

# Electron + Mithril File Search ファイル検索

西澤 和晃

@LightSpeedC

[Kazuaki.Nishizawa@gmail.com](mailto:Kazuaki.Nishizawa@gmail.com)

2017-07-15 Gunma.web #28

# 自己紹介

- 名前: 西澤 和晃 ・会社: 桐生にあるRS
- Twitter/Qiita/GitHub: LightSpeedC
- Facebook: kazuaki.nishizawa
- fb <http://j.mp/kazuaki> g+ <http://j.mp/nishizawa>  
tw <http://j.mp/twlights> mixi <http://j.mp/mlights>
- 得意なもの:
  - JavaScript, 最近は TypeScript, 嫌いなJava
  - React, Mithril
  - 非同期 (Callback, Promise, Events, Thunk,...)
- 趣味: 乗馬

# モチベーション – なぜ作った？

- 当時マイナンバー対応の国の資料が大量に
  - 多過ぎて探せない... 複数バージョンが存在...
- Windows Explorerのファイル検索
  - とにかく遅い
  - 一覧されるが、どのフォルダにあるか不明
  - いろんなものが混る
    - 古い？ バックアップ？
  - .git/ や node\_modules/ 以下は検索したくない
  - フィルタが欲しい (除外したい・含めたい)

# 最小限の技術で (2016. 6)

- **JavaScript** – Webの技術
- **Electron** – デスクトップ・アプリをJSで
- **Mithril** – 軽量FW 20KB (Reactをちゃんとやる前)
- **非同期処理**でファイル検索したい
- npm: **aa** (async-await), **executor**, **Promise**
  - 全部自前 (ES2017 async awaitが使えない時代)
- no Build Tools
  - no Altjs (no TypeScript, no Babel)
  - no Webpack, no Browserify, no Gulp
  - no CSS Framework, no Test Framework, no CI

# 特徴

- たくさんのファイルでも非同期に探せる
- フィルタを設定し、除外したり、含めたり
- ワイルドカード、AND/OR/NOTでの検索
- Mac / Windows では動作確認済み
- 小さい、本体は。< 100KB (含むMithril)  
けど、Electron自体が大きい。≒100MB

# electron-mithril-async-file-search

ソースは以下に置きました。

- GitHub repository
  - <https://github.com/LightSpeedC/electron-mithril-async-file-search>
  - <https://github.com/LightSpeedC/electron-mithril-async-file-search/raw/master/doc/electron-mithril-async-file-search.pdf>
  - <https://www.slideshare.net/kazuakinishizawa/electron-mithril-async-file-search>

# おまけ – 投稿記事

- <http://qiita.com/LightSpeedC>
  - [JavaScript] そんな継承はイヤだ - クラス定義 - オブジェクト作成  
<http://qiita.com/LightSpeedC/items/d307d809ecf2710bd957>
  - [JavaScript] 非同期処理のコールバック地獄から抜け出す方法  
<http://qiita.com/LightSpeedC/items/7980a6e790d6cb2d6dad>
  - Mithril.js 試してみた(1) todo アプリを作り始める所まで  
<http://qiita.com/LightSpeedC/items/a2c967928f9cc13e0ebc>
  - React v15をやってみよう (1) - まずはHTMLだけで  
<http://qiita.com/LightSpeedC/items/484fec44a2ca15e48f49>
  - コールスタック・サイズの最大は? どこまで関数は深く呼び出せるのか? (JavaScript)  
<http://qiita.com/LightSpeedC/items/cff177ec013bd11d12af>
  - React v15でカレンダーを作ってみた  
<http://qiita.com/LightSpeedC/items/8679c9d4069523b737ea>