

lock_diff の紹介

2017/07/06 社内LT資料

lock_diffとは ?

https://rubygems.org/gems/lock_diff

こういうやつ



lock_diff 0.1.5

This gem detects changes to your package manager (e.g. Gemfile) and generates a Markdown-formatted diff.

VERSIONS:

0.1.5 - July 05, 2017 (13 KB)
0.1.4 - July 05, 2017 (12.5 KB)
0.1.3 - July 03, 2017 (12.5 KB)
0.1.2 - July 02, 2017 (13 KB)
0.1.1 - July 02, 2017 (13 KB)

[Show all versions \(6 total\) →](#)

RUNTIME DEPENDENCIES (2):

httpclient ≥ 0
octokit $\sim > 4.0$

DEVELOPMENT DEPENDENCIES (5):

bundler $\sim > 1.15$
pry ≥ 0
pry-byebug ≥ 0
rake $\sim > 10.0$
rspec $\sim > 3.0$

TOTAL DOWNLOADS

567

FOR THIS VERSION

69

GEMFILE:

```
gem 'lock_diff', '~> 0.1.5'
```

INSTALL:

```
gem install lock_diff
```

LICENSE:

MIT

REQUIRED RUBY VERSION:

$\geq 2.4.0$

AUTHORS:

vividmuimui

OWNERS:



LINKS:

[Documentation](#)

[Download](#)

[Badge](#)

[Subscribe](#)

こういうやつ





vividmuimui commented 4 days ago

gem_name	diff	change log
actionmailer	4.2.6...4.2.7.1	
actionpack	4.2.6...4.2.7.1	
actionview	4.2.6...4.2.7.1	
activejob	4.2.6...4.2.7.1	
activemodel	4.2.6...4.2.7.1	
activerecord	4.2.6...4.2.7.1	
activesupport	4.2.6...4.2.7.1	
arel	v6.0.3...v6.0.4	change log
builder	3.2.2...3.2.3	change log
concurrent-ruby	v1.0.1...v1.0.5	change log
globalid	v0.3.6...v0.4.0	change log
i18n	v0.7.0...v0.8.4	change log
json	v1.8.3...v1.8.6	change log

