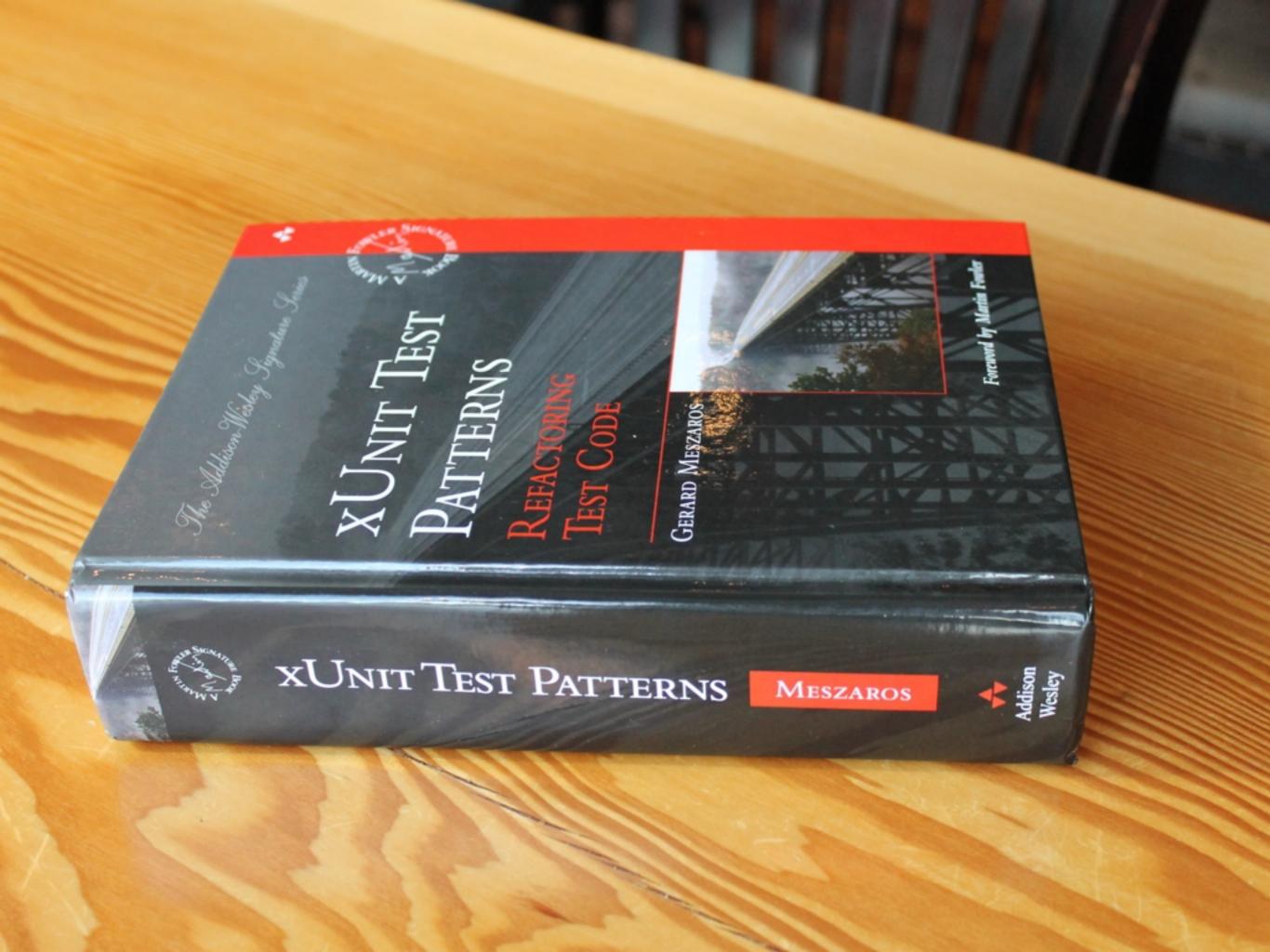
## RubyによるiOSアプリのテスト

松本宗太郎 @soutaro 💌 🛂 ք







## インテグレーションテスト







## RubyによるiOSアプリのテスト

松本宗太郎 @soutaro ■▼匠



# FrankによるiOSアプリの インテグレーションテスト

松本宗太郎 @soutaro 💌 🔀 🖺



### TestingWithFrank

Home

Getting Started

**Writing Tests** 

Included Steps

Writing Your Own Steps

**User Contributed Steps** 

More Information

Presentations

Screencasts

FAQ

Wire Protocol (Frankly)

Get Involved

Mailing Lists

Contributing

#### Painless iOS Testing With Cucumber

**Frank** allows you to write structured text test/acceptance tests/requirements (using Cucumber) and have them execute against your iOS application.

An example acceptance test:

```
Feature: Login to the app

Scenario: Successful login

Given I launch the app

When I log in with a valid userid and password

Then I am on the start view
```

Frank also includes a powerful "app inspector" (called Symbiote) that you can use to get detailed information on your running app.

#### **Features**

- Easy Setup Getting your iOS app setup for Frank should take less than 10 minutes.
- Record Video record video of your test runs to show the app in action
- Run everywhere Run your tests on both the Simulator and Device
- Integrates with CI Run your tests on every checkin
- Great Community A strong community of helpful people

- CucumberというRubyの受け入れテストのフレ ームワークでテストを書けるよ!
- Viewのインスペクターが付いてくるよ!
- CIと一緒に使うと良いよ!

### **TestingWithFrank**

Home

**Getting Started** 

Writing Tests

Included Steps

Writing Your Own Steps

**User Contributed Steps** 

More Information

#### Painless iOS Testing With Cucumber

**Frank** allows you to write structured text test/acceptance tests/requirements (using Cucumber) and have them execute against your iOS application.

