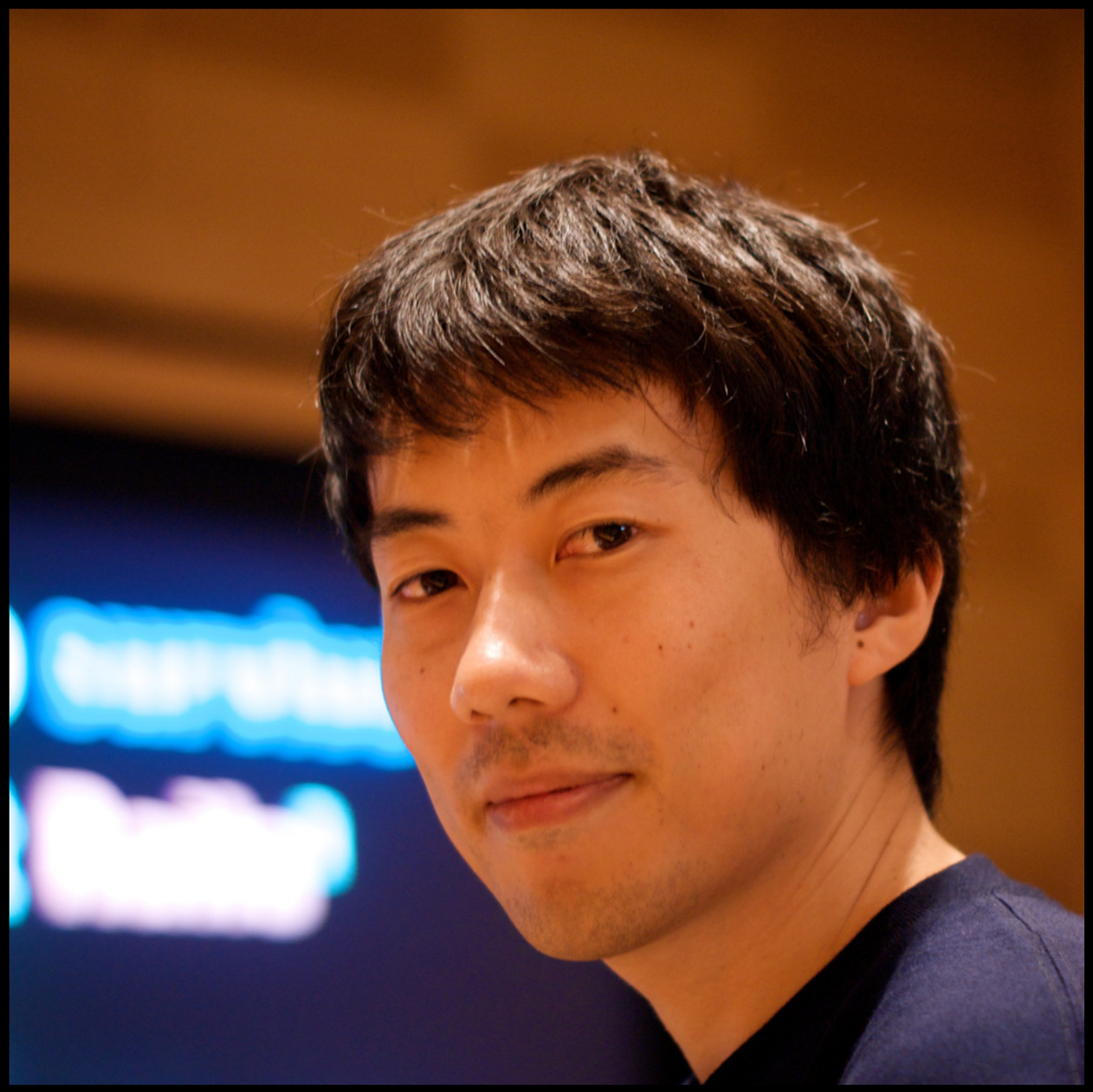
What's culture and tools in Ruby worlds.

SHIBATA Hiroshi
Eiwa System Management,Inc.

Profile



SHIBATA Hiroshi
a.k.a hsbt

shibata.hiroshi@gmail.com

tDiary commiter

http://www.hsbt.org/



http://github.com/hsbt/

http://twitter.com/hsbt/


雷門
asakusa.rb

提　供

おかげさまで３０周年
情報化技術を通じて社会と共生する

esm
永和システムマネジメント

Sapporo RubyKaigi 03

SapporoRubyKaigi01

13:45-14:00 (休憩)

14:00-14:25「わたしとtDiary」

発表者

柴田博志（hsbt）- tDiary.org

概要

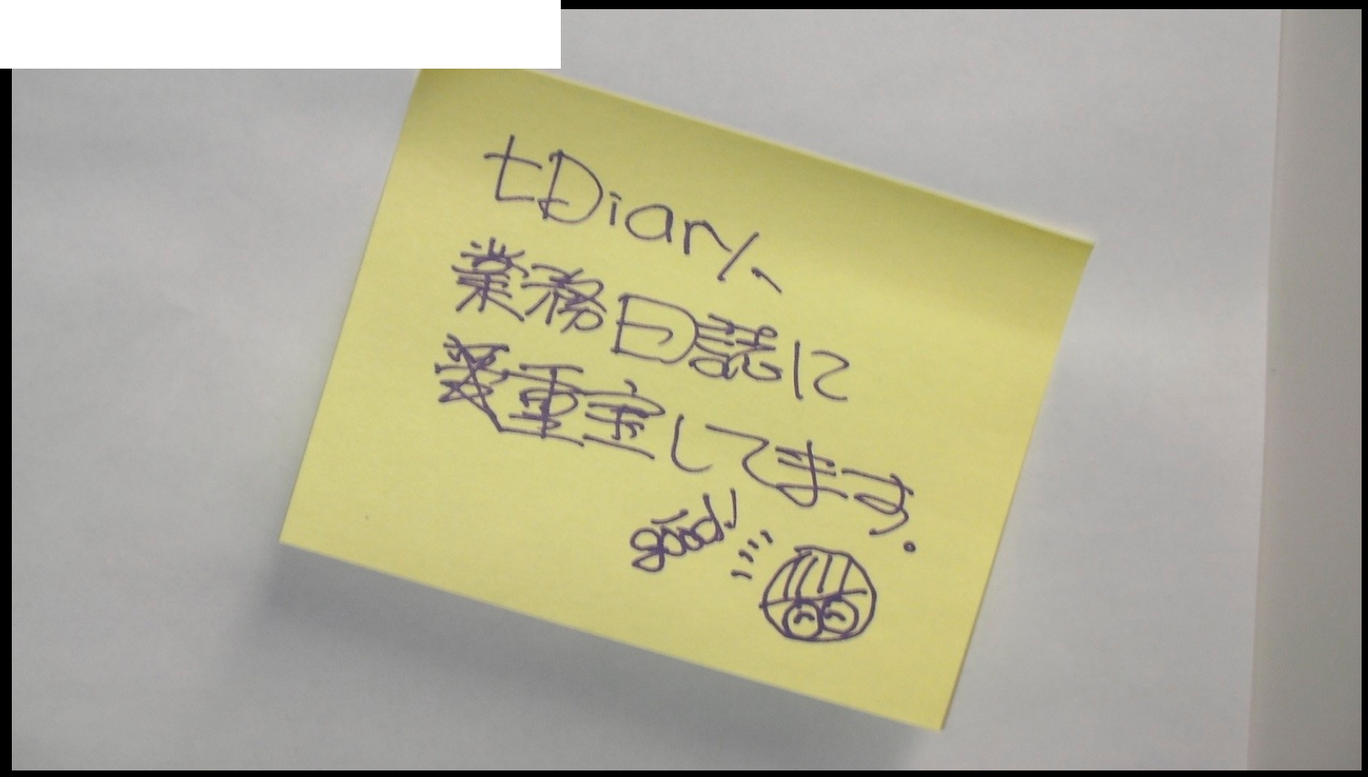
わたしとtDiaryとの関わり、OSSの利用者からコミッタ

そしてadminになるまでの話と2006年以降のtDiaryの動き

これからのtDiaryについて紹介したいと思います。

発表資料

わたしとtDiary



SapporoRubyKaigi02



2010年3月1日
永和システムマネジメント入社

2010/02/18 (木) [長年日記]

■ 永和システムマネジメント入社のお知らせ ★20★

3月1日より永和システムマネジメントに入社します。勤務先は東京支社となります。



昨年、転職を考えた時に次に働く場所の条件は以下と決めていました。

- OSSに関して後援や協賛等を通じて貢献している企業
- ソフトウェア開発に真摯に向き合っている企業
- エンジニアが力を発揮できる環境を用意できる企業
- 尊敬できるエンジニア(ロールモデル)が在籍している企業

条件を全て備えている候補企業を絞って面接をしていく中で、特に永和システムマネジメントのメンバーと共に働きたいという気持ちが強くなり、入社を決断しました。

今後はアジャイル開発の取り組みを枝から幹へと成長させて行くということを第一のミッションとして、ソフトウェア品質や顧客価値の探求、OSSコミュニティの活動等にもこれまで以上に関わっていこうと考えていますのでよろしくお願いいたします。

Tags: Work | 5 users | tB 14 users | Tweet 0 | Permali

今日話すこと
hsbt が2010年に永和システムマネジメントに入社して
から半年間で得られた
Ruby と Rails 界隈のテスト事情についてご紹介します。

今日話さないこと

+Diary

今日話さないこと

TDDとか品質

RubyKaigi

2010

RubyKaigi2010

SIGN

日本Ruby会議2010 | プログラム | 参加者向け情報 | 配信(準備中) | RubyKaigi日記



Conflicts and Resolutions (衝突と解決)

English | 日本語 | HOME

REGISTRATION

REGISTER NOW

TAGS

for Twitter

#rubykaigi

for Blog

ングトークスによるプレゼンテーショ

ケーションのデモやRubyに関する

主張、その他なんでも、発表したいことがある人はぜひご応募ください。

- 日本Ruby会議2010への参加登録を開始しています。例年、早々に完売してしまいます。参加を検討されている方は、お早めにお買い求めください。(2010-06-15 21:40 JST)
- 日本Ruby会議2010に海外から参加するRubyistのためのメーリングリストを用意しました。海外からRuby会議2010に参加する方はもとより、海外から参加するRubyistに興味のある日本の方も是非ご参加下さい。公開qwikですので

How to survive in post Rails' world.