こういうやつ



gem_name	gem_name	diff	change log
1	[actionmailer](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
2	[actionpack](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
3	[actionview](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
4	[activejob](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
5	[activemodel](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
6	[activerecord](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
7	[activesupport](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
8	[arel](https://github.com/rails/arel)	[v6.0.3...v6.0.4](https://github.com/rails/arel/compare/v6.0.3...v6.0.4)	[change log](https://github.com/rails/arel/blob/master/History.txt)
9	[builder](https://github.com/jimweirich/builder)	3.2.2...3.2.3	[change log](https://github.com/jimweirich/builder/blob/master/CHANGES)
10	[concurrent-ruby](https://github.com/ruby-concurrency/concurrent-ruby)	[v1.0.1...v1.0.5](https://github.com/ruby-concurrency/concurrent-ruby/compare/v1.0.1...v1.0.5)	[change log](https://github.com/ruby-concurrency/concurrent-ruby/blob/master/CHANGELOG.md)
11	[globalid](https://github.com/rails/globalid)	[v0.3.6...v0.4.0](https://github.com/rails/globalid/compare/v0.3.6...v0.4.0)	[change log](https://github.com/rails/globalid/blob/master/CHANGELOG.md)
12	[i18n](https://github.com/svenfuchs/i18n)	[v0.7.0...v0.8.4](https://github.com/svenfuchs/i18n/compare/v0.7.0...v0.8.4)	[change log](https://github.com/svenfuchs/i18n/blob/master/CHANGELOG.md)
13	[json](https://github.com/flori/json)	[v1.8.3...v1.8.6](https://github.com/flori/json/compare/v1.8.3...v1.8.6)	[change log](https://github.com/flori/json/blob/master/CHANGES.md)
14	[mail](https://github.com/mikel/mail)	[2.6.4...2.6.5](https://github.com/mikel/mail/compare/2.6.4...2.6.5)	[change log](https://github.com/mikel/mail/blob/master/CHANGELOG.rdoc)
15	[mime-types](https://github.com/mime-types/ruby-mime-types)	[v3.0...v3.1](https://github.com/mime-types/ruby-mime-types/compare/v3.0...v3.1)	[change log](https://github.com/mime-types/ruby-mime-types/blob/master/History.rdoc)
16	[mime-types-data](https://github.com/mime-types/mime-types-data)	[v3.2016.0221...v3.2016.0521](https://github.com/mime-types/mime-types-data/compare/v3.2016.0221...v3.2016.0521)	[change log](https://github.com/mime-types/mime-types-data/blob/master/History.md)
17	[mini_portile2](https://github.com/flavorjones/mini_portile)	[v2.0.0...v2.2.0](https://github.com/flavorjones/mini_portile/compare/v2.0.0...v2.2.0)	[change log](https://github.com/flavorjones/mini_portile/blob/master/CHANGELOG.md)
18	[minitest](https://github.com/seattlerb/minitest)	5.8.4...5.10.2	[change log](https://github.com/seattlerb/minitest/blob/master/History.rdoc)
19	[nokogiri](https://github.com/sparklemotion/nokogiri)	[v1.6.7.2...v1.8.0](https://github.com/sparklemotion/nokogiri/compare/v1.6.7.2...v1.8.0)	[change log](https://github.com/sparklemotion/nokogiri/blob/master/CHANGELOG.md)
20	[rack](https://github.com/rack/rack)	[1.6.4...1.6.8](https://github.com/rack/rack/compare/1.6.4...1.6.8)	[change log](https://github.com/rack/rack/blob/master/HISTORY.md)
21	[rails](https://github.com/rails/rails)	4.2.6...4.2.7.1	
22	[rails-dom-testing](https://github.com/rails/rails-dom-testing)	[v1.0.7...v1.0.8](https://github.com/rails/rails-dom-testing/compare/v1.0.7...v1.0.8)	[change log](https://github.com/rails/rails-dom-testing/releases)
23	[railties](http://rubyonrails.org)	4.2.6...4.2.7.1	
24	[rake](https://github.com/ruby/rake)	[v11.1.2...v12.0.0](https://github.com/ruby/rake/compare/v11.1.2...v12.0.0)	[change log](https://github.com/ruby/rake/blob/master/History.rdoc)
25	[sprockets](https://github.com/rails/sprockets)	[v3.6.0...v3.7.1](https://github.com/rails/sprockets/compare/v3.6.0...v3.7.1)	[change log](https://github.com/rails/sprockets/blob/master/CHANGELOG.md)
26	[sprockets-rails](https://github.com/rails/sprockets-rails)	[v3.0.4...v3.2.0](https://github.com/rails/sprockets-rails/compare/v3.0.4...v3.2.0)	[change log](https://github.com/rails/sprockets-rails/blob/master/CHANGELOG.md)
27	[thor](https://github.com/erikhuda/thor)	[v0.19.1...v0.19.4](https://github.com/erikhuda/thor/compare/v0.19.1...v0.19.4)	[change log](https://github.com/erikhuda/thor/blob/master/CHANGELOG.md)
28	[thread_safe](https://github.com/ruby-concurrency/thread_safe)	[v0.3.5...v0.3.6](https://github.com/ruby-concurrency/thread_safe/compare/v0.3.5...v0.3.6)	[change log](https://github.com/ruby-concurrency/thread_safe/releases)
29	[tzinfo](https://github.com/tzinfo/tzinfo)	[v1.2.2...v1.2.3](https://github.com/tzinfo/tzinfo/compare/v1.2.2...v1.2.3)	[change log](https://github.com/tzinfo/tzinfo/blob/master/CHANGES.md)

こういうやつ



```
<!-- diffの一部 -->
[v3.2016.0221...v3.2016.0521]
  (https://github.com/mime-types/mime-types-data/compare/v3.2016.0221...v3.2016.0521)
[v2.0.0...v2.2.0] (https://github.com/flavorjones/mini\_portile/compare/v2.0.0...v2.2.0)

<!-- change logの一部 -->
[change log] (https://github.com/mime-types/mime-types-data/blob/master/ChangeLog)
[change log] (https://github.com/flavorjones/mini\_portile/blob/master/ChangeLog)
```


lock_diffとは



PRのFiles changedにあるGemfile.lockの変更の差分を見て、

- CHANGELOG系ファイルへのリンク
- git tagによる差分表示のリンク

をPRにコメントするgem

CHANGELOG系ファイルへのリンクは、

- CHANGELOG.mdとかHistory.txtとかnewsとかそれっぽいファイルが存在していればそのリンクを
- github releasesが存在していればそのリンクを

