins": "^0.5.0",  
14    "gulp-minify-html": "^0.1.3",  
15    "gulp-ruby-sass": "^0.5.0",  
16    "gulp-size": "^0.4.0",  
17    "gulp-uglify": "^0.3.0",  
18    "gulp-uncss": "^0.4.4",  
19    "gulp-userref": "^0.4.3",  
20    "jshint-stylish": "^0.2.0",  
21    "opn": "^0.1.1",  
22    "psi": "^0.0.4",  
23    "rimraf": "^2.2.8",  
24    "run-sequence": "^0.3.6",  
25    "gulp-replace": "^0.3.0"  
26  },  
27  "engines": {  
28    "node": ">=0.10.0"  
29  },  
30  "private": true  
31 }  
32
```

package.json

つまり...

replace /grunt-(contlib-)?/g, 'gulp'

gulpfile を書く

自動化の手順を、
JavaScript / CoffeeScript…
で記述。処理はパイプでつなげる。



ACTIVE

× CS gulpfile.coffee A
× package.json

WEB-STARTER-KIT

▼ app
 ▶ images
 ▶ scripts
 ▶ styleguide
 ▶ styles
 basic.html
 favicon.ico
 humans.txt
 index.html
 manifest.webapp
 robots.txt
 .editorconfig
 .gitattributes
 .gitignore
 .jshintrc
 CS gulpfile.coffee A
 LICENSE
 package.json
 README.md

```
29 // Lint JavaScript
30 gulp.task 'jshint', ->
31   gulp.src 'app/scripts/**/*.js'
32   .pipe $.jshint()
33   .pipe $.jshint.reporter 'jshint-stylish'
34   .pipe $.jshint.reporter 'fail'
35   .pipe reload stream: true
36
37 // Optimize Images
38 gulp.task 'images', ->
39   gulp.src 'app/images/**/*./*'
40   .pipe $.cache $.imagemin
41     progressive: true
42     interlaced: true
43   .pipe gulp.dest 'dist/images'
44   .pipe reload stream: true, once: true
45   .pipe $.size title: 'images'
46
47 // Automatically Prefix CSS
48 gulp.task 'styles:css', ->
49   gulp.src 'app/styles/**/*.css'
50   .pipe $.autoprefixer 'last 1 version'
51   .pipe gulp.dest 'app/styles'
52   .pipe reload stream: true
53   .pipe $.size title: 'styles:css'
54
55 // Compile Sass For Style Guide Components (app)
56 gulp.task 'styles:components', -?
57   gulp.src 'app/styles/components/components.scss'
58   .pipe $.rubySass
59     style: 'expanded'
60     precision: 10
```

gulpfile.coffee
※jsでもcoffeeでもOK

gulpの実行

プロジェクトのディレクトリで...