SHIBATA Hiroshi
Eiwa System Management,Inc.

ThoughtWorks

DSLの実例：RackSpace

　DSLを設計・活用した事例として興味深かったのは、RubyKaigi2010の2日目に「Rocking the enterprise with Ruby」と題した講演を行ったThoughtWorks社のMunjal Budhabhatti氏とSudhindra Rao氏だ。



ThoughtWorksのMunjal Budhabhatti氏

　ThoughtWorksはアジャイル開発に力をいれているITコンサルティング企業。講演では多くのクライアントのうち、米国の大手ホスティング事業者「RackSpace」の事例を紹介した。Budhabhatti氏とRao氏の2人は、過去4年に渡ってRackSpaceに常駐し、サーバやネットワーク管理



Sudhindra Rao

Rubyには、非常に成熟したテストの文化とツールもあります。



Sudhindra Rao

テストを書かなかったら、君は本当にRuby開発者かと言われてしまいますよね。

Culture

人間が社会の成員として獲得する
振る舞いの複合された総体

社会組織ごとに固有の文化がある
とされ、組織の成員になるという
ことは、その文化を身につけると
いうことでもある

ESM Culture and Tool



虫の人たち

Ruby x Agile version:β

Rubyとアジャイルでふつうのシステム開発を実現する永和システムマネジメントのWebサイト

中の人たち

- kakutani (Shintaro Kakutani)
- fkino (Fumihiko Kinoshita)
- emeitch
- yattom
- thata
- nawoto
- hidenba
- ursm (Keita Urashima)
- kenchan (Kenichi TAKAHASHI)
- dot (Shuhei KONDO)
- koic (ITO Koichi)
- moro
- takkanm
- kchiba
- hsbt (SHIBATA Hiroshi)
- Akiyah
- haru01 (Eiji Ienaga)
- bekkou (Tsunokake Takumi)
- hibariya
- kanoposo
- tkywtnb

テストを書く

http://www.flickr.com/photos/churl/250235218/

Why?

Ruby World Conference 2010

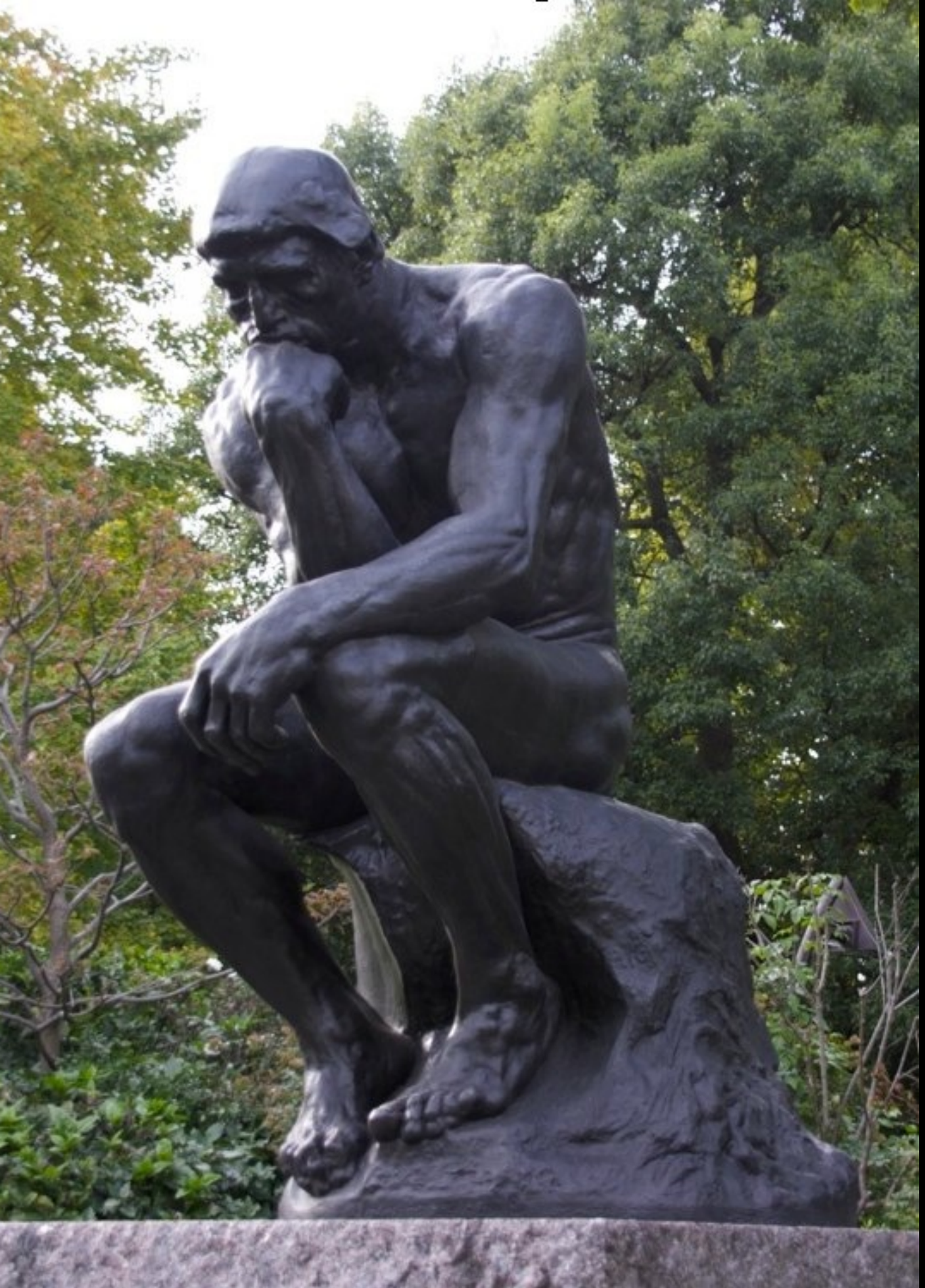
http://www.flickr.com/photos/14403423@N05/4979310028



Rubyを使うとどんどん書ける

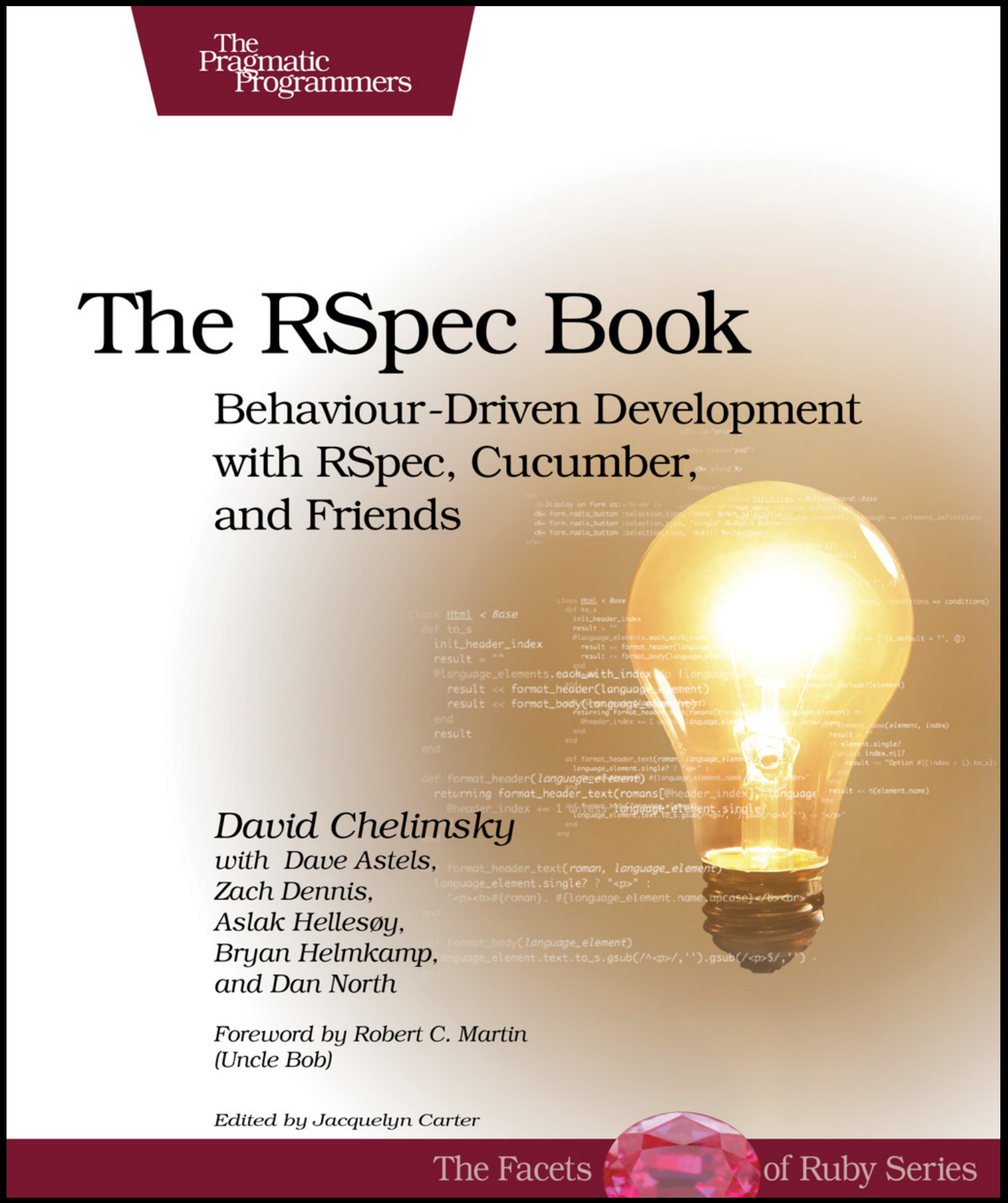
どhどh

書ける



書いている
コードが
正しく動くの
か不安

だからテストを書く


The Pragmatic Programmers
The RSpec Book
Behaviour-Driven Development with RSpec, Cucumber, and Friends
David Chelimsky
with Dave Astels, Zach Dennis, Aslak Hellesøy, Bryan Helmkamp, and Dan North
Foreword by Robert C. Martin (Uncle Bob)
Edited by Jacquelyn Carter
The Facets of Ruby Series