と、よしやにやるようにしてある



git tagによる差分表示のリンクも、

Gemfile.lockの変更差分にはrubygemのversionしかないので、それをもとに

- "v#{version}"という名前のtag名があればそれを
- "#{gem_name}-#{version}"があればそれを

と、よしやにやるようにしてある



実行の仕方

```
$ extern GITHUB_ACCESS_TOKEN="xxxxxxx"
$ gem install lock_diff
$ lock_diff
Usage: lock_diff [options]
    -r, --repository=REPOSITORY      required. Like as "user/repo"
    -n, --number=PULL_REQUEST_NUMBER required
        --post-comment=true or false (default=false. Print result

$ lock_diff -r "vividmuimui/rails_tutorial" -n 26 --post-comment=
```

- githubのアクセストークン: GITHUB_ACCESS_TOKEN

を設定し、

- リポジトリ名: "vividmuimui/rails_tutorial"
- PR番号: "26"

を指定すれば動く。

- --post-commentは実行結果をPRにコメントを投げるか、標準出力に出力するだけか、を選択できる

作成のきっかけ

-  deppbot
-  compare_linker

作成のきっかけ



bundle updateを定期的にしてくれるサービスのdeppbotのPRのdescriptionが良かった



deppbot commented 27 days ago

Security Updates:

- Fixed: actionview, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
 - <http://rubysec.com/advisories/CVE-2016-6316>
- Fixed: activerecord, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
 - <http://rubysec.com/advisories/CVE-2016-6317>
- Fixed: nokogiri, 1.6.7.2...1.8.0 (CHANGELOG)
 - <http://rubysec.com/advisories/CVE-2016-4658>
 - <http://rubysec.com/advisories/CVE-2015-8806>

With these gem updates:

- Updated: actionmailer, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
- Updated: actionpack, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
- Updated: activejob, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
- Updated: activemodel, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
- Updated: activesupport, 4.2.6...4.2.7.1 (CHANGELOG)
- Updated: arel, 6.0.3...6.0.4 (CHANGELOG)
- Updated: builder, 3.2.2...3.2.3 (CHANGELOG)

privateリポジトリは有料



作成のきっかけ



似たようなことをしてくれる[compare_linker](#)というgemが既にあった

- [actionmailer](#): 3.2.16 => 4.0.2
- [actionpack](#): 3.2.16 => 4.0.2
- [activemodel](#): 3.2.16 => 4.0.2
- [activerecord](#): 3.2.16 => 4.0.2
- [activesupport](#): 3.2.16 => 4.0.2
- arel: [rails/arel@](#) `v3.0.3...v4.0.1`
- [builder](#): 3.0.4 => 3.1.4
- coffee-rails: [rails/coffee-rails@](#) `v3.2.2...v4.0.1`
- rack: (link not found) 1.4.5 => 1.5.2
- rails: [rails/rails@](#) `v3.2.16...v4.0.2`
- [railties](#): 3.2.16 => 4.0.2
- rdoc: [rdoc/rdoc@](#) `v3.12.2...v4.1.1`
- sass-rails: [rails/sass-rails@](#) `v3.2.6...v4.0.1`
- [sprockets](#): 2.2.2 => 2.10.1

しかし、

- CHANGELOGへのリンクがない
- 最終更新が2年前



compare_linkerの実装をベースに、CHANGELOGへのリンクを出すようにするのが良いのでは！
という流れで作った

できていること・できて ないこと・やりたいこと

- updateの変更しか検知できてない。追加の変更にも対応したい
- gemがどのgroup(development, production, test)に所属しているのか出せれば出したい
- gemがどのgemに依存しているやつなのかをぱっと見えるようにしたい
- versionが下がるような変更がある時に、上手く動かないはず
- rubygemsにあがっていないgem(localやgithub指定)のときの挙動が怪しい
- railsの変更を出せるようにしたい
 - 特別扱いして出したい
- yarnとかにも対応できればいいなという気持ち

最後に

- 使っていただける機会があって、バグとか要望とかあったらissueお願いしたいです!



- https://github.com/vividmuimui/lock_diff/issues

-  ソースコードは汚いので見ないで欲しいです! 