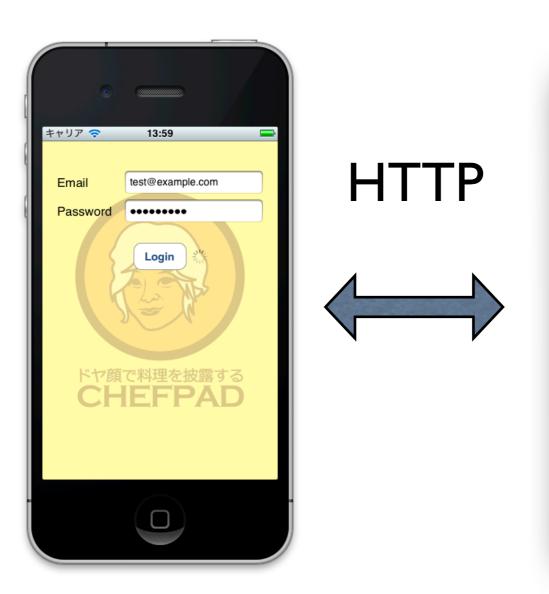
An example acceptance test:

Scenario: Successful login
Given I launch the app

When I log in with a valid userid and password

### Frankを組み込 んだアプリ

### RubyプログラムでViewを操作



```
ターミナル - zsh - 80×24
> frankly_map('view:"UITextField" index:1',
               "setText:", "test@example.com")
=> [nil]
> frankly_map('view:"UITextField" index:0',
               "setText:", "topsecret")
=> [nil]
> frankly_map('button marked:"Login"',
              "touch")
=> [true]
```

```
frankly map('view:"UITextField" index:1',
Ruby
                         "setText:", "test@example.com")
                { "query": "view:\"UITextField\" index:1",
                  "operation": {
HTTP/JSON
                    "method_name": "setText:",
                    "arguments": ["test@example.com"]
                  } }
         NSArray* views = selectViewsWithSelector(selector);
         for (UIView* view in views) {
           SEL sel = NSSelectorFromString(methodName);
           [view performSelector:sel withObject:arguments];
```







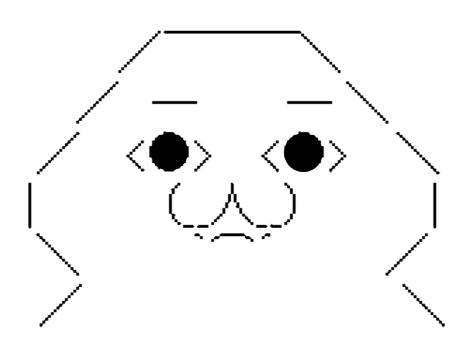
```
class Account < ActiveRecord::Base
has_many :recipes
has_many :api_sessions

has_secure_password

validates_uniqueness_of :email
validates_presence_of :password_digest, :on => :create

def self.authenticate(email, password)
    account = Account.where(:email => email).first
    account.try do |a|
    a.authenticate(password)
    end
end
....
```





アカウントは作成されているか?

検索すべきデータのセットアップ

パスワードはどうなっている?

有料会員の期限

アカウント名の手炉

の重複

レシピはちゃんと

投稿されたか?

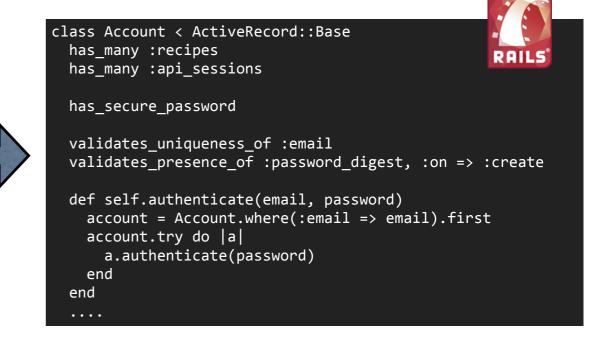
/ (O) (O) 検索結果の検証

パスワードのリセット

テストごとにリセットしないと

サーバに接続できなかった場合のテスト





アプリの操作 状態のテスト

テスト

環境のセットアップ 状態のテスト

# Frankでテストをする

- Frankのインストール
- Frank対応版のアプリをビルド
- アプリを起動
- Viewを調べる
- Rubyで操作してみる

- \$ gem install frank-cucumber
- \$ frank setup
- \$ frank build
- \$ frank launch
- \$ frank inspect
- \$ frank console



# 他との比較

	KIF	UIA	nativedriver	Frank
開発者	Square Inc.	Apple	Google	Pete Hodgson @ThoughtWorks
テスト実行	アプリ内	Instruments	外部	外部
テスト記述	Objective C	JS	Javaなど	Rubyなど
プロトコル	<u>-</u>	不明	オープン (多分)	オープン

# まとめ

- ✔ サーバと通信するアプリのインテグレーションテスト
  - サーバのセットアップ、テスト
- ✓ Frankやnativedriverのような、iOSアプリからテスト実行が分離された、オープンなプロトコルのツールを使うと、楽
  - cf. UlAutomation, KIF
- ✓ FrankはHTTPでリクエスト送るだけなので、Rubyじゃなくても、PHPでもPerlでも好きな言語でクライアント書けば良い(Java版はあるよ!)

# リンク

- Frank
   http://www.testingwithfrank.com
- ソースコード (今日中くらいにやります)

https://github.com/soutaro/chefpad

Purty Social Icon Set by Purty Pixels

http://www.purtypixels.com/purty-social-icon-set/