RSpec

Metric Fu Results

- Churn
- Flay
- Flog
- Rcov
- Reek
- Roodi
- Saikuro
- Stats
- Rails Best Practices report
- Hotspots

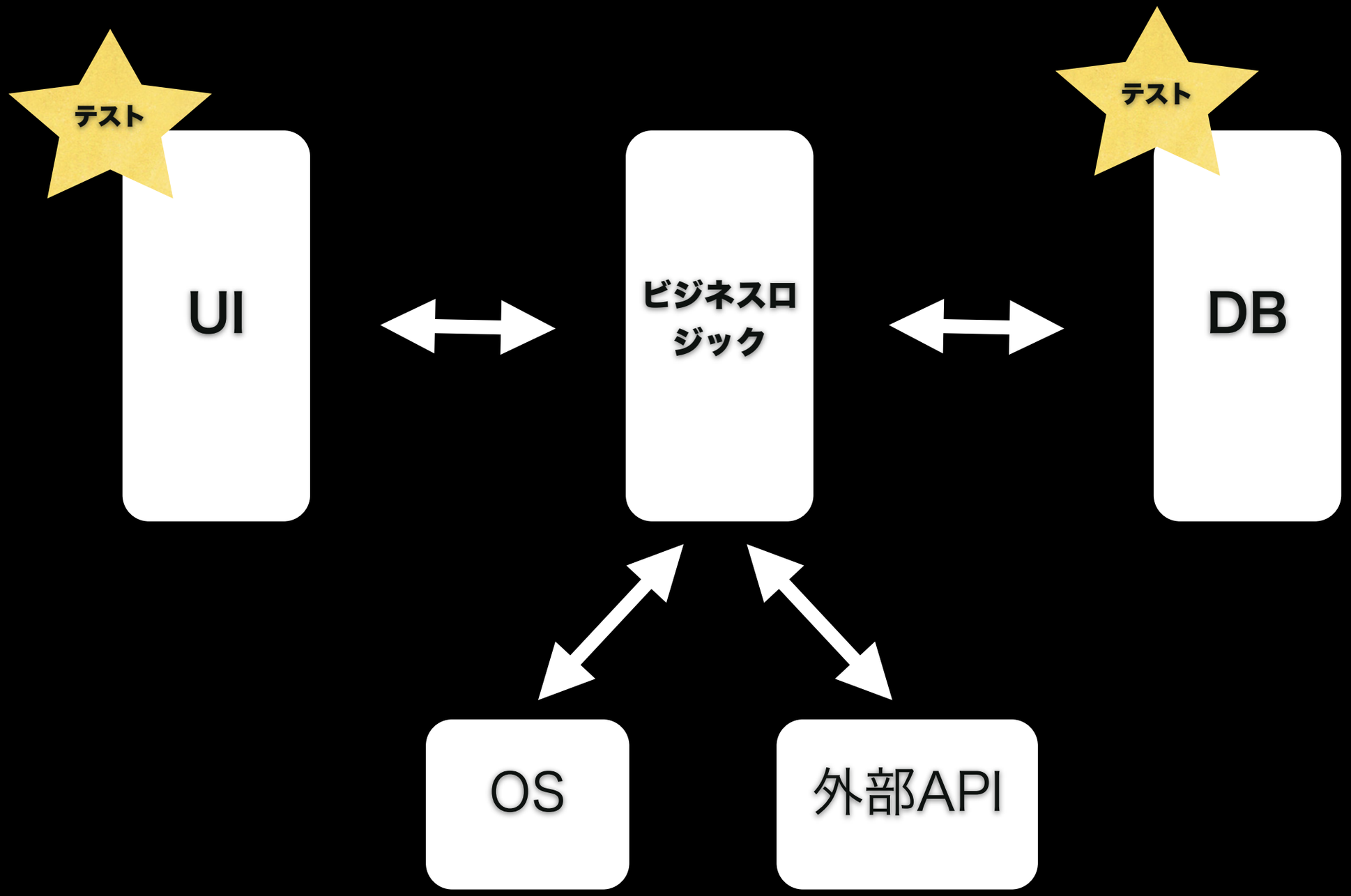
metric_fu

Generated on Thu Dec 02 08:51:35 +0900 2010

テストを書く

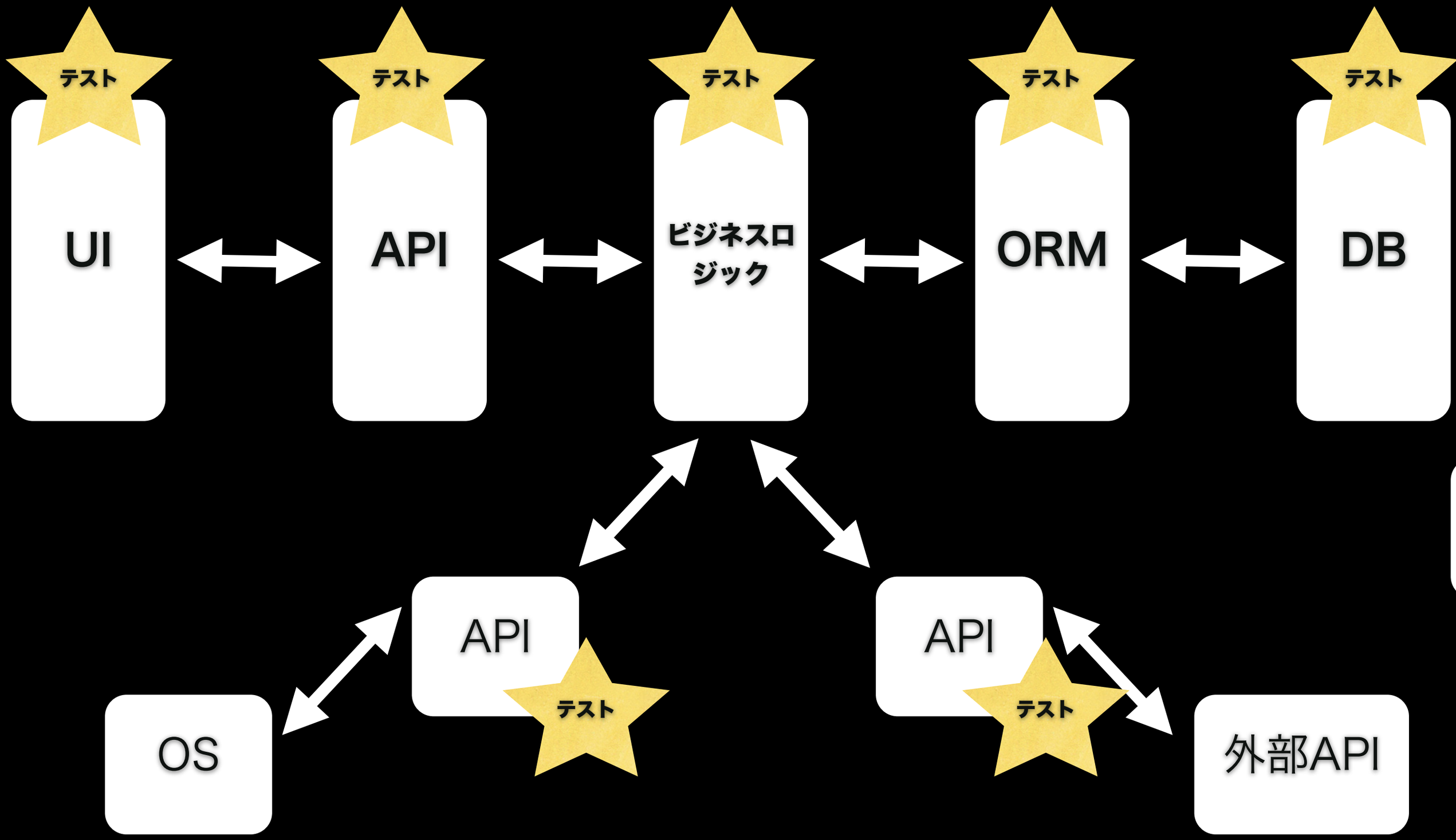
レイヤーを分割する

一般的なシステム



Bails

細かいテストが可能なシステム



github
SOCIAL CODING

Home | Pricing and Signup | Training | Gist | Blog | Login

352,000 people hosting over **1,089,000** git repositories

jQuery, reddit, Sparkle, curl, Ruby on Rails, node.js, ClickToFlash, Erlang/OTP, CakePHP, Redis, and **many more**

twitter facebook rackspace HOSTING digg YAHOO! shopify EMI six apart

GitHub

git \'gɪt\

Git is an extremely fast, efficien stributed versi or m
ideal for the collaborative devel ent ar

git·hub \'gɪt.hʌb\

with others. Fork, send pull
and **private** git repositories.

