# Let's Rspec

2019-01-16 加藤洋一

## 目的

- 実装変更したら、rspec で確認してから PR をつくるのが習慣になるようにしたい。
  - 他人が書いた rspec ファイルコードを読めるよ うになる。
  - Rspec を効率的に利用できるようになる。

10 分間の話を聞いただけできるハズはない!

ここではその学習のきっかけが作れれば良い。

1人で勉強するのが苦なら勉強会を開催する?)

#### 教材

https://qiita.com/jnchito/items/60ea1389d00e72b729
 「プロを目指す人のためのRuby入門」のテストコードを、筆者自らRSpecに書き換えてみます。

github: https://github.com/Junichilto/ruby-bookcodes/tree/rspec/ruby-book

youtube: https://www.youtube.com/watch? v=BmPD2KIZ5eY&feature=youtu.be (30分)

#### 自習実施例

「プロを目指す人のためのRuby入門」の rspec を書き直してみている。(in progress)

https://github.com/katoy/ruby-book-codes/tree/study

#### これがわかれば読書きできる!

- describe / context / example / it xを頭につけると pnding にできる
- expect
- subject / is\_expected
- change.by / change.from.to / .and で結合可能
- let
- before / after / around

- receive(...).with(...).and\_return
  - expect(Rails.logger).to receive(:info).with(xxx) で logger 出力をチェックできる。
  - csv 入力内容を ファイルを作らずに読込んだ動作ができる。
- output stdout, stderr への出力をチェックできる。
- double / stubDB アクセス,外部 API アクセスをダミーにできる

- shared\_context / include\_context
- shared\_example / it\_behaves\_like
- aggregate\_failures
- raise\_error message

#### 最近のテスト作業上のネタ

- rake のタスク全体にある処理を数せていたが、 引数指定に対応していなくて引数指定した際に 動作していなかった。
- eagerload 設定が develop / production で違っていて、rake task 動作に差がでていた。

- hash から いくつかの key を削除する際に "key"と:key の指定を混同していて、hash から情報削除できてなかった。
- rapec でのテストを追加したら Fail した。調べると x年前の更新 PR 説明では rspec が pass することになっていたが,その変更部は通過していなかった。あるいは、rspec が全くそのクラスについては作成されていなかった。

#### テストの種類

- モデルスペック
- コントローラスペック
- システムスペック
- 結合テスト
- リクエストスペック
- ・ルーティングテスト
- サーバースペック (サーバ状態のテストツール)

## 関連ツール

coverage

```
$ rspec
```

\$ open coverage/index.ht

All Files (97.5%)

Generated less than a minute ago

#### All Files (97.5% covered at 8.84 hits/line)

11 files in total. 80 relevant lines. 78 lines covered and 2 lines missed

Search:					
File	% covered	d Line:	Relevant Line	s Lines covere	d
$\mathbb{Q}$ lib/word_synth.rb	100.0 %	17	8	8	C
Q lib/ticket.rb	100.0 %	13	6	6	0
Q lib/team.rb	100.0 %	9	4	4	C
Q lib/rgb.rb	100.0 %	15	7	7	0
Q lib/gate.rb	100.0 %	42	17	17	O
Q lib/fizz_buzz.rb	100.0 %	9	6	6	0
$\mathbb{Q}$ lib/deep_freezable.rb	100.0 %	16	8	8	O
$\mathbb{Q}_{\mathrm{lib/convert\_length.rb}}$	100.0 %	10	5	5	0
$\ \ {\bf Q} \ \ lib/convert\_hash\_syntax.rb$	100.0 %	5	2	2	C
Q lib/bank.rb	100.0 %	11	4	4	0
Q lib/effects.rb	84.62 %	27	13	11	2

Showing 1 to 11 of 11 entries

n a a t TimeHelper / TimeCop
 https://techracho.bpsinc.jp/penguin10/2018\_12\_25/6
 Timecopを使わなくても時間を止められた話

... テストで時間を止めたい時、 Timecopを使わないと止められないと 思っていましたが、Rails4.1以降は標 準のActiveSupport::Testing::TimeHelpers でも止められると最近知りました。... API Blueprint

https://blog.mmmcorp.co.jp/blog/2018/01/18/api\_blog/API Blueprintで書いたAPI仕様書をDreddを使ってCiトしてみた

• metric\_fu 静的コ<u>ードチェック</u> gathling
 https://qiita.com/yasuaki0206/items/c84361faef08d6
 gatlingで負荷テストを行った

OWASP Zed https://www.pupha.net/archives/1370/

OWASP Zed Attack Proxy (ZAP)で脆弱性検査する方法

## 参考書籍/URL

- https://railsguides.jp/testing.html#%E3%82%B7%E3<sup>©</sup>
  Rails テスティングガイド
- https://www.amazon.co.jp/gp/product/B076VTMTV8
  Edition)

- https://leanpub.com/everydayrailsrspec-jp
  Everyday Rails RSpecによるRailsテスト入門
- ソースコード
  https://github.com/everydayrails/everydayrails-rspec-2017

 https://www.amazon.co.jp/dp/4274217884/ テスト 駆動開発 新訳版 (2017/10/14)

... テストは品質をあげない- 質をあげるのはプログラミング... テストを書いても設計を改善しないのであれば、それはただの回帰テストであり、現状の追従でしかありません。...

