RSpecによる Railsアプリケーション

BDD事例

Yugui

今日のお題

- Ruby on Rails
- RSpec
- BDD
- Selenium統合
- 「こんな開発をしたチームがあるよ」

今日のお題

すごく、普通です

ギーク → @ujihisa

まず

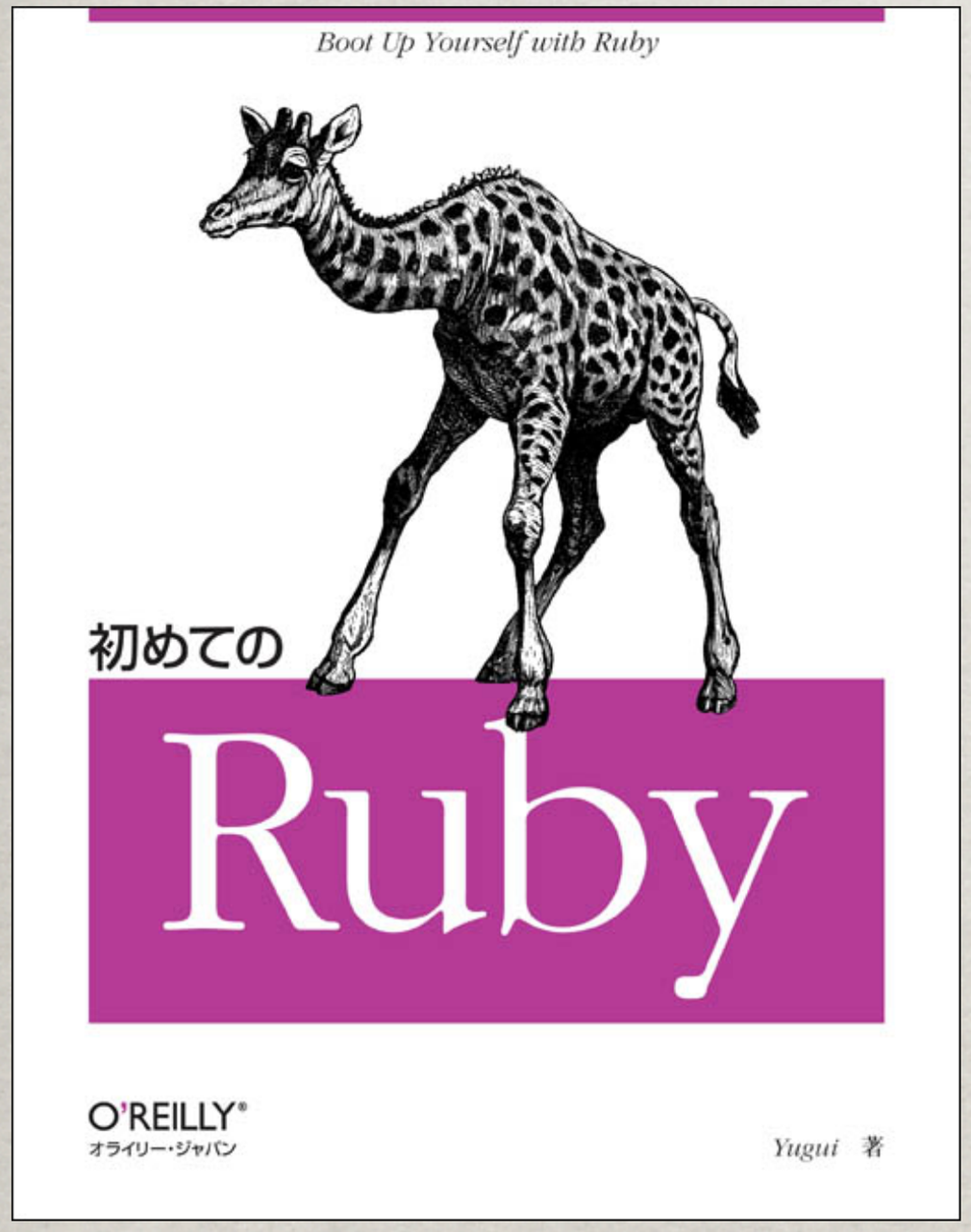
自己紹介

- Yugui (園田 裕貴)
- http://yugui.jp
- Ruby Issue Tracking System管理者
- 『初めてのRuby』

Ruby ITS