Plans, Pricing and Signup

Unlimited public repositories are **free!**

Free public repositories, collaborator management, issue tracking, wikis, downloads, code review, graphs and much more…

Reliable code hosting

We spend all day and night making sure your repositories are **secure**, **backed up** and **always available**.

Team management

30 seconds to give people access to code. No SSH key required. Activity feeds keep you updated on progress.

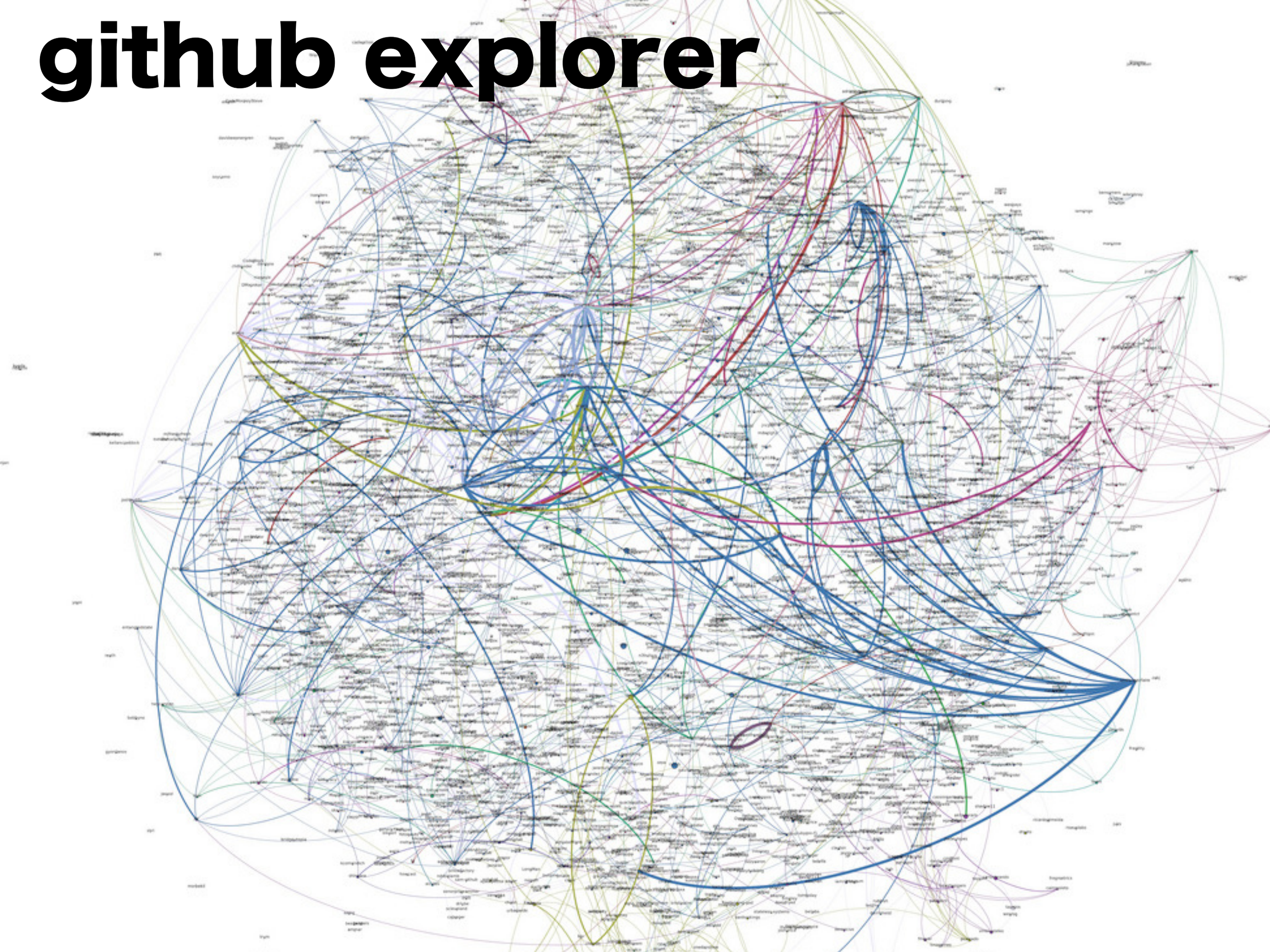
Code review

Comment on changes, track issues, compare branches, send pull requests and merge forks.

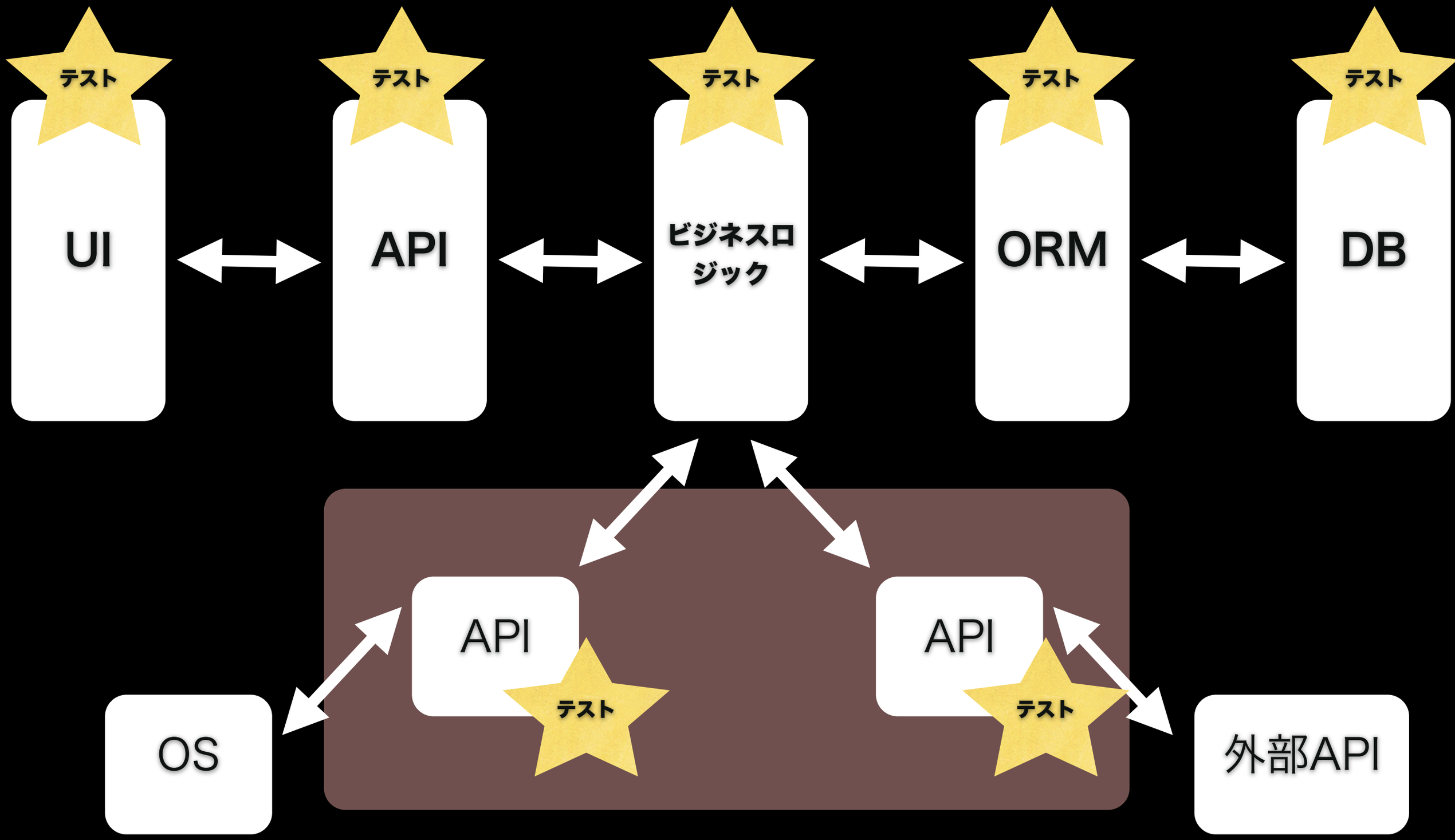
Open source collaboration

Participate in the most important open source community in the world today—online or at one of our meetups.

github explorer



細かいテストが可能なシステム



mock / stub

rspec-mocks

rr

mocha

flexmock

rr

stub

```
stub(User).find { 'value' }

User.find -> ‘value’
```

```
any_incetance_of(User) do |u|
    stub(u).name { ‘alice’ }
end

@u = User.new
@u.name -> ‘alice’
```

mock

```
mock(User).find.twice { 'value' }
```

```
User.find -> ‘value’
```

```
mock(User).all.mock!.count { 10 }
```

```
User.all.count -> 10
```

Expectations

```
class User
  self.def import!
    File.open('export.csv').read
  end
end
```

Expectations

```
before
  mock(File).open.with_any_args.
  mock!.read { ‘alice,bob’ }
end

it “#impot!” do
  User.import!.
    should eq ‘alice,bob’
end
```

webmock

```
stub_request(:post, "www.example.com").
  with(:body => "alice").
  to_return(:status => 200)
```

```
stub_request(:post, "www.example.com").
  to_timeout
```

