

Changelog for Ruby Module

sanemat {AT} tachikoma.io

changelog 読んでも?

- gem を使うときに readme 見る人
- gem を使いはじめるときに changelog 見る人
 - changelog.md
 - `github.com/{:repos}/releases`
 - `github.com/{:repos}/compare/{:base}...{:head}`
- gem のバージョンアップするときに changelog 見る人
- changelog のない gem のバージョンアップしなくちゃで、バカかな? とおもうけど、自分の書いたモジュールにはチェンジログない人?
- semvar って聞いたことある人?
- gem の pre-release のフォーマットが semvar じゃなくって、あれ。。? ってなったことある人
 - semvar: 2.3.4-alpha1
 - gem pre-release: 2.3.4.alpha1

結論として、ユーザーは見てるし、changelog 補助のツールもあるのでいろいろ使いましょう

changelog 補助のツール, gem とは?

日本語、gem, changelog, の組み合わせだとこれが参考になる。[社内 gem と OSS の gem のメンテについて- くりにつき](#)

github-changelog-generator に wiki ページがあり、そこに比較がある。[Alternatives · skywinder/github-changelog-generator Wiki](#) 比較自体はちょっと古い気もする (conventional-changelog が github integration なしになってる) けど。

ブラウザから読みやすい VS gem package に含まれている

ブラウザから読みやすい VS gem package に含まれている

確かに一番読みやすいのはキチンと書かれた GitHub releases

しかしやっぱり gem package に changelog.md 入れたい気持ちがある

GitHub 落ちてたらどうするの、とか、政治的に中立なところにあったほうが良い気がする、とか。

GitHub は Progressive Enhancement 的な

パッケージング順番

となると必然、

バージョンアップの準備が整う

-> バージョン番号インクリメント, changelog 書く (順不同)

-> bundle exec rake release

(rake release 内部で build, git tag, push to github, push to rubygems)

重要なのは、package module する前に、changelog を書きたいということ。
そして、package module と git tag はほぼ同時 (になってしまう) こと。

Changelog toolchain

各言語で changelog ツールチェーンの取り組みはいくつもあって選びにくい
が E.g [社内 gem と OSS の gem のメンテについて- くりにつき](#)

手を入れやすくよく出来ているもの、私見では conventional-changelog。

conventional-changelog

TDD の t_wada さんおすすめ。 [OSS についてあれこれ](#) jser.info の azu さん
おすすめ。 [われわれは、いかにして変更点を追うか](#)

	component	commit title
commit type	/	/
\		

```
feat(ngInclude): add template url parameter to events
```

```
body -> The 'src` (i.e. the url of the template to load) is now provided to the  
`$includeContentRequested`, `$includeContentLoaded` and `$includeContent  
events.
```

```
referenced -> Closes #8453  
issues      Closes #8454
```

規約に従ってコミットログを書くと、そこから changelog を生成する。規約は自分で決められるが、preset として angularjs や jquery のものがある。おすすめは angularjs。

これいいじゃん!

でも nodejs なんだよねー

私見 こういう細かいツールチェーンは nodejs に乗ればよくない?

ちょっと前は、同じ機能のもの後から車輪の再発明しおって!(rake とか sass とか) と若干思ってたけど最近は go lang や nodejs で書いて、shell や cmd.exe からどう使うか考えればいいのでは、という方にマインドが傾いている。

私見終わり

changelog range ココカラ、ココマデ、のうち、ココカラ、は git tag から取るので問題ない。よくあるツールで、ココマデ、を git tag から取ってしまうのが多い。でも、tag 打つ前に changelog 書きたいので、ココマデを git tag から取ってしまうのは、使いたい条件を満たさない。引数なり設定なりで渡せればいいのかも。conventional-changelog はココマデをデフォルトでは package.json から取得してしまう。どうしても言語依存になってしまう?

しかし、設定が js でかけるので、問題ない。

問題ない?