- Redmineを採用
- 独自拡張あり (Githubで公開)
- http://redmine.ruby-lang.org

初めてのRuby



- オライリー・ジャパン
- 224ページ
- 定価2,310円
- 多目的ホールで先行販売中

言伝て

不十分

Agenda

- 舞台
- 状況
- ツール
- お話

舞台

- 時に、2007年
- 今は亡き某社
- 公称30万PV/日の動画配信サイト
- 元はCOM+ASP.NET

舞台

- Tさん: 長老
- id:faultier
- 新人Yさん
- テスター/サポート Aさん, Bさん

状況

- 大幅に機能を追加予定
- 毎日バグが出る
- テストされていないコード
- 前回の機能追加は1ヶ月→3ヶ月

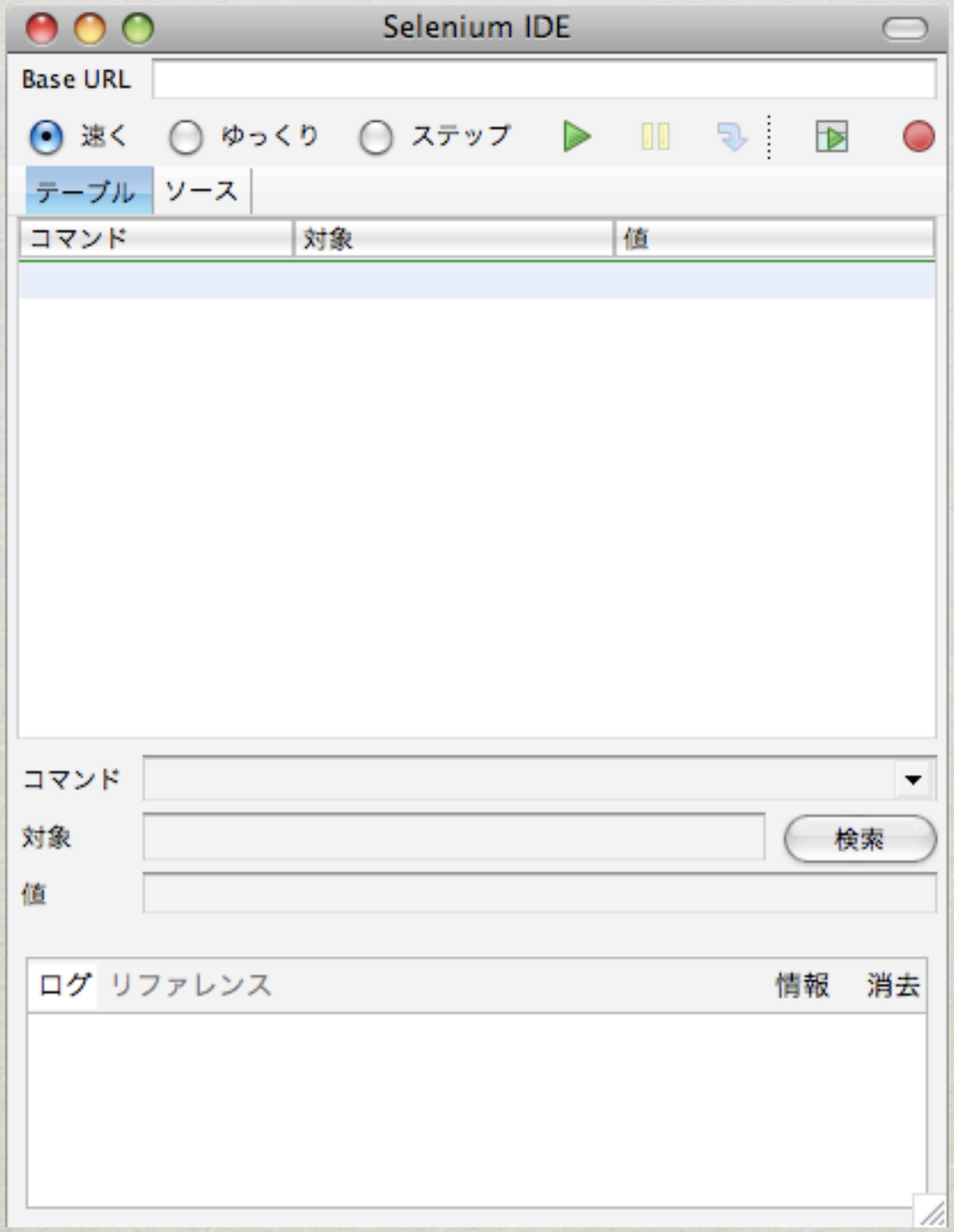
初期対応

- Subversion, Trac
- BuildとDeployの自動化
- モジュールごとの差し換え
- Seleniumの導入

初期対応: 反応

- Subversion: 共有フォルダ代わりに
- Trac: すぐ慣れた
- Deploy自動化: 難航
- Selenium: Selenium IDEですぐに慣れた