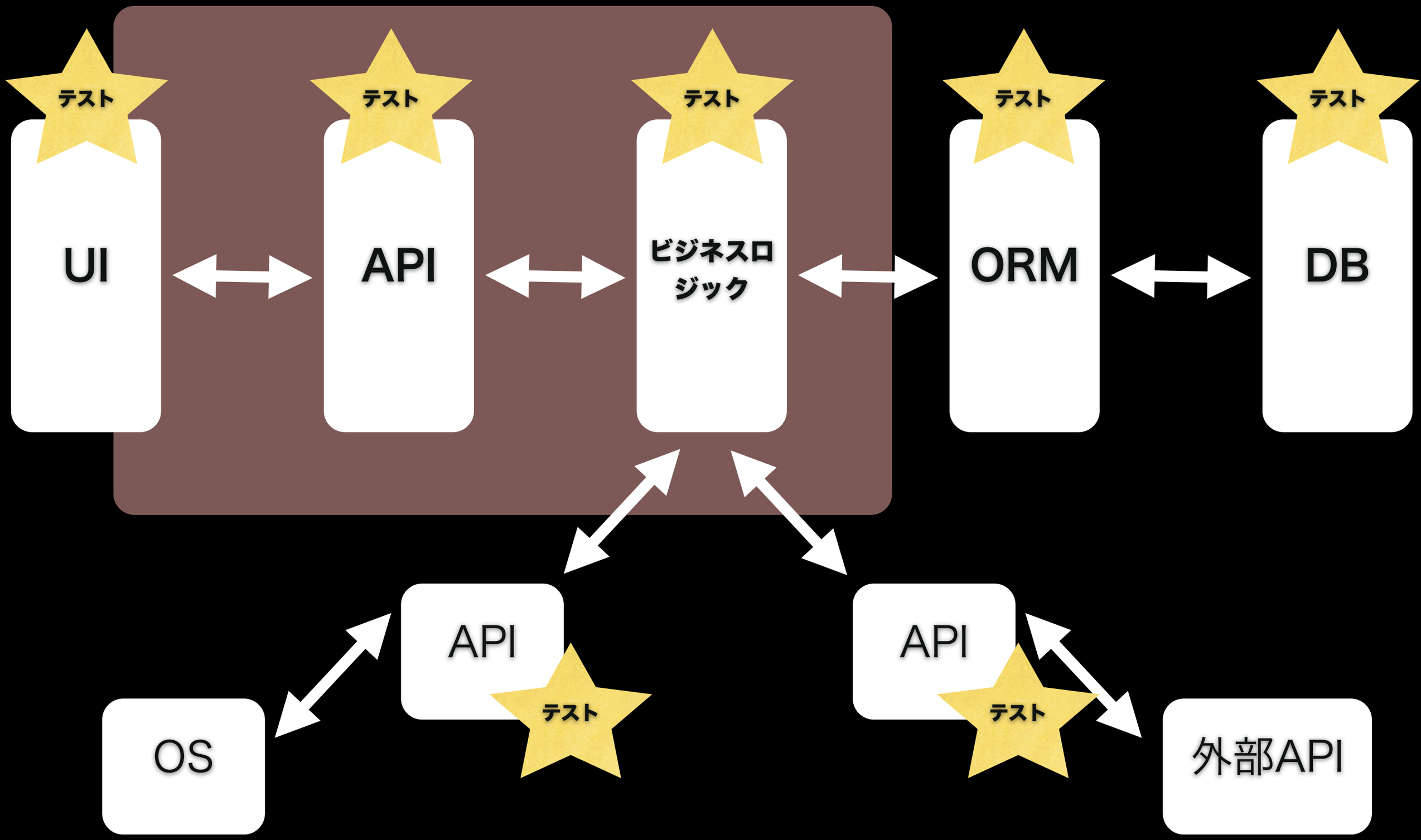
stub

機能にフォーカス

mock

オブジェクトの
インタラクション
(使いすぎ注意)

細かいテストが可能なシステム



Test Fixture

```
# wineries.yml
sunnyside:
  name: Sunnyside Vineyards
  city: Sonoma
  state: CA
  country: USA
```

```
# wines.yml
merlot:
  name: Sunnyside Reserve
  year: 2003
  family: Merlot
  winery: sunnyside
```

rake db:fixtures:load

harmful

fixture replacement

factory_girl

```
FactoryGirl.define do
  factory :user do
    first_name 'John'
    last_name  'Doe'
    admin false
  end
end

user = Factory.build(:user)
user = Factory.create(:user)
```

factory_girl

```
FactoryGirl.sequence :email do |n|
  "person#{n}@example.com"
end

Factory.next :email
# => "person1@example.com"
```

Machinist

```
Post.blueprint do
  author
  title  { "Post #{sn}" }
  body   { "Lorem ipsum..." }
end

post = Post.make
post = Post.make!(:body => ‘bob’)
```

mongodb support

Machinist Mongo

Fabrication

Forums | Blo

{name: "mongo", type:"DB"}

MONGO DOCS
MongoDB Documentation »

TRY IT OUT
Try The Online Shell »

DOWNLOADS
Download MongoDB »

The **Best** Key-Value Stores, and RDBMSes.

MongoDB In

Justi

MongoDB bridges the gap between key-value stores (which are fast and highly scalable) and traditional RDBMS systems (which provide rich queries and deep functionality).

MongoDB (from "hu**mongo**us") is a scalable, high-performance, open source, document-oriented database. Written in C++. MongoDB features:

Commercial

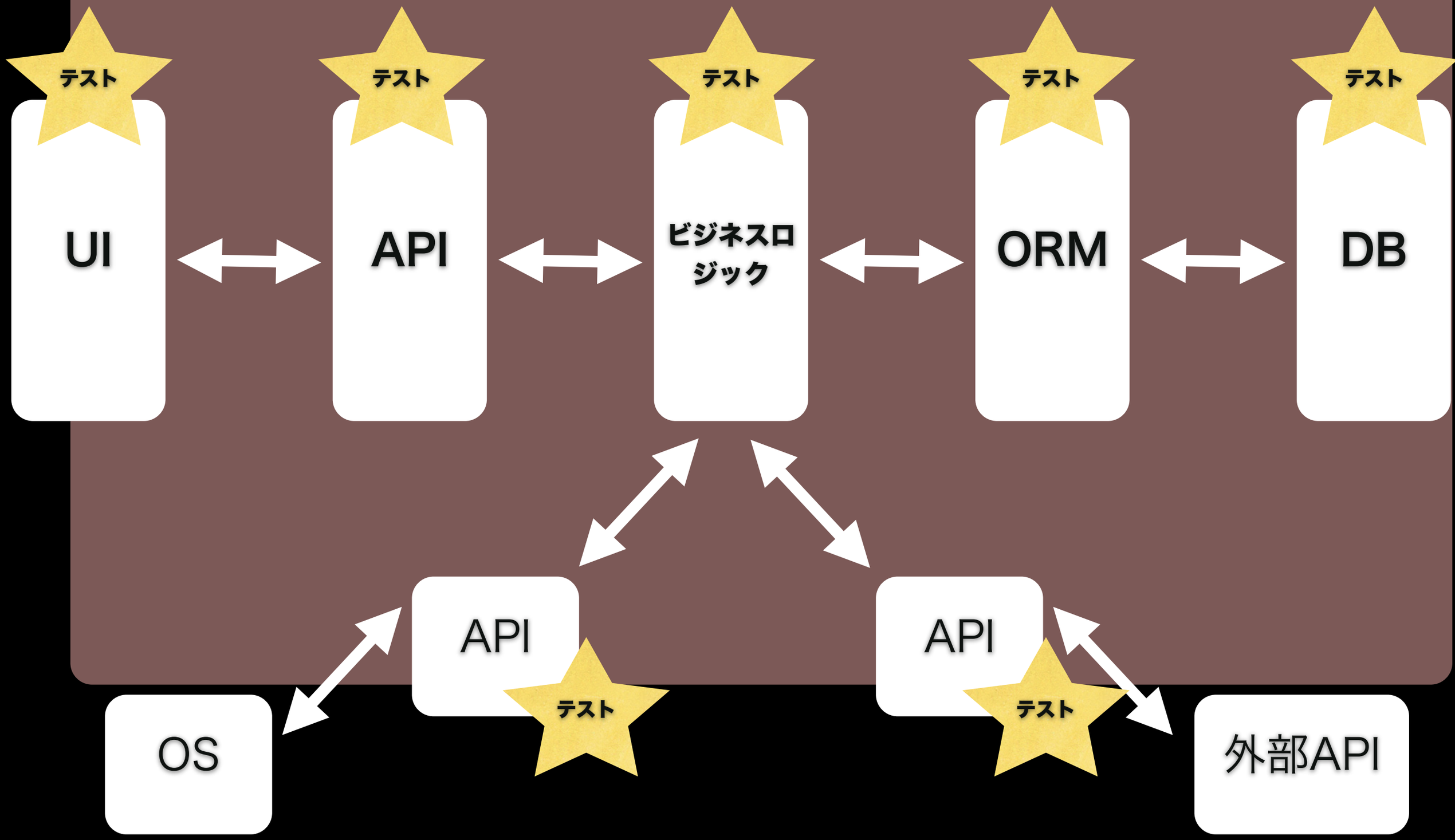
Support, training &

- **Document-oriented storage »**
  JSON-style documents with dynamic schemas offer simplicity and power.

- **Full Index Support »**
  Index on any attribute, just like you're used to.

- **Replication & High Availability »**
  Mirror across LANs and WANs for scale and peace of mind.

