Railsアプリを ふつうに CIで回すやり方

Jenkins environment for Rails project

柴田 博志

永和システムマネジメント

asakusa.rb

SHIBATA Hiroshi

Eiwa System Management, Inc.

Ruby Recipes and Japanese Cooking at COOKPAD

2011-07-14(Thu)

自己紹介

RubyKaigi2011
July 16 -18, 2011 at Tokyo, Japan



SHIBATA Hiroshi

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



社内風景

http://www.hsbt.org/



http://github.com/hsbt/

http://twitter.com/hsbt/



asakusa.rb

多年

Ruby遺産とレガシーコード修理技術

The art of “Legacy” Ruby Code Maintainance

柴田 博志

永和システムマネジメント

asakusa.rb

SHIBATA Hiroshi

Eiwa System Management, Inc.

RubyKaigi2011 練馬文化会館大ホール

2011-07-18(Mon)

本编



<前の3日分

継続的インテグレーション について、Ruby 勉強会@札幌 -18 で発表しました ★★☆ 24☆

先日行われたRuby勉強会@札幌-18で、Ruby勉強会にもかかわらず空気を読まず、継続的インテグレーションについて発表しました。

継続的インテグレーション - Ruby勉強会@札幌-18



View more presentations from hotchpotch

継続的インテグレーションは複数人開発ではやるべき価値がある手法だと思ってますが、実際に実践してみないと価値をなかなか体験できない物だと思

> 継続的インテグレーションについて語る際に、言葉で伝えにくい部分がある。それは、継続的インテグレーションは開発全体に関わる「パターン」へ

省略

Jenkins

A Jenkins community resource

BLOG | CONNECT | DOWNLOAD | BUG TRACKER | WIKI | CI | TUTORIALS | ARCHIVES | ABOUT

Meet Jenkins

Find out what Jenkins is and get started.

Use Jenkins

See how to get more out of your Jenkins.

Extend Jenkins

Learn how to build Jenkins or extend Jenkins by writing plugins.

Download Jenkins

Release | Long-Term Support Release

Java Web Archive (.war)

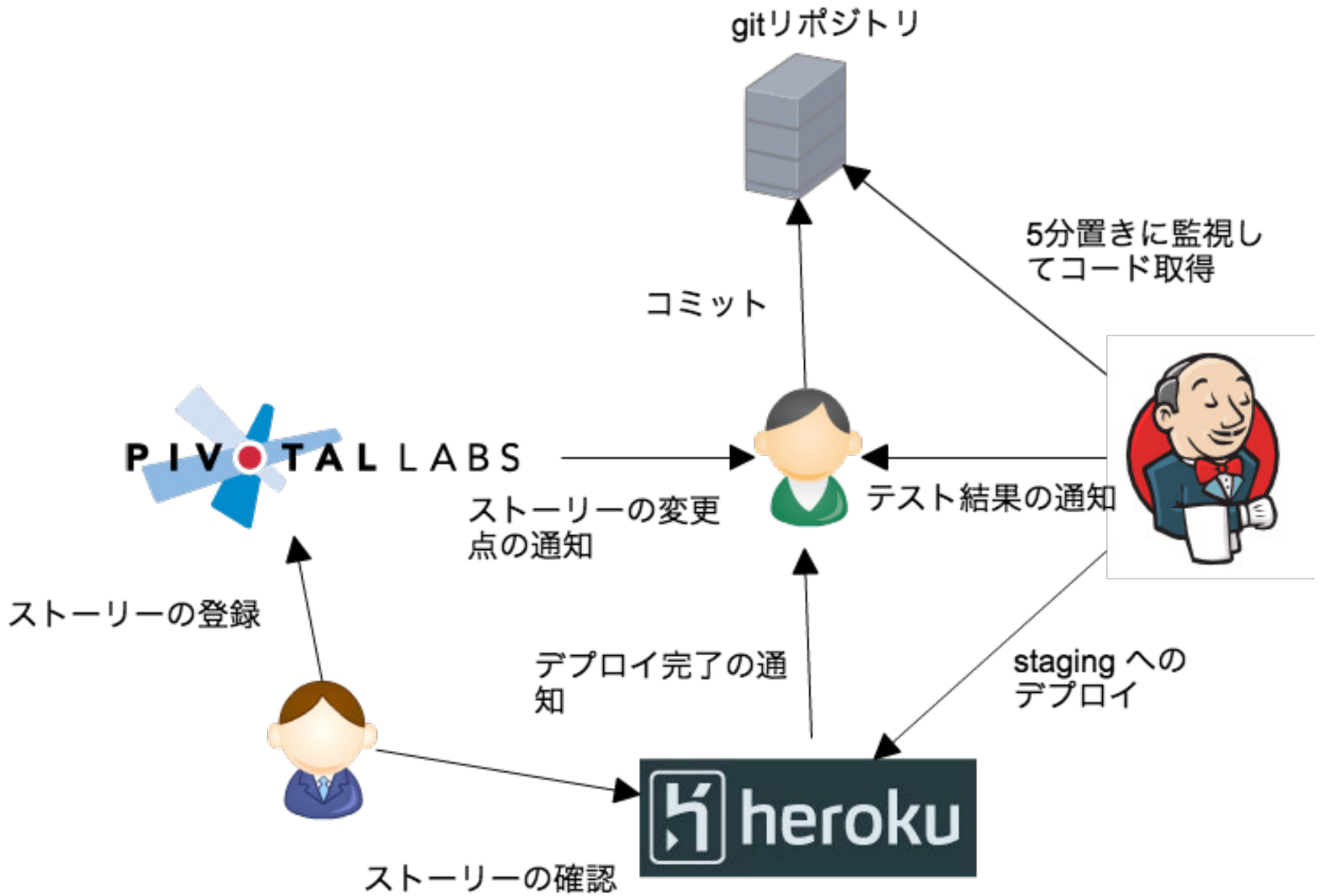
Latest and greatest

changelog | past releases | RC

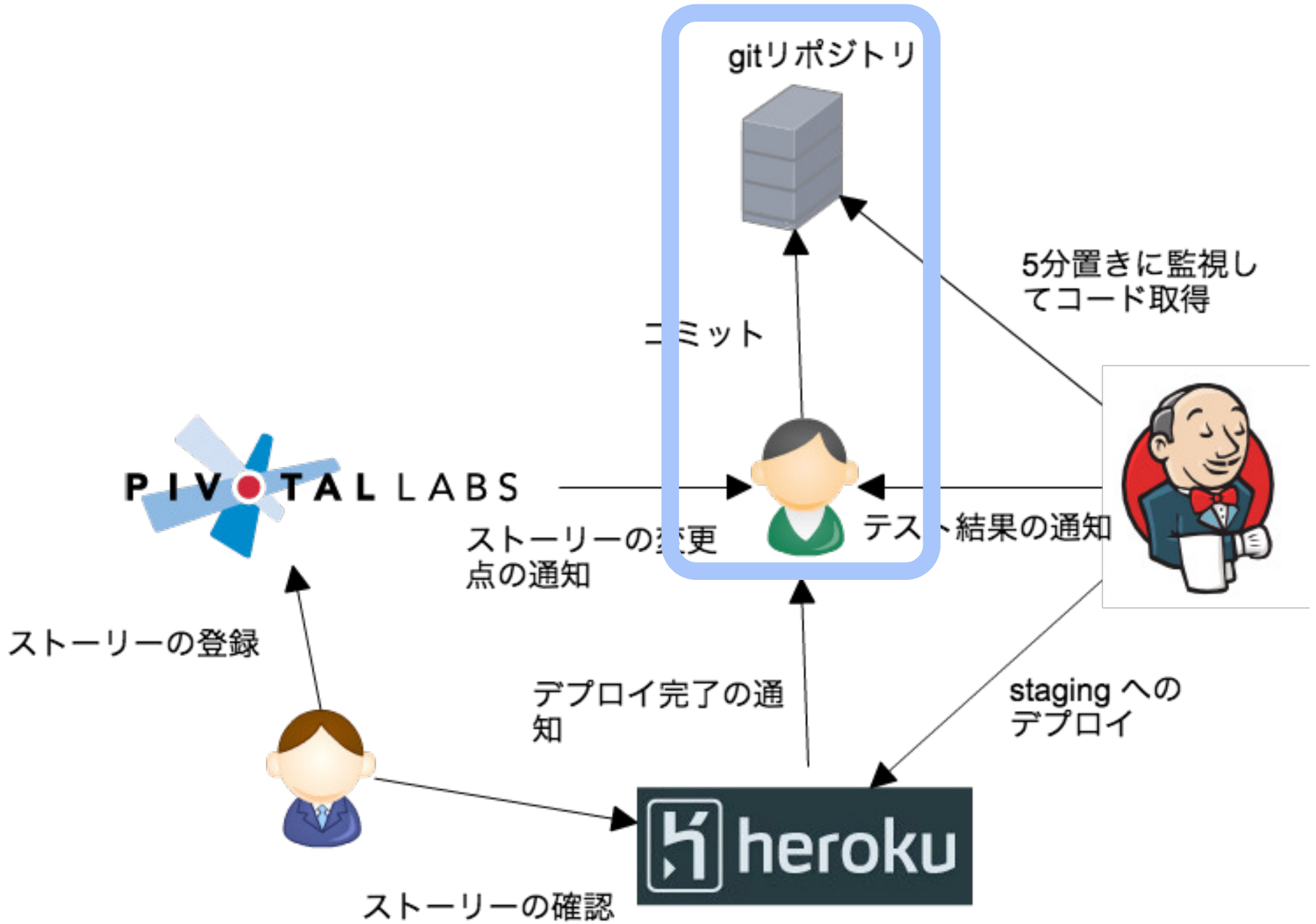
upgrading from Hudson?