```
$ gulp
```

```
$ gulp task_name
```

```
$ gulp task1 task2 task3 ...
```



gulp.jsのパターン





出力先1つ + 監視

```
gulp = require 'gulp'
```

```
coffee = require 'gulp-coffee'
```

```
uglify = require 'gulp-uglify'
```

```
gulp.task 'js', ->
```

```
  gulp.src './js/src/*.coffee'
```

```
    .pipe coffee()
```

```
    .pipe uglify()
```

```
    .pipe gulp.dest './js/'
```

```
gulp.task 'watch', ->
```

```
  gulp.watch './js/src/*.coffee', ['js']
```





出力先が複数

```
gulp = require 'gulp'
```

```
autoprefixer = require 'gulp-autoprefixer'
```

```
minifyCss = require 'gulp-minify-css'
```

```
rename = require 'gulp-rename'
```

```
gulp.task 'css', ->
```

```
  gulp.src './css/src/style.css'
```

```
    .pipe autoprefixer 'last 2 versions'
```

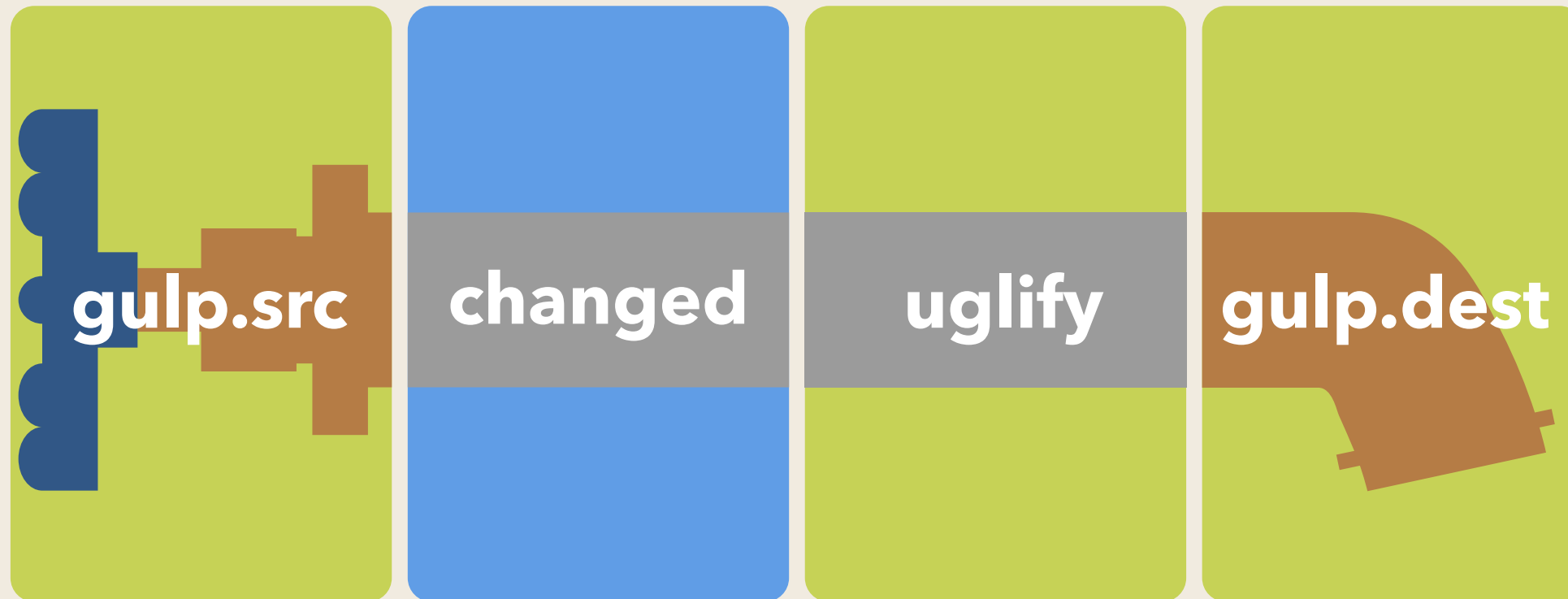
```
    .pipe gulp.dest './css/'
```

