

npmで成果物をsemantic-release 🚀

目的: npmで単独のJSONファイルを
配布したい

例) 辞書ファイル、更新頻度が高いファイル

最終的にやりたいこと

npm installして

```
npm install technical-word-rules
```

requireするだけで辞書ファイルをJavaScriptから使いたい

```
var json = require("technical-word-rules");  
// 辞書ファイルを使えるようにしたい
```

方法1: install hook

npmのpackage.jsonにはinstall時に行う挙動を書くことが出来る

```
"scripts": {  
  "install": "node install-hook.js"  
},
```

npm install technical-word-rulesするとinstall-hook.jsが実行出来る。

install-hook.js

```
// ファイルをダウンロードして最新のものへと置き換える
var fs = require("fs");
var http = require("http");
http.get("http://azu.github.io/technical-word-rules/all.json", function (res) {
  var body = '';
  res.setEncoding('utf8');

  res.on('data', function (chunk) {
    body += chunk;
  });
  res.on('end', function (res) {
    fs.writeFileSync(require("path").join(__dirname, "all.json"), body, "utf-8");
  });
}).on('error', function (e) {
  console.log("Got error: " + e.message);
});
```

問題: install-hook

- 無理矢理感がある
- npm側のバージョンは上がらないので、リソースのバージョン管理ができてない
- HTTPで最新のリソースがダウンロード出来るようにしておく必要がある
 - 先ほどの例だとコミット毎にgh-pagesにpushしてる...

方法2: semantic-release

コミット毎にnpmにリリースすればいい 🚀

semantic-release

- コミットメッセージから自動的にsemverでバージョンをあげてnpmにpublishする
- => Travis CIからテストがパスするごとにnpm publishされる
- Gitで管理するpackage.jsonからはversionを取り除く
- semantic-releaseが"前回のバージョン"としているのはnpmに挙げられているバージョン

semantic-releaseのワークフロー

- ローカル: `git commit -> git push`
- Travis CI:
 - `semantic-release pre`(package.jsonにversionを書き込み)
 - `npm publish`
 - `semantic-release post`(GitHub ReleaseにChangeLogの書き込み)

どうやってバージョンを決める？

- 元となるバージョンはnpmから取得
- コミットメッセージを見てfeatがあるならminor、fixならpatchと解析してsemverで自動的にあげる
- デフォルトはGit Commit Message Conventions - Google ドキュメントに従ったルール
- 自分で定義出来る : `analyzeCommits`

関連

- [ajoslin/conventional-changelog](#)
- [良いChangeLog、良くないChangeLog | Web Scratch](#)

導入が簡単

```
$ npm install -g semantic-release-cli  
$ semantic-release-cli setup
```

後は対話に応えるだけで、Travis CI、npm、GitHubの連携をやってくれる。

- [How to Write a JavaScript Library - Automating Releases with semantic-release - JavaScript Video Tutorial #free @eggheadio](#)

```
~/Developer/egghead/starwars-names (master)  
🚀 $ semantic-release-cli setup  
? Is the GitHub repository private? No  
? What is your npm registry? https://registry.npmjs.org/  
? What is your npm username? kentcdodds  
? What is your npm email? kent@doddsfamily.us  
? What is your GitHub username? kentcdodds  
? What CI are you using? Travis CI  
? What kind of `.travis.yml` do you want? Single Node.js ver
```

実践

- [azu/technical-word-rules](#)
- コミット毎にnpmに自動的にリリースされる
- Releases · [azu/technical-word-rules](#)
- GitHub Releaseに自動的にChangelogも追加される

全自動 or 半自動

- 全自動でやるにはsemantic-releaseは便利
- 辞書みたいな更新頻度が高いものを手動リリースしなくていい
- セミオートでやりたい場合はconventional-changelogを使うと同様の事ができる
- [ajoslin/conventional-changelog](#)
- [stevemao/conventional-github-releaser](#)

まとめ

- `semantic-release`を使うことでリソースをnpmで配りたい場合もsemverで管理できるようになる
- GitHub Releaseのリリースノートも自動化できる(APIを使ってる)
- GitHub Releaseに自動生成CHANGELOG + コメントを編集で加えるパターンだと、比較的簡単にリリースノートを書ける