Or native package

- Windows
- Ubuntu/Debian
- Red Hat/Fedora/CentOS
- Mac OS X
- openSUSE
- FreeBSD
- OpenBSD
- Gentoo


gitリポジトリ
コミット
5分置きに監視してコード取得
PIVOTAL LABS
ストーリーの変更点の通知
テスト結果の通知
ストーリーの登録
デプロイ完了の通知
staging へのデプロイ
heroku
ストーリーの確認

CI環境の全体像


gitリポジトリ
コミット
5分置きに監視してコード取得
PIVOTAL LABS
ストーリーの変更点の通知
テスト結果の通知
ストーリーの登録
デプロイ完了の通知
staging へのデプロイ
heroku
ストーリーの確認

1. コードを書く

Webアプリケーション開発のためのプログラミング技術情報誌

FOR ALL WEB APPLICATION DEVELOPERS ウェブDBプレス

WEB+DB PRESS

vol. 61 2011

実践! Titanium JavaScriptで iPhone&Android 本格アプリ開発

Rails 3テスト 最前線

RSpec／Capybara／factory_girl／RR

Scala&Cloujureではじめる JVM言語

[速習] Facebookアプリ開発

HTML5と専用クライアント／JavaScriptでCSS3

乱数思考／Java分散キャッシュ Ehcache＆Terracotta

DBパフォーマンスチューニング／佐々木俊尚



特集2

Rails 3 テスト最前線

RSpec、Capybara、factory_girl、RR

本誌Vol.58で特集し大好評だったRuby on Rails 3の正式リリースから約半年が経ち、Rails 3でのテスト環境が整ってきました。Railsはテスティングツールにも先進的なものが多く、ユニットテスト（RSpec）、エンドツーエンドテスト（Request Specs、Capybara）、テストデータのセットアップ（factory_girl）、スタブ／モック（RR）など、実にさまざまなものがあります。

本特集では、シンプルでわかりやすくメンテナンスしやすいクリーンなコードをアジャイルに開発するために、Rails 3時代のテスティングツールとテスト手法を基礎から解説していきます。



㈱永和システムマネジメント

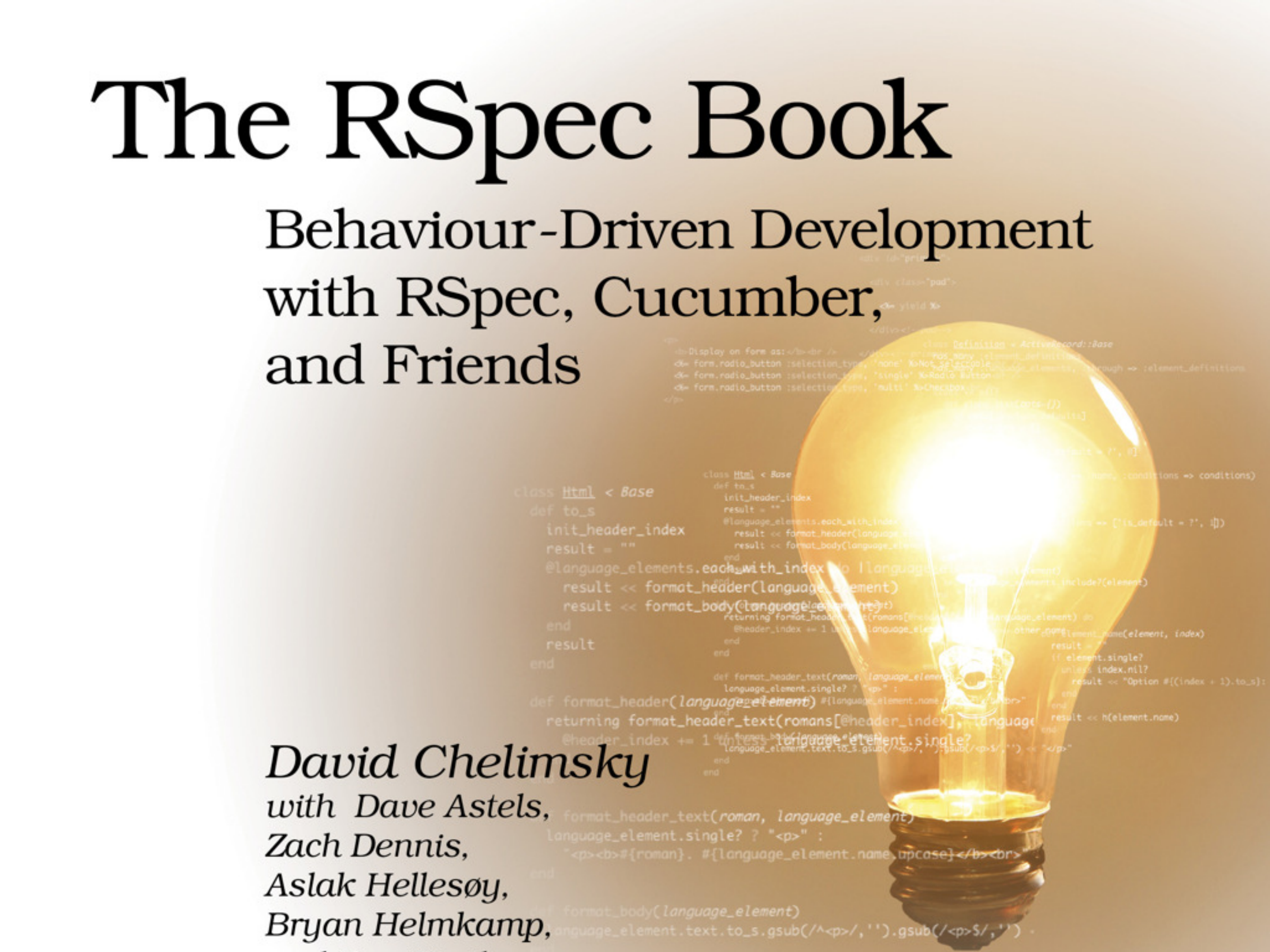
浦嶋 啓太　URASHIMA Keita
URL http://ursm.jp/
Twitter ursm