```
    .pipe minifyCss()
```

```
    .pipe rename extname: '.min.css'
```

```
    .pipe gulp.dest './css/'
```





更新ファイルだけ処理

```
gulp = require 'gulp'
```

```
changed = require 'gulp-changed'
```

```
uglify = require 'gulp-uglify'
```

```
gulp.task 'script', ->
```

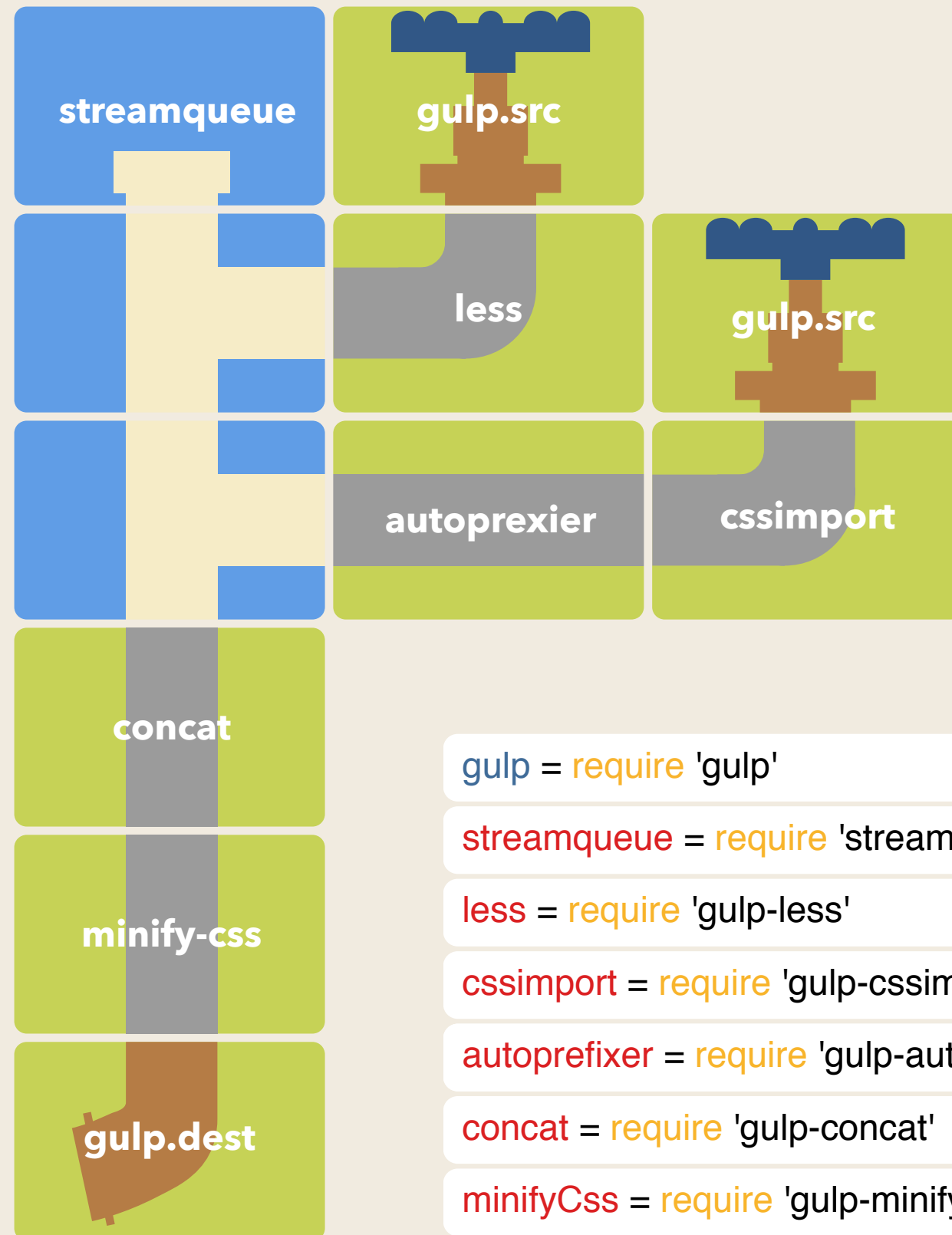
```
  gulp.src './src/*.js'
```