Selenium IDE

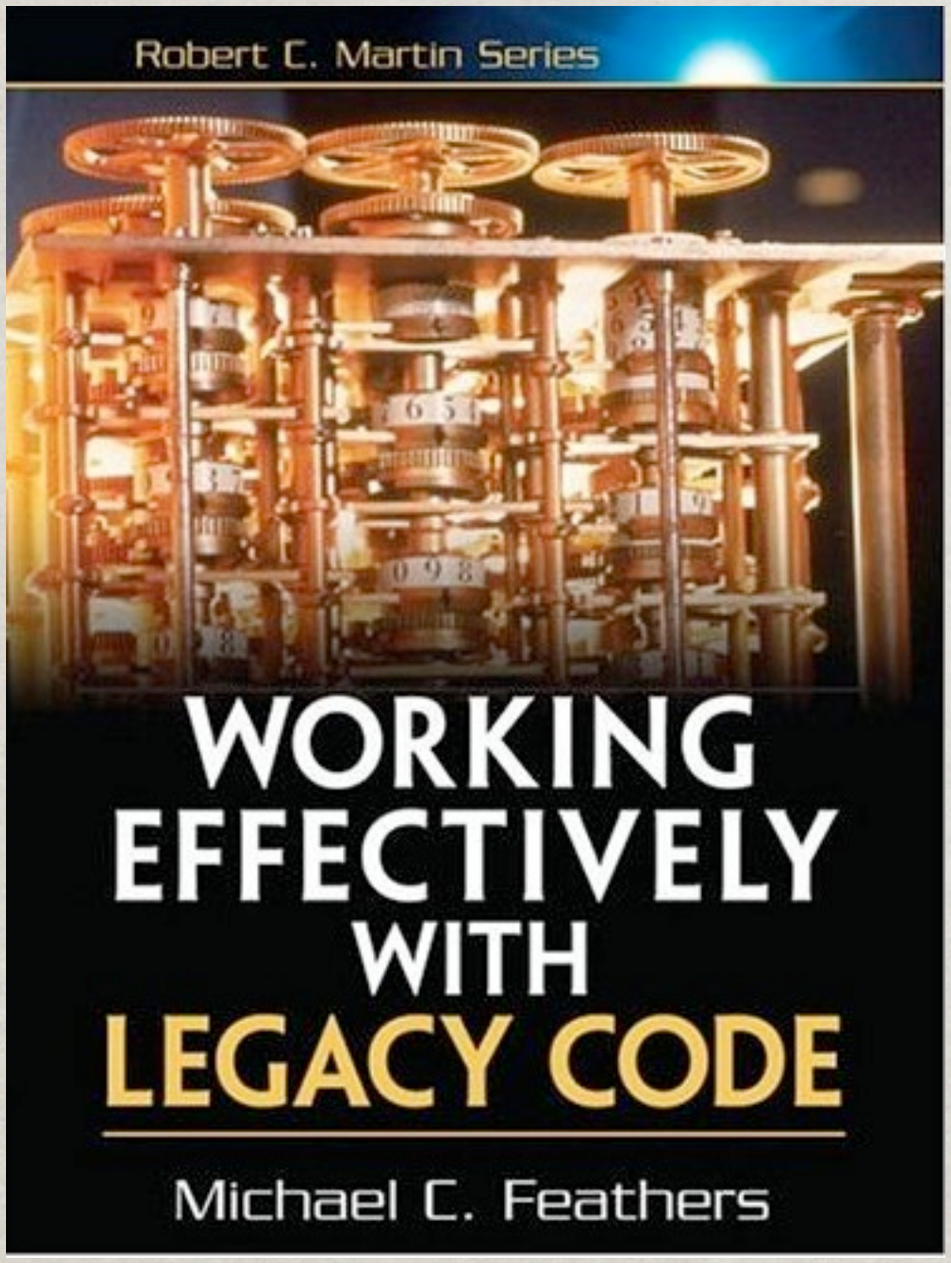


だが

匙を投げる

- 事業方針上の加速要請
- まだ毎日出るバグ
- → 対応でベテランが1名必要
- 複雑怪奇な依存関係

WEwLC



Working Effectively
with
Legacy Code

要件

- 1ヶ月後のイベント
- 1ヶ月でリプレース + 機能追加
- サイト構成の試行錯誤への追随

候補

- Seasar2
- Seasar2(.NET)
- Ruby on Rails

決定要因1

- そこにソースがあったから
- パンがないならパンを焼けばいいじゃない
- 文句があるならバザールにいらっしゃい

決定要因2

- RSpec
  - RSpec on Rails
  - モック/スタブの充実
  - 慣れてるし

結果

- phase 1 - リプレース - テストケース
- phase 2 - Specの徹底 - 普及
- phase 3 - BDD - 実践

phase 1

- Selenium資産の活用
- id:faultierとペアプロ
- Coverage低め
- 1ヶ月でリプレース完了

SeleniumRC Spec

- Motivation
  - Seleniumを使いたいがGUIは嫌
  - Selenium on Railsはなんか違う
  - RSpecの表現力が欲しい