高橋 健一　TAKAHASHI Kenichi
URL http://shucream.net/

道具

The RSpec Book

Behaviour-Driven Development with RSpec, Cucumber, and Friends



David Chelimsky
with Dave Astels,
Zach Dennis,
Aslak Hellesøy,
Bryan Helmkamp,

Cucumber

behaviour driven development with elegance and joy

1: Describe behaviour in plain text

```
Feature: Addition
  In order to avoid silly mistakes
  As a math idiot
  I want to be told the sum of two numbers

  Scenario: Add two numbers
    Given I have entered 50 into the calculator
    And I have entered 70 into the calculator
    When I press add
    Then the result should be 120 on the screen
```

2: Write a step definition in Ruby

```
Given /I have entered (.*) into the calculator/ do |n|
  calculator = Calculator.new
  calculator.push(n.to_i)
end
```

3: Run and watch it fail

```
$ cucumber features/addition.feature
Feature: Addition  # features/addition.feature
  In order to avoid silly mistakes
  As a math idiot
  I want to be told the sum of two numbers
  Scenario: Add two numbers                              # features/additi
    Given I have entered 50 into the calculator  # features/step_d
      uninitialized constant Calculator (NameError)
      ./features/step_definitons/calculator_steps.rb:2:in `Given /
      features/addition.feature:7:in `Given I have entered 50 into
    And I have entered 70 into the calculator    # features/step_d
    When I press add                             # features/additi
    Then the result should be 120 on the screen  # features/additi
```

4. Write code to make the step pass

```
class Calculator
  def push(n)
    @args ||= []
    @args << n
  end
end
```

5. Run again and see the step pass

```
$ cucumber features/addition.feature
Feature: Addition  # features/addition.feature
  In order to avoid silly mistakes
  As a math idiot
  I want to be told the sum of two numbers
  Scenario: Add two numbers                              # features/additi
    Given I have entered 50 into the calculator  # features/step_d
    And I have entered 70 into the calculator    # features/step_d
    When I press add                             # features/additi
    Then the result should be 120 on the screen  # features/additi
```

6. Repeat 2-5 until green like a cuke

```
$ cucumber features/addition.feature
Feature: Addition  # features/addition.feature
  In order to avoid silly mistakes
  As a math idiot
  I want to be told the sum of two numbers
  Scenario: Add two numbers                              # features/additi
    Given I have entered 50 into the calculator  # features/step_d
    And I have entered 70 into the calculator    # features/step_d
    When I press add                             # features/additi
    Then the result should be 120 on the screen  # features/step_d
```

7. Repeat 1-6 until the money runs out

Cucumber lets software development teams describe how software should behave in plain text. The text is written in a **business-readable domain-specific language** and

London
March 24 2011

Cukeup!

Download

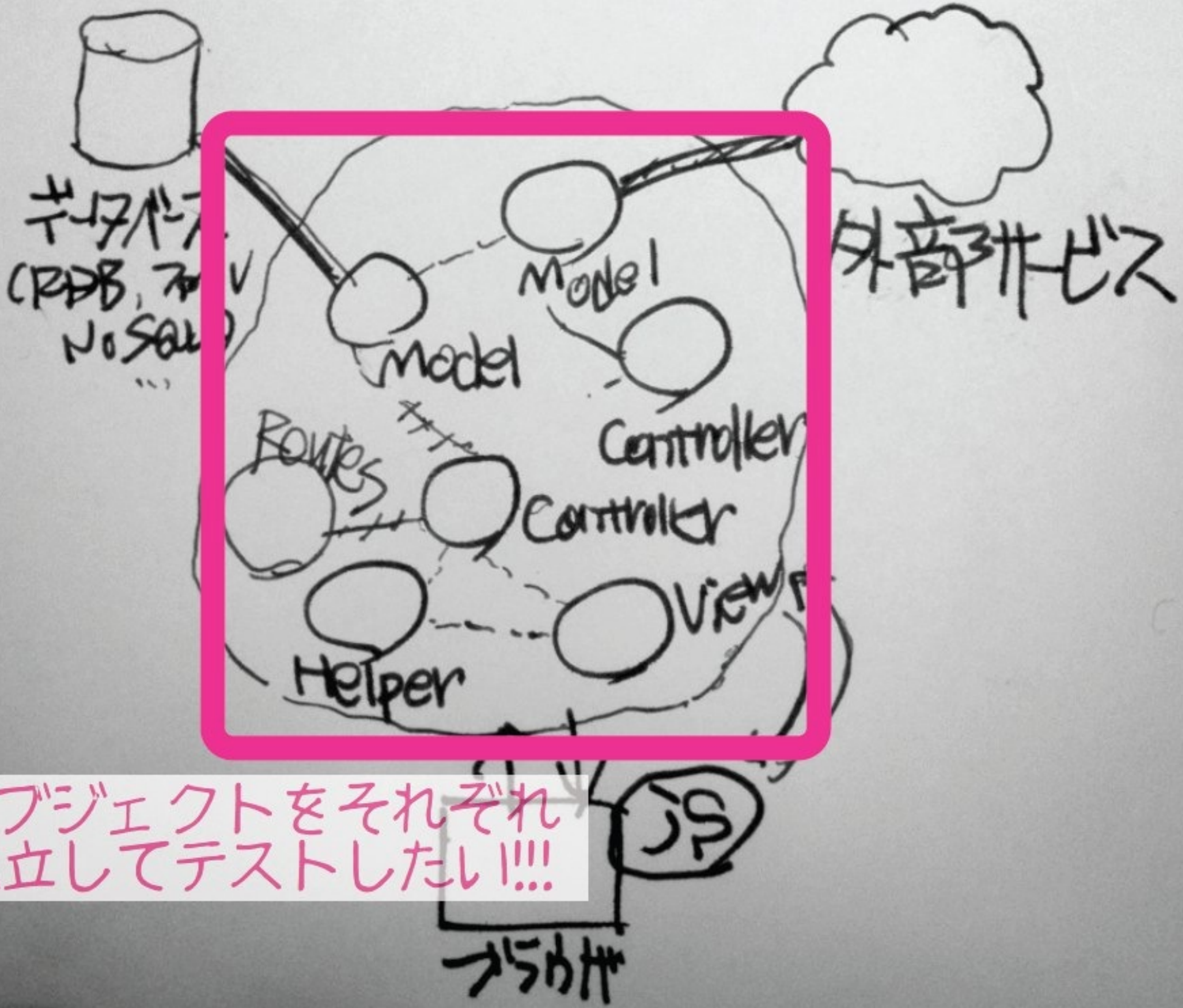
You need Ruby installed. Then just run

```
gem install cucumber
```