```
    .pipe changed './dist/'
```

```
    .pipe uglify()
```

```
    .pipe gulp.dest './dist/'
```





シリアルタスク

```
gulp = require 'gulp'
```

```
streamqueue = require 'streamqueue'
```

```
less = require 'gulp-less'
```

```
cssimport = require 'gulp-cssimport'
```

```
autoprefixer = require 'gulp-autoprefixer'
```

```
concat = require 'gulp-concat'
```

```
minifyCss = require 'gulp-minify-css'
```

```
gulp.task 'css', ->
```

```
  streamqueue objectMode: true,
```

```
    gulp.src './css/src/first.less'
```

```
      .pipe less()
```

```
    gulp.src './css/src/second.css'
```

```
      .pipe cssimport()
```

```
      .pipe autoprefixer 'last 2 versions'
```

```
      .pipe concat 'app.css'
```

```
      .pipe minifyCss()
```

```
      .pipe gulp.dest './css/'
```



gulpfile はただの jsだった…!

というわけで、

こんな感じの内容で
連載を始めました。

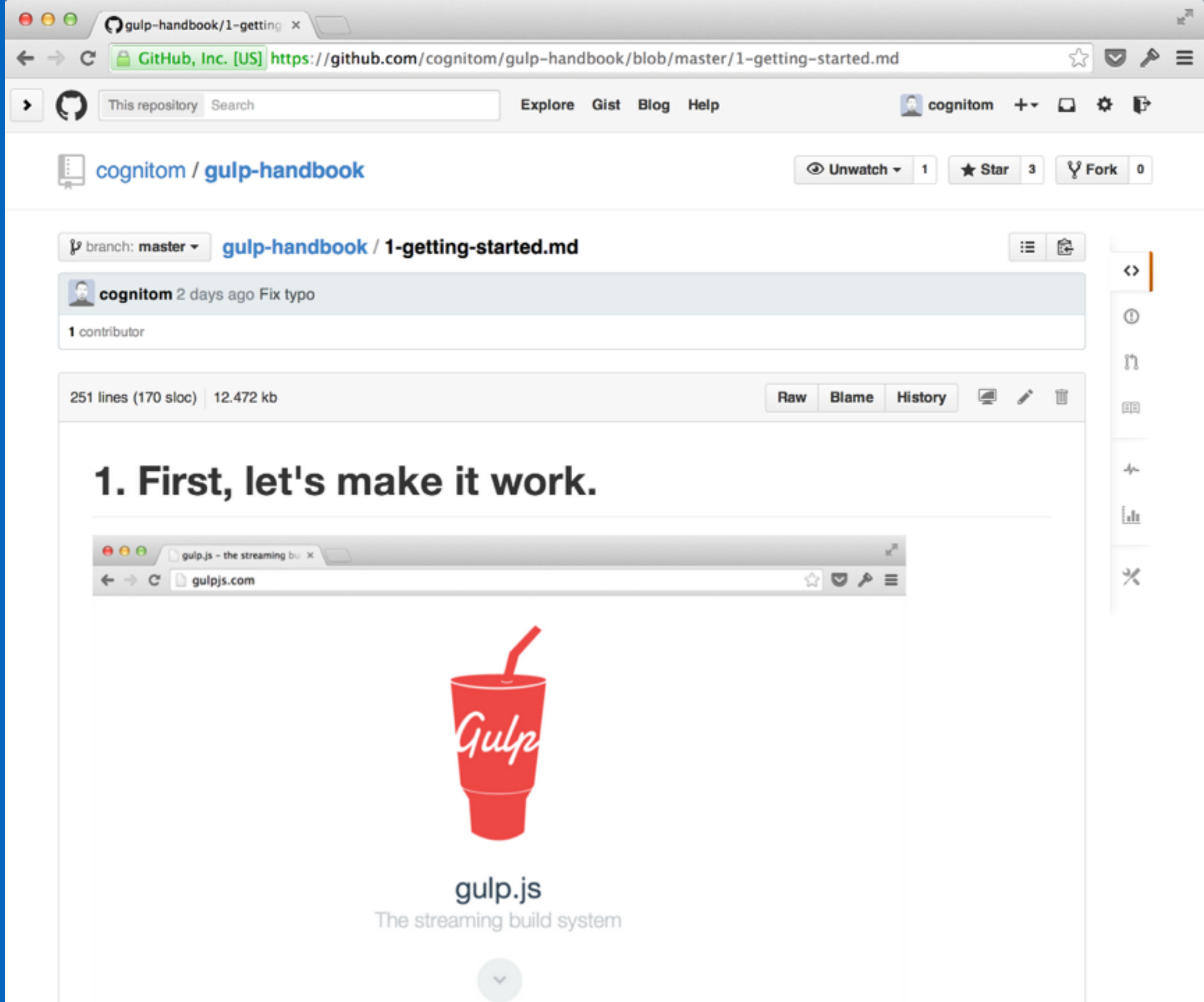




CodeZineにて

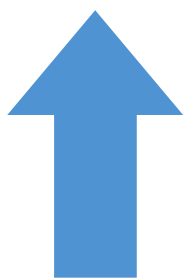
無謀にも 英語版も公開

こちらはオープンソース



従来の ドキュメント翻訳

日本語・翻訳版



English・元原稿

世界的に一方通行

これでいいのか...?

従来の ドキュメント翻訳

日本語・翻訳版

English・元原稿

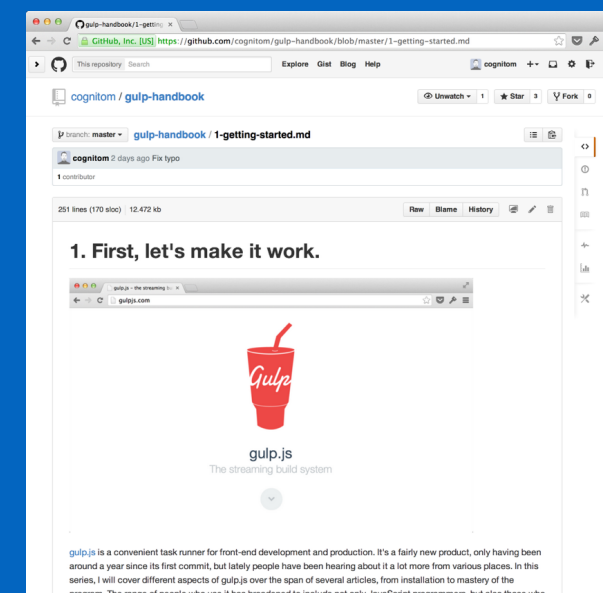
原稿料の一部を、翻訳につぎ込めば (笑)

日本語・元原稿

gengo



日本語・編集版



English・オープンソース版



cognitom/gulp-handbook

Thank you!

 facebook.com/cognitom



OpenSource Cafe
下北沢オープンソース・カフェ by CogniTom



ライブライズ
すべての本棚を図書館に