細かいテストが可能なシステム



Capybara

jnicklas / capybara

Unwatch | Fork | 1,035 | 178

Source | Commits | Network | Pull Requests (6) | Issues (37) | Wiki (1) | Graphs | Branch: master

Switch Branches (5) ▾ Switch Tags (13) ▾ Branch List

webrat alternative which aims to support all browser simulators — Read more

Downloads

HTTP | Git Read-Only | https://github.com/jnicklas/capybara.git | This URL has **Read-Only** access

Better implementation of attributes for celerity, closes #206



jnicklas (author)
5 days ago

commit b022ca9926bfd0ad7afe
tree e62264f7244946e84df8
parent 6fa8a5652c6ebf2eea48

capybara /

name	age	message	history
.gitignore	October 30, 2010	do not track local gem files [byrnejb]	
.rspec	November 17, 2010	Added fuubar [jnicklas]	
Gemfile	October 07, 2010	Add bundler dependency itself to gemfile [jnicklas]	
Gemfile.lock	November 21, 2010	New bundler adds a metadata annotation [jnicklas]	
History.txt	October 29, 2010	Add note about new click_on method to History [Your Name]	
README.rdoc	October 22, 2010	changed Selector API. Now more like RSpec matchers [jnicklas]	
Rakefile	November 21, 2010	Move more of node functionality into subfolder [jnicklas]	

end-to-end test

integration test

acceptance test

DSL

```
feature '日記を読む' do
  background do
    setup_tdiary
  end
  scenario '最新の日記の表示' do
    visit '/'
    within('title') do
      page.should have_content('【日記】') }
    end
    within('h1') do
      page.should have_content('【日記】')
    end
    page.should have_css('a[href="update.rb"]')
  end
end
```

Selenium Webdriver

shibata.hirosh

selenium
Browser automation framework

Project Home | Downloads | Wiki | Issues | Source

Search Current pages for Search

RubyBindings
Ruby bindings

Introduction

The Ruby bindings for the WebDriver API are available as the selenium-webdriver gem.

The bindings support Ruby 1.8.7 through 1.9.1, JRuby and Rubinius.

- API docs
- Changelog

API Example

The bindings provide a slightly rubified version of the WebDriver API:

```
require "selenium-webdriver"

driver = Selenium::WebDriver.for :firefox
driver.navigate.to "http://google.com"

element = driver.find_element(:name, 'q')
element.send_keys "Hello WebDriver!"
element.submit

puts driver.title

driver.quit
```

The ruby bindings have drivers for Firefox, IE, Chrome and the remote server.

Remote

The RemoteWebDriver makes it easy to control a browser running on another machine. Download the jar (from Downloads) and launch the server:

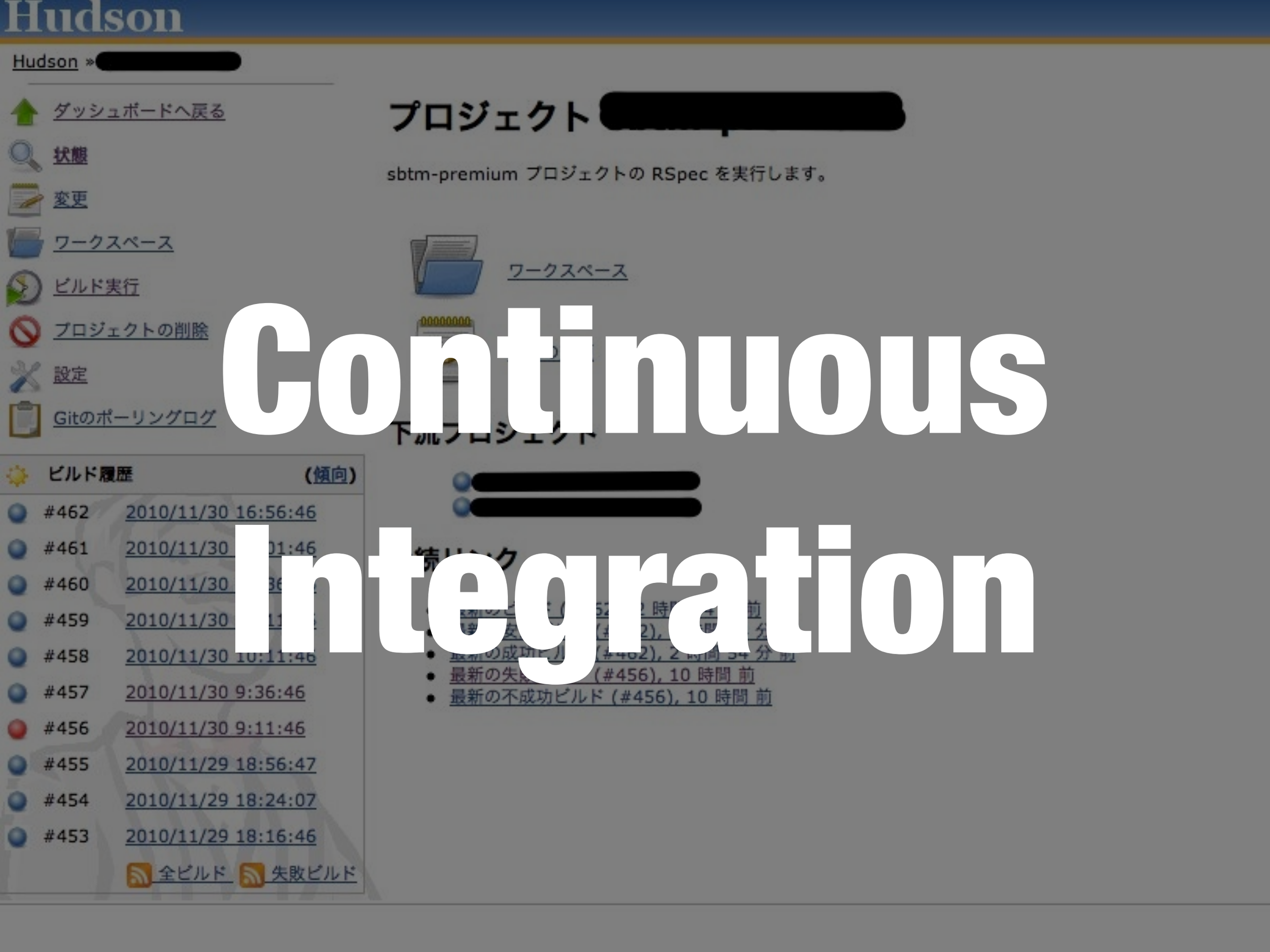
```ruby
RSpec.configure do |config|
  config.include Capybara, :type
=> :acceptance

  Capybara.register_driver :selenium do |app|
Capybara::Driver::Selenium.new(app, :browser
=> :chrome)
  end

  config.before(:all, :selenium => true) do
    Capybara.current_driver = :selenium
  end
```

動かないテストを放置しない

http://www.flickr.com/photos/mfp/4186901873

よくある例

- 月末をまたいだらテストが落ちる
- 他の環境で実行すると落ちる
- rake spec だと落ちる


Hudson
Hudson »
ダッシュボードへ戻る
状態
変更
ワークスペース
ビルド実行
プロジェクトの削除
設定
Gitのポーリングログ
プロジェクト
sbtm-premium プロジェクトの RSpec を実行します。
ワークスペース
下流プロジェクト
ビルド履歴 (傾向)
#462 2010/11/30 16:56:46
#461 2010/11/30
#460 2010/11/30
#459 2010/11/30
#458 2010/11/30 10:11:46
#457 2010/11/30 9:36:46
#456 2010/11/30 9:11:46
#455 2010/11/29 18:56:47
#454 2010/11/29 18:24:07
#453 2010/11/29 18:16:46
全ビルド
失敗ビルド
最新の失敗ビルド (#456), 10 時間 前
最新の不成功ビルド (#456), 10 時間 前
Continuous
Integration

paralell_tests

grosser / parallel_tests

Unwatch | Fork | 357 | 30

Source | Commits | Network | Pull Requests (0) | Issues (1) | Graphs | Branch: master

Switch Branches (3) | Switch Tags (18) | Branch List

Rails: 2 CPUs = 2x Testing Speed for RSpec, Test::Unit and Cucumber — Read more

Downloads

HTTP | Git Read-Only | https://github.com/grosser/parallel_tests.git | This URL has **Read-Only** access

add xxx to contributors



grosser (author)
4 days ago

commit c5a9149e5759ce7bb348
tree d9665cc1cfacc5769461
parent 6900cee51830d32415d9