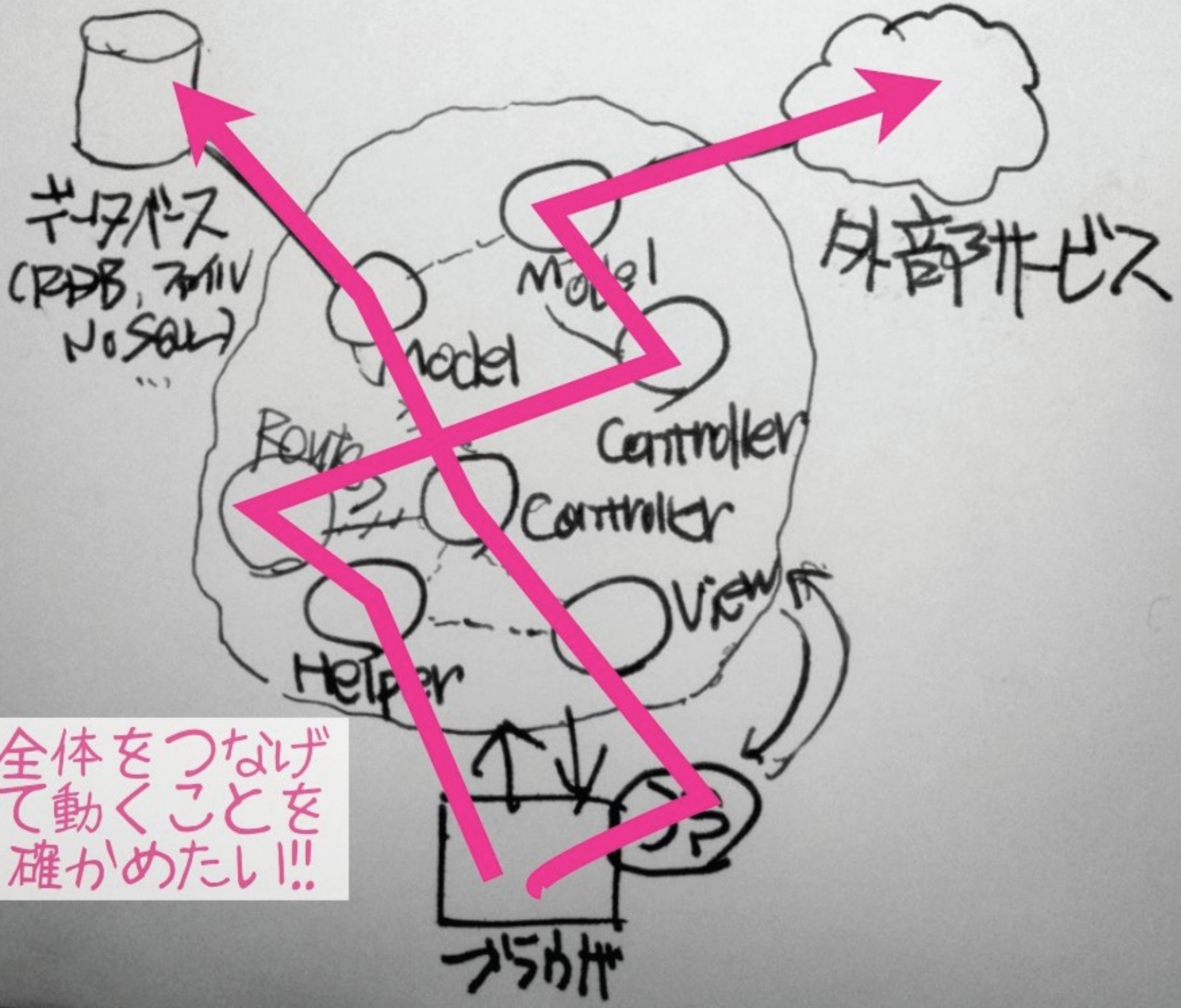
from a command prompt. Now, run

```
cucumber --help
```

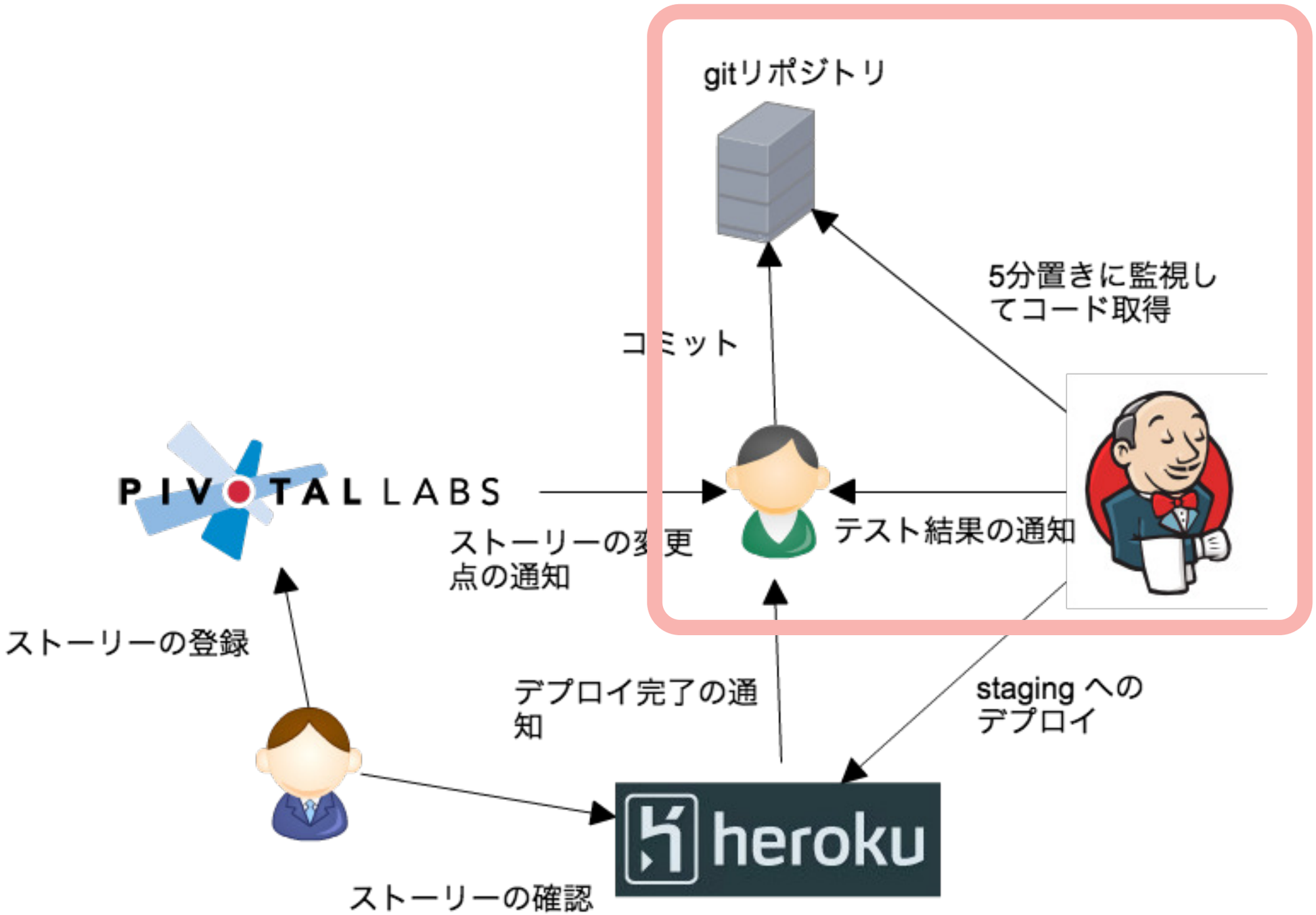
実行したいテスト



オブジェクトをそれぞれ
独立してテストしたい!!!



全体をつなげて動くことを確かめたい!!


gitリポジトリ
5分置きに監視し
てコード取得
コミット
PIVOTAL LABS
ストーリーの変更
点の通知
テスト結果の通知
ストーリーの登録
デプロイ完了の通
知
staging へ の
デプロイ
heroku
ストーリーの確認

2. CIで実行させる

Jenkinsの設定画面

#8032 2011/05/17 15:46:59
#8031 2011/05/17 15:20:45
RSS 全ビルド RSS 失敗ビルド

プロジェクトの高度なオプション

高度な設定...

ソースコード管理システム

なし
Subversion
Git

Repositories
URL of repository: git@git.tky.esm.co.jp:gains.git
高度な設定...
Delete Repository
追加

Branches to build
Branch Specifier (blank for default): **

Gitから取得

ビルド

シェルの実行

シェルスクリプト

```
source /var/lib/jenkins/.bashrc
rvm use 1.9.2
mkdir -p tmp
cp /var/lib/jenkins/dev_database.yml config/
bundle

rm config/masters/*.sha1 config/masters/schools-sample/*.sha1
RAILS_ENV=test bundle exec rake db:setup
RAILS_ENV=test bundle exec rake spec
```

rvm + bundlerで環境設定

```
rm config/masters/*.sha1 config/masters/schools-sample/*.sha1
RAILS_ENV=cucumber bundle exec rake db:setup
RAILS_ENV=cucumber bundle exec cucumber features -t ~@javascript -t ~@wip
```

rspec と cucumberの実行

```
rake staging heroku:maintenance
rake staging heroku:push
rake staging heroku:rake[db:migrate]
rake staging heroku:maintenance_off
```