SeleniumRC =

- リモートプログラムから
- 多様な言語で
- ブラウザを操作
  - RSpecからも簡単

SeleniumRC Spec

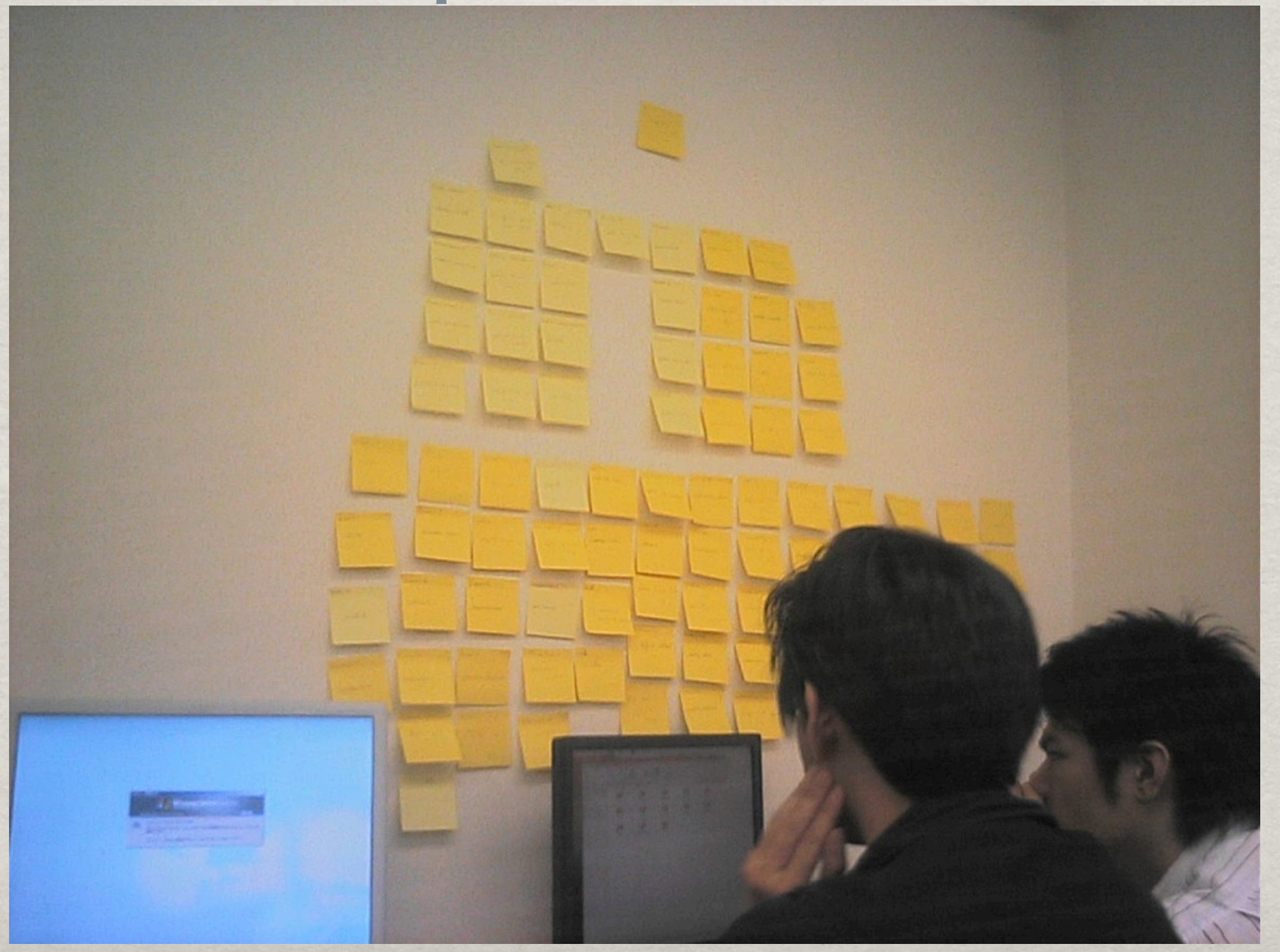
```
require File.dirname(__FILE__) + '/../spec_helper'

story "A reader visits our site" do
  senario "The reader", "views our toppage" do
    # You can use "he", "she" or "ve"
    she.opens "/"
    she.gets_title; it.should == "Hello, World!"
  end
end
```

http://coderepos.org/share/wiki/SeleniumRcSpec

phase 2

- Unspecified classesを端から処理
- Coverage 100%へ
- コードの7割はSpecに

phase 2



phase 2

- 「どういう風にSpecを書けばいいか分からない」

- ペアプロによる勇気
- 適宜ペアを組み替え
- Conventionによる強制

phase 3

- 厳密なBDDへ
  - 機能決定
  - スケジュール
  - Selenium
  - models, controllers, views, helpers

phase3: 機能決定

phase 3: スケジュール

phase 3: BDD

- Red
- Green
- Refactor

結果

- phase 1 - 先行実施
- phase 2 - 真似ながら試行
- phase 3 - 消化完了

結果

- BDDの浸透
- エラーはnilが問題
  - 動的型付けのリスクは排除
- 「Specがあると安心できる」

おしまい

ご静聴

ありがとうございました