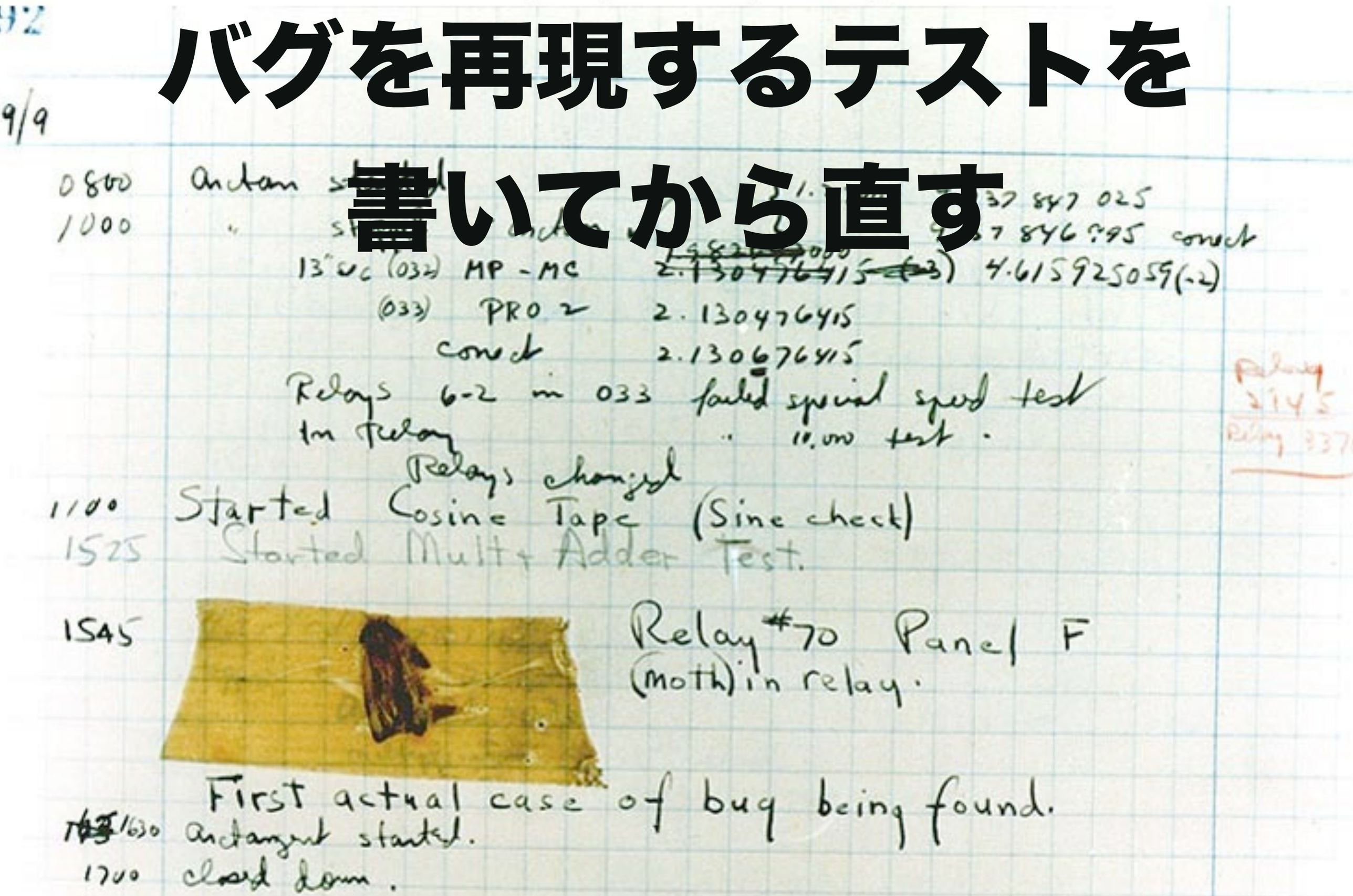
parallel_tests /

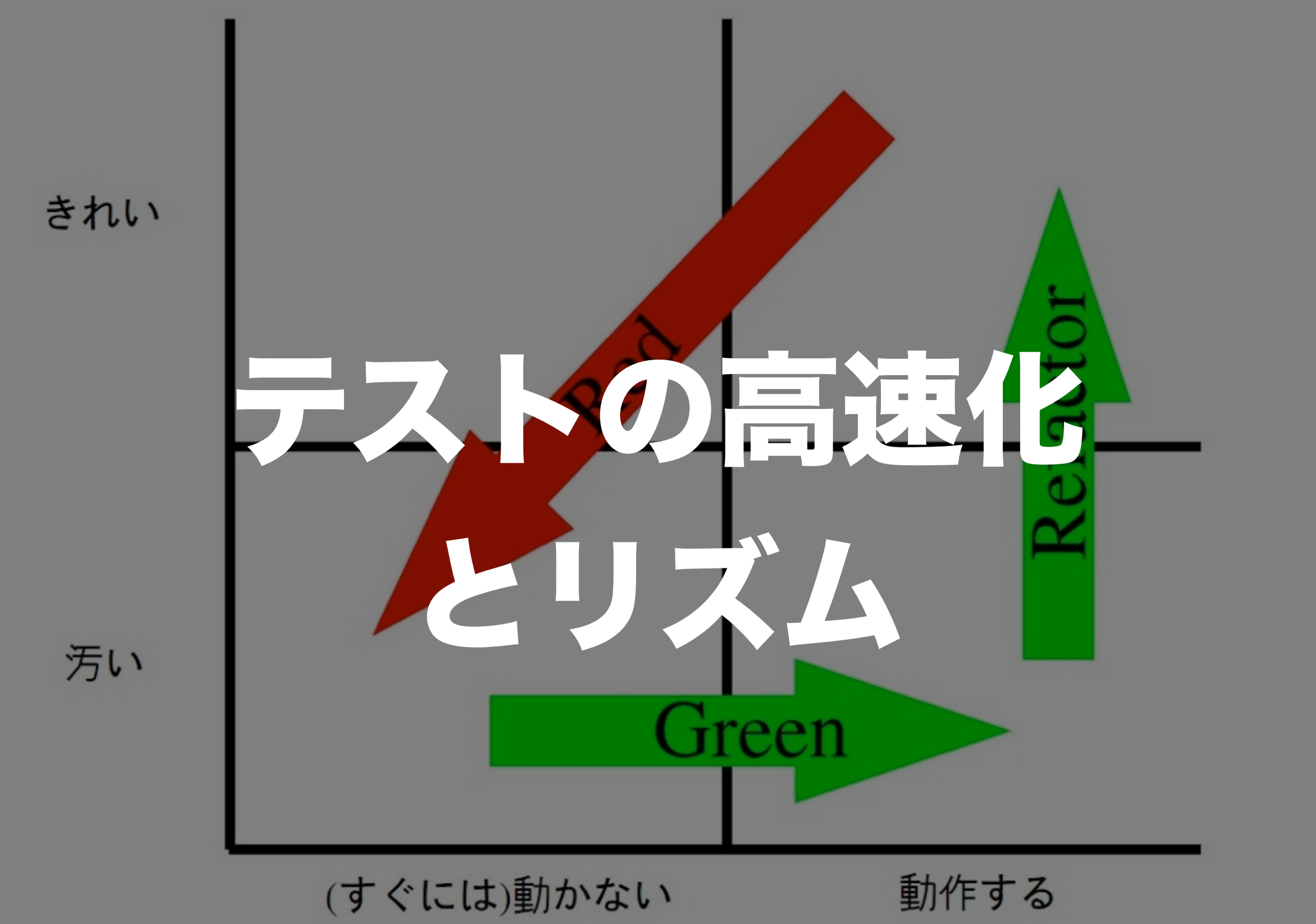
name	age	message	history
.gitignore	June 04, 2009	Added ignore for local scripts. [joakimk]	
Gemfile	4 days ago	switch to rspec 2.x for tests [grosser]	
Gemfile.lock	4 days ago	switch to rspec 2.x for tests [grosser]	
Rakefile	4 days ago	switch to rspec 2.x for tests [grosser]	
Readme.md	4 days ago	add xxx to contributors [grosser]	
VERSION	4 days ago	Version bump to 0.4.8 [grosser]	
bin/	September 24, 2010	Flattens the array! [fredwu]	

```
% rake parallel:spec
/Users/hsbt/.gem/ruby/1.8/gems/
parallel_tests-0.4.9/lib/
parallel_tests.rb:6: warning: already
initialized constant VERSION
2 processes for 63 specs, ~ 31 specs per
process
No DRb server is running. Running in local
process instead ...
No DRb server is running. Running in local
process instead ...
...............................................
...............................................
.....................
```

Photo # NH 96566-KN (Color) First Computer "Bug", 1947

バグを再現するテストを書いてから直す





テストの高速化とリズム

http://www.ne.jp/asahi/t/wada/articles/Refactoring_and_Test.pdf

実行が0.1sec以上の unit testは全て遅い



Spork

timcharper / spork

Unwatch | Fork | 353 | 35

Source | Commits | Network | Pull Requests (3) | Issues (29) | Wiki (4) | Graphs | Branch: master

Switch Branches (3) ▾ Switch Tags (33) ▾ Branch List

A DRb server for testing frameworks (RSpec / Cucumber currently) that forks before each run to ensure a clean testing state. — Read more

spork.rubyforge.org

Downloads

HTTP | Git Read-Only | https://github.com/timcharper/spork.git | This URL has **Read-Only** access

require date for Date.today as some instances are found without it loaded



timcharper (author)
November 11, 2010

commit 6789317688cdebd26592
tree a8181b4b7a860d1389f1
parent df9d142085463f325f6f

spork /

name	age	message	history
.gitignore	September 13, 2010	ignore TAGS [timcharper]	
Gemfile	September 13, 2010	0.9.0.rc release [timcharper]	
Gemfile.lock	September 13, 2010	0.9.0.rc release [timcharper]	
History.txt	September 13, 2010	0.9.0 RC2 release [timcharper]	
MIT-LICENSE	May 30, 2009	added license information [timcharper]	
README.rdoc	September 13, 2010	Merge branch 'rails3' [timcharper]	
Rakefile	July 09, 2010	Use bundler to manage dependencies [timcharper]	

```ruby
require 'rubygems'
require 'spork'

Spork.prefork do
  ENV["RAILS_ENV"] ||= 'test'
  require
File.expand_path(File.join(File.dirname(_
_FILE__),'..','config','environment'))
  require 'email_spec'
  require 'database_cleaner'
end
```

Guard::RSpec/Zentest

guard / guard-rspec

Unwatch | Fork | 23 | 6

Source | Commits | Network | Pull Requests (0) | Issues (0) | Graphs | Branch: master

Switch Branches (1) | Switch Tags (11) | Branch List

Guard::RSpec automatically run your specs (much like autotest) — Read more
https://rubygems.org/gems/guard-rspec

Downloads

HTTP | Git Read-Only | https://github.com/guard/guard-rspec.git | This URL has **Read-Only** access