herokuにデプロイ

ビルドから利用可能な環境変数の一覧

削除

ビルド手順の追加

ビルド後の処理

JUnitテスト結果の集計
Javadocの保存
他のプロジェクトのビルド

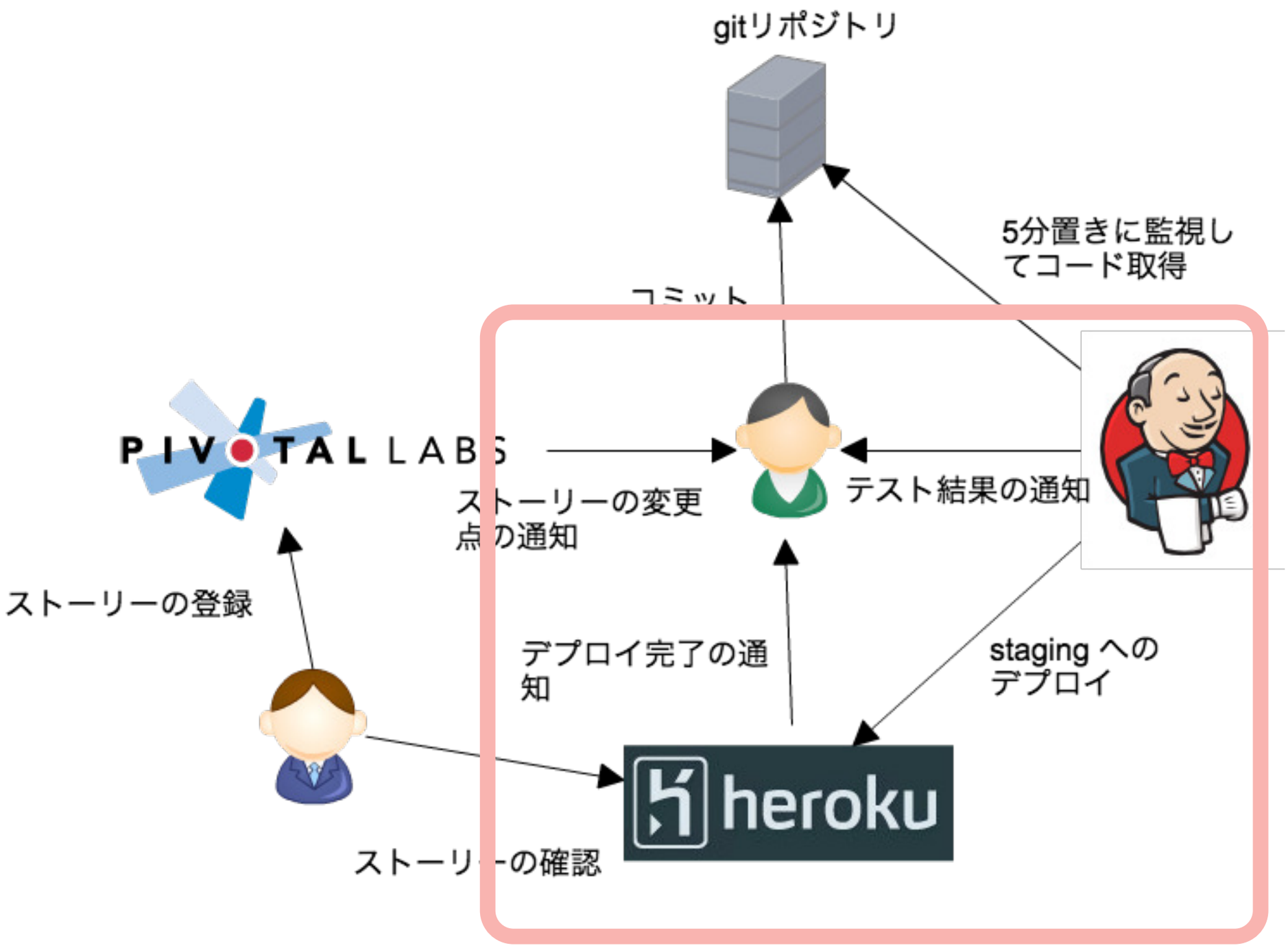
テスト結果

-> 0.2916s
-- add_index("zipcodes", ["code"], {:name=>"index_zipcodes_on_code"})
-> 0.1749s
-- initialize_schema_migrations_table()
-> 0.0014s
-- assume_migrated_upto_version(20110519015902, "db/migrate")
-> 0.0023s
+ RAILS_ENV=cucumber
+ bundle exec cucumber features -t '~@javascript' -t '~@wip'
WARNING: No DRb server is running. Running features locally:
Using the default profile...
.....-------.....-------------------
.....
.....----------.....---------.....

(::) failed steps (::)

no time information in "" (ArgumentError)
/var/lib/jenkins/.rvm/rubies/ruby-1.9.2-p180/lib/ruby/1.9.1/time.rb:263:in `parse'
./app/controllers/lesson_classes_controller.rb:73:in `block in update'
./app/controllers/lesson_classes_controller.rb:63:in `update'
./config/initializers/git_commit_header.rb:16:in `call'
<internal:prelude>:10:in `synchronize'
./features/step_definitions/web_steps.rb:53:in `/^(?:I)press "([^"]*)"$/'
features/manage_visitor_students.feature:232:in `かつ"登録"ボタンをクリックする'

Failing Scenarios:
cucumber features/manage_visitor_students.feature:218 # Scenario: 教室長として、体験実習の情報を変更



3.herokuにデプロイ

Helpful stuffs for Heroku. — Read more

Downloads

HTTP | Git Read-Only | https://github.com/fastestforward/heroku_san.gi | Read-Only access | Clone in Mac