Ruby module から conventional-changelog を使う part1

```
$ echo '{}' > package.json  
$ npm i --save-dev conventional-changelog
```

バージョンのファイルを require して、print すればいいね。 host, owner, repository もいったん手書きすればいいね。

```
# .conventional-changelog.context.js
'use strict';
var execSync = require('child_process').execSync;
var version = "" + execSync('ruby -e \'require "./lib/saddler/reporter/github/version"; p');
var host = 'https://github.com';
var owner = 'packsaddle';
var repository = 'ruby-saddler-reporter-github';
```

```
module.exports = {
  version: gemspec.version,
  host: host,
  owner: owner,
  repository: repository
};
```

```
$ node_modules/.bin/conventional-changelog -i changelog.md --overwrite --preset angular
```

こういうのが生成できる

```
<a name="0.2.0"></a>
```

```
# [0.2.0] (https://github.com/packsaddle/ruby-saddler-reporter-github/compare/v0.1.6...v0.2.0)
```

```
### Features
```

```
* **patch:** use inherited patch, patches ([05e2306] (https://github.com/packsaddle/ruby-saddler-reporter-github/commit/05e2306))
* **repository:** use inherited repository ([3834b1f] (https://github.com/packsaddle/ruby-saddler-reporter-github/commit/3834b1f))
```

```
<a name="0.1.6"></a>
```

```
## [0.1.6] (https://github.com/packsaddle/ruby-saddler-reporter-github/compare/v0.1.5...v0.1.6)
```

```
* Improve document.
```

```
<a name="0.1.5"></a>
```

```
## [0.1.5] (https://github.com/packsaddle/ruby-saddler-reporter-github/compare/v0.1.4...v0.1.5)
```

```
#### Features
```

* **client:** Compatibility to Jenkins Pull Request Builder ([56fa18d](https://github.com/

はじめだけちょっと頑張ると、あとはツールの流れに乗れるのでよいですね。

Ruby module から conventional-changelog を使う part2

とはいえ、module ごとに違う場所にある version のファイル探して、require して print するのツライ。homepage も gemspec と二重管理になるのでツライ。version 同様定数に持たせてもいいけど、あんまり。

```
# coding: utf-8
lib = File.expand_path('../lib', __FILE__)
$LOAD_PATH.unshift(lib) unless $LOAD_PATH.include?(lib)
require 'rubocop/select/version'

Gem::Specification.new do |spec|
  spec.name          = 'rubocop-select'
  spec.version       = RuboCop::Select::VERSION
  spec.homepage      = 'https://github.com/packsaddle/rubocop-select'
end
```

そこで、だいたいこうなっている.gemspec をparse していい感じの pure ruby hash にする parse_gemspec と、そのcli のparse_gemspec-cli を使う。

```
$ parse-gemspec-cli checkstyle_filter-git.gemspec | jq .
{
  "name": "checkstyle_filter-git",
  "version": "1.0.3.pre.beta",
  "homepage": "https://github.com/packsaddle/ruby-checkstyle_filter-git"
}
```

cli は、JSON として output するので、あとは言語中立。

```
'use strict';
var execSync = require('child_process').execSync;
var gemspec = JSON.parse(execSync('bundle exec parse-gemspec-cli parse_gemspec-cli.gemspec').toString());

module.exports = {
```

```
    version: gemspec.version
  };
```

こう使える。

[conventional-changelog\(npm\) を Ruby product から使う | 實松アウトプット](#)

最終的にこうなって

```
# .conventional-changelog.context.js
'use strict';
var execSync = require('child_process').execSync;
var URI = require('urijs');

var gemspec = JSON.parse(execSync('bundle exec parse-gemspec-cli saddler-reporter-github'));
var homepageUrl = gemspec.homepage;
var url = new URI(homepageUrl);
var host = url.protocol() + '://' + url.authority();
var owner = url.pathname().split('/')[1];
var repository = url.pathname().split('/')[2];

module.exports = {
  version: gemspec.version,
  host: host,
  owner: owner,
  repository: repository
};

# package.json
{
  "devDependencies": {
    "conventional-changelog": "0.4.3",
    "urijs": "^1.16.1"
  },
  "scripts": {
    "changelog": "conventional-changelog -i CHANGELOG.md --overwrite --preset angular --"
  }
}
```

となり、

バージョンアップの準備が整う

-> バージョン番号インクリメント, changelog 書く (\$ npm run changelog)
(順不同)

-> bundle exec rake release

これが実現できる。

まとめ

changelog 半自動生成のツールを使って、楽に changelog を書こう。おすすめは `conventional-changelog` です。