Bump to 0.1.8



thibaudgg (author)
November 10, 2010

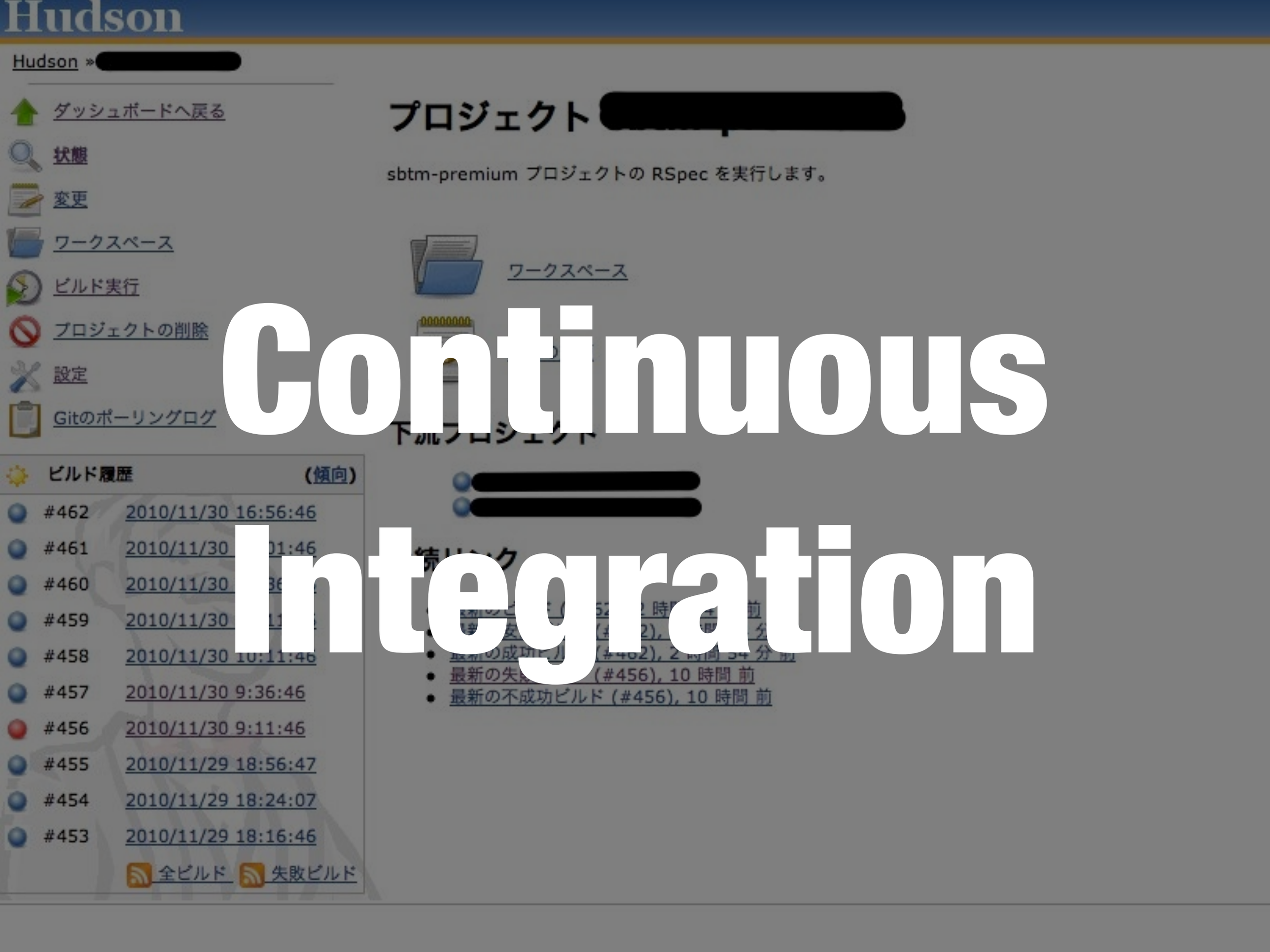
commit 8f8099e28be989bded11
tree 9c82c5b685c04a7a74bd
parent 21e85e8a6dc207ab650d

guard-rspec /

name	age	message	history
.gitignore	November 08, 2010	Removed Gemfile.lock [thibaudgg]	
Gemfile	October 24, 2010	Adding gems for testing [thibaudgg]	
Guardfile	November 08, 2010	Optimized RSpec 1.x formatter [thibaudgg]	
LICENSE	October 04, 2010	Initial commit [thibaudgg]	
README.rdoc	November 08, 2010	Added :fail_fast option (RSpec 2.1+ only) [thibaudgg]	
Rakefile	November 06, 2010	Added 1.8.6 support [thibaudgg]	
guard-rspec.gemspec	November 08, 2010	Added :fail_fast option (RSpec 2.1+ only) [thibaudgg]	

spec の更新時に

自動実行


Hudson
Hudson »
ダッシュボードへ戻る
状態
変更
ワークスペース
ビルド実行
プロジェクトの削除
設定
Gitのポーリングログ
プロジェクト
sbtm-premium プロジェクトの RSpec を実行します。
ワークスペース
下流プロジェクト
ビルド履歴 (傾向)
#462 2010/11/30 16:56:46
#461 2010/11/30
#460 2010/11/30
#459 2010/11/30
#458 2010/11/30 10:11:46
#457 2010/11/30 9:36:46
#456 2010/11/30 9:11:46
#455 2010/11/29 18:56:47
#454 2010/11/29 18:24:07
#453 2010/11/29 18:16:46
全ビルド
失敗ビルド
最新の失敗ビルド (#456), 10 時間 前
最新の不成功ビルド (#456), 10 時間 前
Continuous
Integration

継続課題


RAILS
DRY

意図を明確にするコード

get_number → number

size or count

map

if not item → unless item

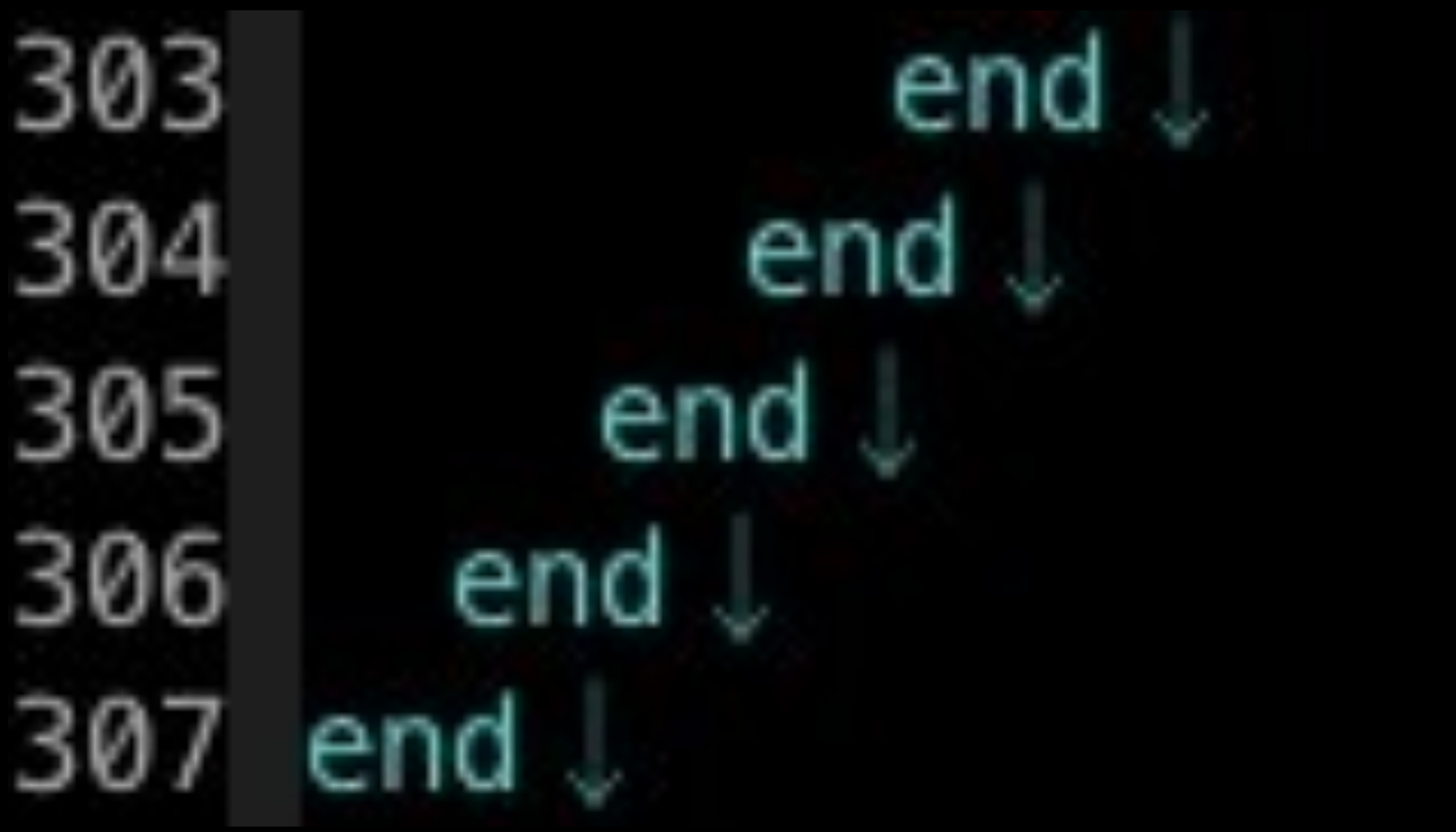
nil? or empty?

flatten

テストコード

も同じ

多段ネストや
べた書きをやめる



実行が0.1sec以上の unit testは全て遅い



Custom Matchers を使う

```
RSpec::Matchers.define :be_encoded_sjis do
  match do |actual|
    NKF.guess(actual) == NKF::SJIS
  end

  description do
    "be encoded with Shift_JIS"
  end
end
```

あまり

できてない

継続課題

まとめ

hsbt が2010年に永和システムマネジメントに入社してから半年間で得られた永和システムマネジメントのテスト事情についてご紹介しました。

まとめ

- テストを書く
- テストを書くレイヤーを分割する
- 動かないテストを放置しない
- バグを再現するテストを書いてから直す
- DRY

- http://github.com/rspec/rspec
- http://github.com/jscruggs/metric_fu
- http://github.com/btakita/rr
- http://github.com/bblimke/webmock
- http://github.com/thoughtbot/factory_girl
- http://github.com/notahat/machinist
- http://github.com/nmerouze/machinist_mongo
- http://github.com/paulelliott/fabrication
- http://github.com/jnicklas/capybara
- http://code.google.com/p/selenium/
- http://hudson-ci.org/
- http://github.com/grosser/parallel_tests
- http://github.com/timcharper/spork
- http://github.com/guard/guard-rspec

Good Ruby Life