Bump version to 1.2.2, update date



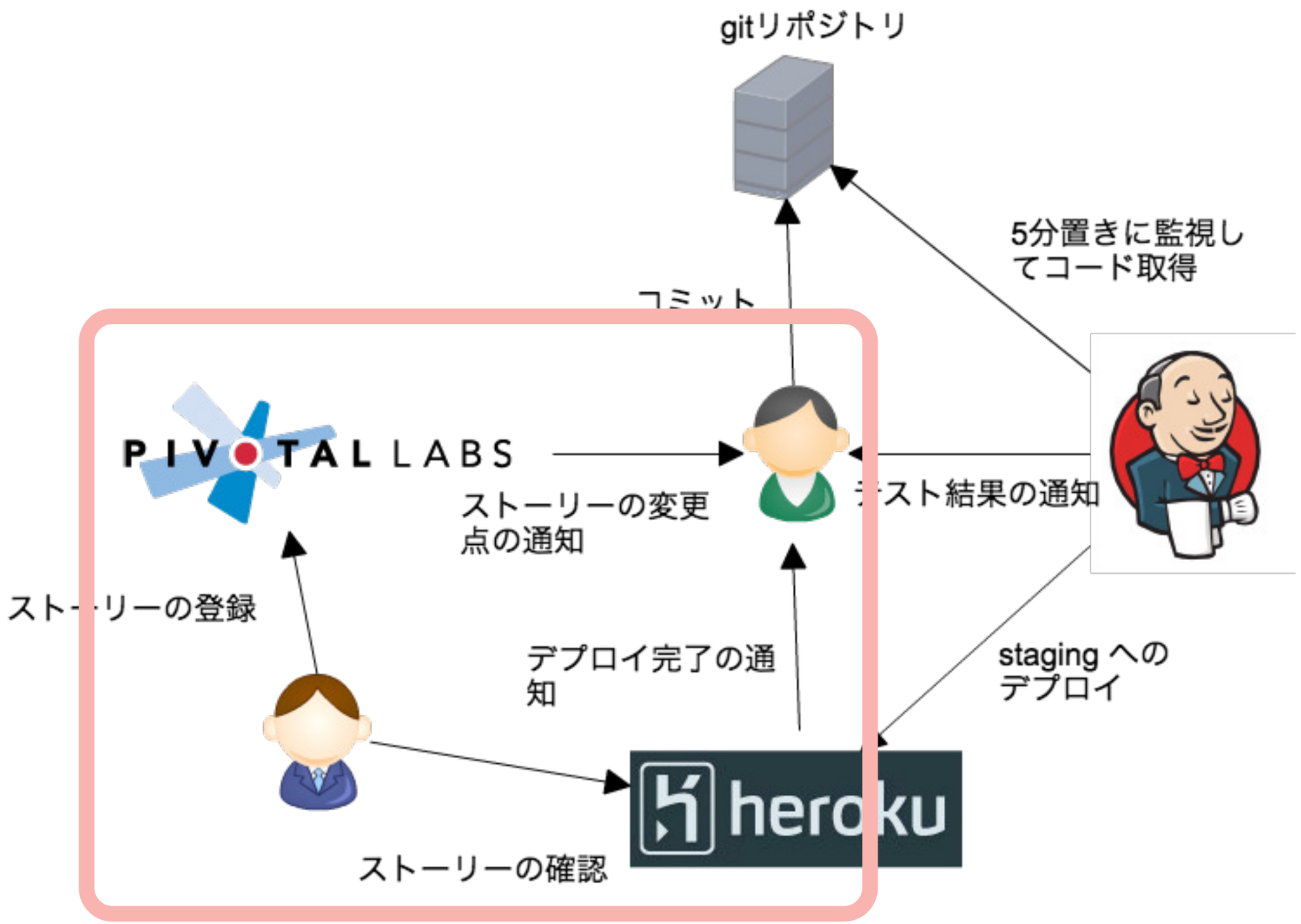
rahearn (author)
June 17, 2011

commit d4573ae9c0dd91f3f828
tree 1fc278aa5508fd9ff654
parent 06abff3de829ac13b675

heroku_san /

name	age	message	history
features/	April 18, 2011	Adds apps:local task to list apps without hitting ... [rahearn]	
lib/	June 17, 2011	Checks for presence of EDITOR environment variable [rahearn]	
.gitignore	April 18, 2011	Removes Jeweler and standardizes all dependency in... [rahearn]	
.gitmodules	April 18, 2011	Adds `config_repo` optional parameter to heroku.ym... [rahearn]	
.rvmrc	April 18, 2011	Removes Jeweler and standardizes all dependency in... [rahearn]	
Gemfile	April 18, 2011	Removes Jeweler and standardizes all dependency in... [rahearn]	
LICENSE	December 18, 2009	Initial release. [jqr]	
README.rdoc	April 26, 2011	Added Barry Hess, Ryan Ahearn, Jon Wood and Mat Sc... [jqr]	
Rakefile	April 18, 2011	Removes Jeweler and standardizes all dependency in... [rahearn]	

```
58 scenarios (58 passed)
631 steps (631 passed)
1m23.203s
+ rake staging heroku:maintenance
(in /var/lib/jenkins/home/jobs/gains/workspace)
heroku maintenance:on --app gains-staging
Maintenance mode enabled.

+ rake staging heroku:push
(in /var/lib/jenkins/home/jobs/gains/workspace)
git update-ref refs/heroku_san/deploy HEAD
git push git@heroku.com:gains-staging.git  refs/heroku_san/deploy:refs/heads/master

-----> Heroku receiving push
-----> Rails app detected
-----> Configure Rails 3 to disable x-sendfile
       Installing rails3_disable_x_sendfile... done
-----> Configure Rails to log to stdout
       Installing rails_log_stdout... done
-----> Gemfile detected, running Bundler version 1.0.7
       All dependencies are satisfied
-----> Configuring New Relic plugin... done.
       Installing the New Relic plugin... done.
-----> Compiled slug size is 12.2MB
-----> Launching... done, v290
-----> Deploy hooks scheduled, check output in your logs
       http://gains-staging.heroku.com deployed to Heroku

To git@heroku.com:gains-staging.git
  c4dd2e7..5751dce  refs/heroku_san/deploy -> master
git update-ref -d refs/heroku_san/deploy

+ rake staging 'heroku:rake[db:migrate]'
(in /var/lib/jenkins/home/jobs/gains/workspace)
heroku rake --app gains-staging db:migrate
(in /app)

+ rake staging heroku:maintenance_off
(in /var/lib/jenkins/home/jobs/gains/workspace)
heroku maintenance:off --app gains-staging
Maintenance mode disabled.
```


gitリポジトリ
5分置きに監視し
てコード取得
コミット
PIVOTAL LABS
ストーリーの変更
点の通知
テスト結果の通知
ストーリーの登録
デプロイ完了の通
知
staging へのデプロイ
heroku
ストーリーの確認

4.POとの連携

PIVOTAL TRACKER

PROJECTS▾ DASHBOARD REPORTS PROFILE

gains | infra | oblove | pivotter (Public) | ruby-reform | rubyagile (Public) | samplelink

CURRENT BACKLOG ICEBOX DONE MORE▾ | PROJECT▾ STORIES▾ ADD STORY +

CURRENT

てしまう (moro)

インポート、エクスポートで処理が中断しても処理中と表示され続けてしまう (moro) Accept Reject

システム管理者として rails_admin で編集対象とするデータを制御したい (moro) Accept Reject

受け入れ試験開始 Finish

特定の振替のタイミングで、キャンセル待ちや定員にかかわらず即時「確定」ステータスになる (moro) Accept Reject

実習 教室長として体験会員・初参加者を把握したい (moro) Accept Reject

教室長として、最大定員で実習の参加登録を制御したい (moro) Accept Reject

サイエンス倶楽部 資料請求フラグONで体験実習を受けていない人の検索 (moro) Finish

教室長として、会員を専科の実習のみから退会させたい (M) Accept Reject

サイエンス倶楽部 「専科クラス・代替実習を登録する」ボタンの用途 (moro) Finish

サイエンス倶楽部 閉じるボタンの役割 (moro) Finish

教室長として、すでに退会した会員を即時退会させたい(退会日に過去を指定したい) (moro) Accept Reject

システム管理者として通常、専科クラスの月単位の定員をインポートしたい (hsbt) Accept Reject

通常・専科実習のインポートで種別を指定することができない (moro) Accept Reject

イベント実習でキャンセル期日を過ぎてキャンセルしたときにキャンセル料が発生することを通知したい (moro) Accept Reject

全部入りCSVに「第一実習日」を表示したい (moro) Accept Reject

教室長として実習クラスにアシスタントを割り当てたい (hsbt) Finish

BACKLOG

16 | 19 May Pts: 9

サイエンス倶楽部 テキストボックス毎にIMEの切替を自動で行いたい Start

システム利用者としてシステムのトレーニングをしたい Start

システム管理者として、会員を削除したい Start

サイエンス倶楽部 会員情報の表示方法の微調整 Start

サイエンス倶楽部, 受入テスト 実習の定員数の表示がおかしい Start

サイエンス倶楽部, 受入テスト ステータスの動作不正 Start

サイエンス倶楽部 体験実習を申し込んでいる場合も「正会員にする」ボタンを表示して欲しい Start

サイエンス倶楽部 広宣物フラグを家族ではなく会員に割り当てる

サイエンス倶楽部, 受入テスト 代表電話番号の表示がおかしい Start

サイエンス倶楽部, 受入テスト 会員の仮登録時のデフォルト値の変更

サイエンス倶楽部 月が異なる実習の表示がおかしい Start

大量のデータをインポートで上書きすると結果メッセージが入りきらずにエラーとなってしまう Start

サイエンス倶楽部, 受入テスト 全体的に必須入力項目のエラーチェックが抜けているので、見直してください

サイエンス倶楽部, 受入テスト 別年度のクラスを登録できるようにする

サイエンス倶楽部, 受入テスト 詳細検索で、登録日を同一日時にすると検索にヒットしない Start

スケジュール画面のレイアウト変更

サイエンス倶楽部, 受入テスト クラス登録・変更系のボタン配置の変更

サイエンス倶楽部, 受入テスト 簡易検索→簡易検索でヒットしない Start

サイエンス倶楽部, 受入テスト ログイン機能の制御不 Start

ICEBOX

2次開発以降

入会管理（年度新規） 経理担者の一覧を出力したい

入会管理（年度新規） システト経由の体験実習申込の予約

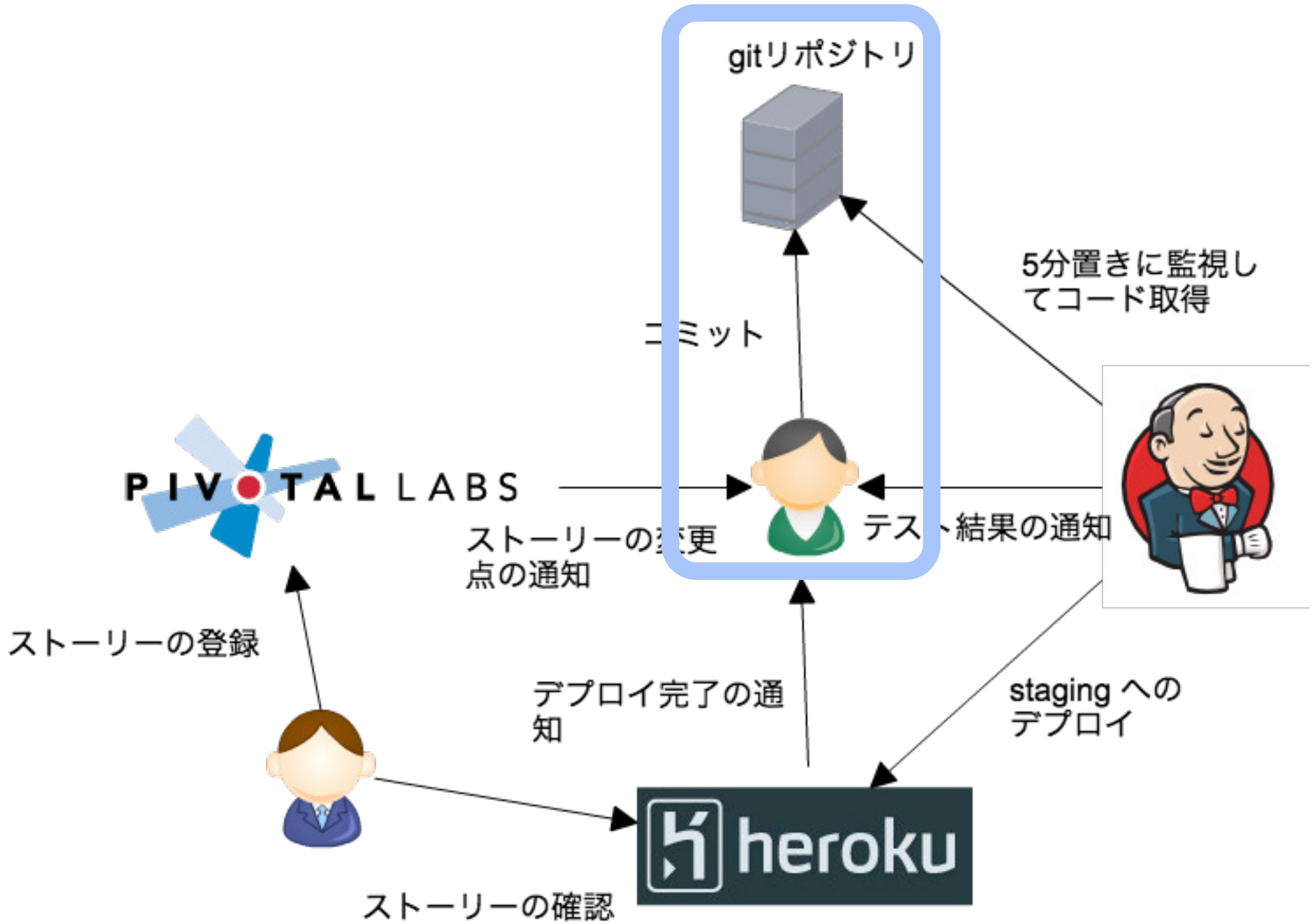
入会管理（年度新規） システ体験実習のスケジュールをWE

イベント実習受付 システム担実習申込受付サイトを作成し

入会管理（年度継続） 教室長弟姉妹情報を出力したい

サイエンス倶楽部 卒業会員の

サイエンス倶楽部 学年合同の作成した場合の影響


gitリポジトリ
5分置きに監視してコード取得
コミット
PIVOTAL LABS
ストーリーの変更点の通知
テスト結果の通知
ストーリーの登録
デプロイ完了の通知
staging へのデプロイ
heroku
ストーリーの確認

5. コードを書く

繰り返し

1.開発に専念

2.不吉な臭いの検知

3.価値を早く届ける

前 ago)

heroku [Heroku] science-club@qwik.tky.esm.co.jp deployed d42b57d to gains-staging gains-staging.heroku.com [15:55]

jenkinsci Yippie, build fixed! [15:56]

jenkinsci Project gains build #8,032: FIXED in 9 分 48 秒 前: http://172.16.128.228:8080/job/gains/8032/ [15:56]

moro ClassCharging.all.each{|c| Lesson.where(lesson_class_id: c.lesson_class_id).each{|l| l.lesson_chargings.create!(teacher_id:c.teacher_id, role:c.role) } }; nil [16:02]

moro memo [16:02]

hsbt memo [16:04]

pivotter Mitsutaka MIMURA finished "スケジュールと会員詳細画面に行き来するボタンをつける" - http://bit.ly/kqMgxN [16:18]

pivotter MOROHASHI Kyosuke finished "主担任が表示されない" - http://bit.ly/ijpOFx [16:20]

jenkinsci Starting build 8,033 for job gains (previous build: FIXED) [16:21]

pivotter MOROHASHI Kyosuke started "export/newのkindに存在しない値をいれるとエラーになる" - http://bit.ly/l6FBKx [16:21]

pivotter MOROHASHI Kyosuke finished "export/newのkindに存在しない値をいれるとエラーになる" - http://bit.ly/l6FBKx [16:26]

pivotter MOROHASHI Kyosuke started "システム管理者としてパフォーマンス性能の改善を行いたい" - [16:26]

http://bit.ly/d2vpeL

heroku [Heroku] science-club@qwik.tky.esm.co.jp deployed b7273bf to gains-staging gains-staging.heroku.com [16:29]

jenkinsci Project gains build #8,033: SUCCESS in 10 分 前: http://172.16.128.228:8080/job/gains/8033/ [16:30]

jenkinsci * moro: 実習にも、クラスの担任情報を複製するようにした [16:31]

jenkinsci * moro: 担任名はshort_nameを使う [16:31]

jenkinsci Starting build 8,034 for job gains (previous build: SUCCESS) [16:31]

メンバーの相談

Pivotal Tracker

Jenkins heroku

Jenkins

検索

Jenkins » gains

- 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

ビルド履歴 (傾向)

- #8037 2011/05/17 18:45:59
- #8036 2011/05/17 17:22:54
- #8035 2011/05/17 17:10:59
- #8034 2011/05/17 16:31:07
- #8033 2011/05/17 16:20:59
- #8032 2011/05/17 15:46:59
- #8031 2011/05/17 15:20:45

RSS 全ビルド RSS 失敗ビルド

プロジェクト gains

プロジ

ワークスペース

最新の変更

永続リンク

- 最新のビルド (#8037), 3 時間 21 分 前
- 最新の安定ビルド (#8037), 3 時間 21 分 前
- 最新の成功ビルド (#8037), 3 時間 21 分 前
- 最新の失敗ビルド (#8035), 4 時間 56 分 前
- 最新の不成功ビルド (#8035), 4 時間 56 分 前

更新: 2011/05/17 2:07:54 Jen

一日のビルド回数2-20回

一日のデプロイ回数6-8回

お知らせ

RubyによるJenkinsプラグイン開発

Jenkinsプロジェクトの現状報告に引き続き，RubyによってJenkinsプラグインを開発できるようにする取り組みについて，川口氏から発表を行っていただきました。



もともとこのプロジェクトはCharles Lowell氏が推進しているもので，その意図としてはRuby開発者がJavaを意識することなくRubyの知識だけでJenkinsを拡張できるようにしたいというところからきているそうです。発表内でデモが行われ，Rubyで記述されたコードが実際に動作している様子を見ることができました。技術的に困難な箇所は大体解決できており，今後は実用化に向けて必要な実装や調整を加えていく段階だということです。

このプロジェクトが実用化されればRubyのユーザ層をJenkinsの開発者層に取り込むことができ，そこからRuby開発に便利なプラグインが作成されて，Rubyユーザにとってより一層魅力的な環境が整うことにな

をめざす日々の研究報告です。

● 帰ってきた大規模Webサービスの裏側

日本最大規模のSNS「mixi」運用部門の担当者が，日々直面する業務やネットワーク運用の最新事情を紹介します。

● 本格派エンジニアの工具箱

アプリケーションの開発効率を向上させるためには，自身のコーディング能力を向上させるのと同時に，開発をサポートするツールやライブラリ，フレームワークを適切に使いこなすことが重要です。この連載では，アプリケーション開発をサポートするさまざまなツールについて，使い方を交えながら紹介していきます。

▸ 連載一覧

gihyo.jp Special

IVIAに賭けた日本のテスト技術への想い

疾走するネット・ダイナミズム

レンタルサーバ導入ガイド

テストエンジニア ステーション

JenkinsCI Ruby Plugins

Every Friday, 8:00 am, Central Daylight Time (Chicago, GMT-05:00)

Meeting Number: 336 439 792

Meeting Password: (This meeting does not require a password.)

To start or join the online meeting

Go to https://thefrontside.webex.com/thefrontside/j.php?ED=171271412&UID=498089437&RT=MiM3

Add it to your calendar

To add this meeting to your calendar program (for example Microsoft Outlook), click this link:
https://thefrontside.webex.com/thefrontside/j.php?
ED=171271412&UID=498089437&ICS=MIU&LD=1&RD=2&ST=1&SHA2=8LiZiKXtU38hPrUEle92Jva0gYmCumuxuAbxMoIZQTM=

Audio conference information

Call-in toll number (US/Canada): +1-408-600-3600

Access code:336 439 792

For assistance

Go to [illegible] ar, click [illegible]rt".

To check whether you have the appropriate players installed for UCF (Universal Communications Format) [illegible]

c00e53 co
181f68 co
220f1f co
3fbe0d co
cbd534 co
182a25 co

Hackathon 開催中

Recent Watched

- Sharagoz/rails_exception_handler #2
  Duration: 43 sec, Finished: less than a minute ago
- sferik/mtgox #29
  Duration: 1 min 46 sec, Finished: 10 minutes ago
- sferik/tradehill #16
  Duration: 2 min 2 sec, Finished: 19 minutes ago
- jwilger/github-v3-api #5
  Duration: 1 min 18 sec, Finished: about 2 hours ago
- sferik/gems #34
  Duration: 1 min 3 sec, Finished: about 2 hours ago
- chriseppstein/compass #116
  Duration: 5 min 27 sec, Finished: about 3 hours ago
- drugpl/bbq #42
  Duration: 2 min 30 sec, Finished: about 9 hours ago
- sobrinho/cnpj_valida... #2
- sobrinho/validates_as_cnpj #4

Sharagoz/rails_exception_handle

Current Build History

Build 2
Finished less than a minute ago
Duration -
Commit 032376c (master)
Author Sharagoz
Message
config for travis ci added

Build Matrix

Build	Rvm	Finished	Duration
2.1	1.9.2	about a minute ago	3 min 2 sec
2.2	1.8.7	about a minute ago	3 min 13 sec
2.3	rbx	less than a minute ago	3 min 57 sec
2.4	rbx-2.0	-	49 sec
2.5	ree	-	39 sec
2.6	jruby	-	-

Workers

railshoster.travis-ci.org:22742:b
railshoster.travis-ci.org:23763:b
railshoster.travis-ci.org:28267:b
railshoster.travis-ci.org:5366:bu

Queue

Sharagoz/rails_exception_hand

This stuff is alpha.

Please do **not** consider this a stable service. We're still far from that! More info here.

Join us and help!

Travis is an open, distributed build system for the Ruby community. Find us at:

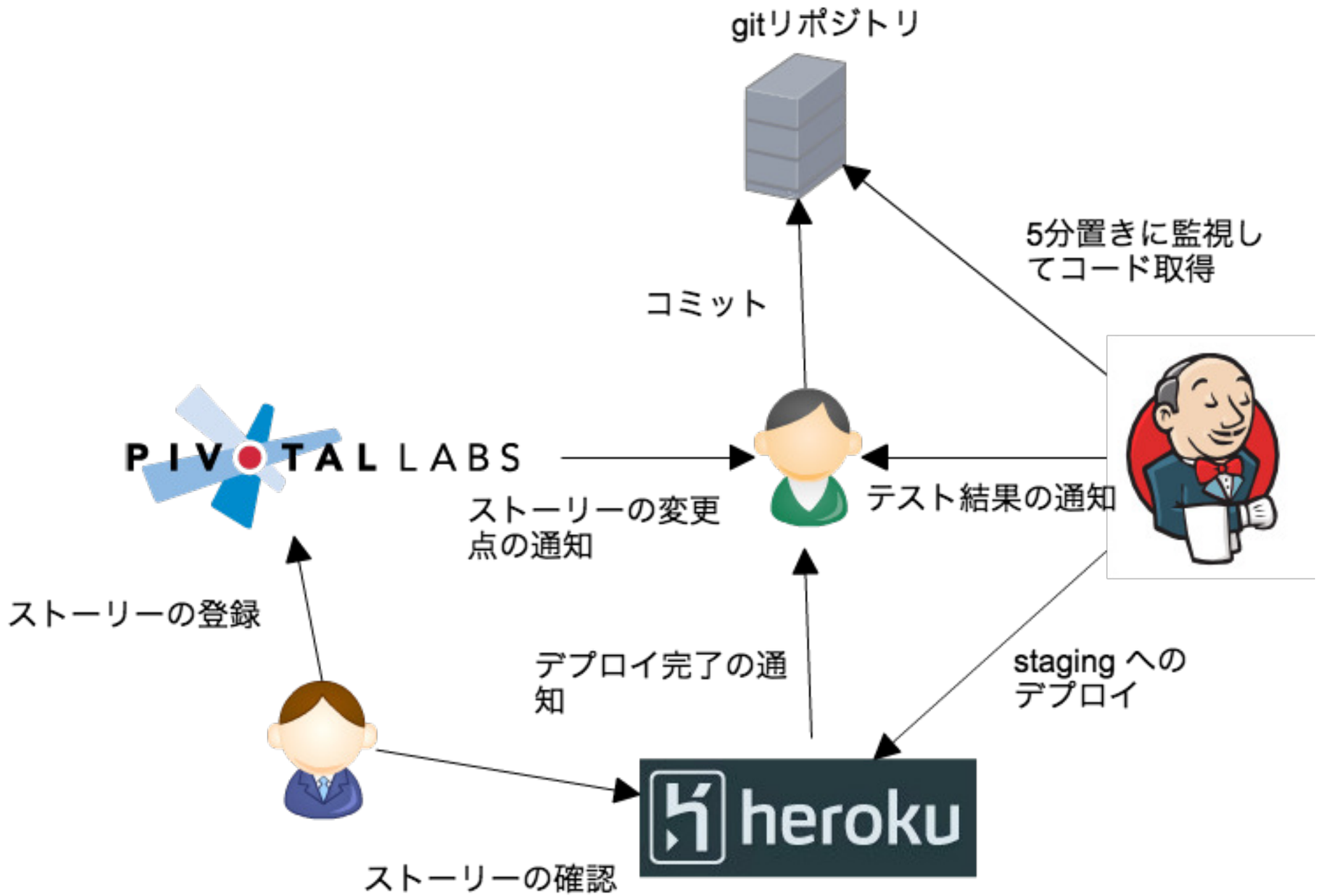
- Repository: Github
- Twitter: @travisci
- Mailinglist: travis-ci
- irc.freenode.net#travis

Thank you, sponsors!

Special thanks go out to:

- Avarteq for a server for running a build worker.

travis-ci


gitリポジトリ
コミット
5分置きに監視してコード取得
PIVOTAL LABS
ストーリーの変更点の通知
テスト結果の通知
ストーリーの登録
デプロイ完了の通知
staging へのデプロイ
heroku
ストーリーの確認

Let’s try CI