

รายงาน
การบ้านครั้งที่ 2 เรื่อง CHIP 7.7, Rotten Potato, Git Version Control

จัดทำโดย

นายเอมปรีย์ สิกขะมณฑล รหัส 6410301013

นายพัฒนพงษ์ โยธิคุณ รหัส 6520301002

นายธีรชิต โกมลภิส รหัส 6520301001

นางสาวสกวใจ อุโคตร์ รหัส 6410301041

นางสาวศรินภา ปัญเศษ รหัส 6410301011

เสนอ

ผศ.ดร.ดำรงฤทธิ์ เศรษฐศิริโชค

รายงานเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

Git

Git คือ Version Control ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ในระบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ แปลให้เข้าใจแบบง่าย ๆ คือ ระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับการติดตาม ตรวจสอบ การพัฒนา แก้ไข ซอร์ซโค้ด ซอร์ซไฟล์ ต่าง ๆ ในขั้นตอนการพัฒนา ที่สามารถตรวจสอบได้ทุกตัวอักษร ทุกบรรทัด ทุกไฟล์ ที่มีการแก้ไข ใครเป็นคนแก้ไข และแก้ไข ณ วันที่เท่าไร

การใช้งาน Git มี 2 ประเภทคือ

1. Git Command Line (ใช้งานคำสั่งผ่านตัวหนังสือ)
2. Git GUI (ใช้งานคำสั่งผ่านตัวโปรแกรมสำเร็จรูป)

วงจรการทำงานของ Git คอย

1. Working Directory Untracked By Git

- คือ เราสร้างไฟล์เพื่อสำหรับเก็บไฟล์งานของโปรเจคต่าง ๆ ไว้ในเครื่องของเรา โดยที่ Git ยังไม่ได้มีการทำงานใด ๆ

2. Working Directory Tracked By Git

- คือ การที่เราเริ่มให้ Git นั้นเข้ามาทำงาน และเริ่มขบวนการตรวจสอบไฟล์ต่างๆ ที่ถูกเพิ่มเข้ามา หรือแก้ไข ภายในโฟลเดอร์นี้แล้ว สำหรับ Git GUI ก็คือการ Add, New หรือ Clone Repository นั้นเอง ถือว่าเป็นการ Init Working Directory

3. Staging Area

- คือ เมื่อเราอนุญาตให้ Git ทำงาน หรือ Track ไฟล์ใน Working Directory เรียบร้อยแล้ว การที่เราแก้ไข หรือเพิ่มไฟล์เข้าไปใน Working Directory สถานะของไฟล์นั้น ๆ เปลี่ยนเป็น Staging Area ไฟล์ที่อยู่ในสถานะ Staging Area คือไฟล์ที่เราสามารถ Commit เพื่อเก็บเป็นเวอร์ชัน หรือเก็บประวัติการแก้ไขแต่ละครั้งได้

4. Local Repository

- คือ ทุกครั้งที่เรา เพิ่ม หรือ แก้ไขไฟล์ และ Commit ข้อมูลการแก้ไขนั้น ๆ จะถูกเก็บไว้ใน Local Repository ก็คือภายในเครื่องของเราเองนี้แหละ และพร้อมสำหรับการ Push หรือ การส่งขึ้นไปเก็บไว้บน Server (ตั้งแต่ขั้นตอนแรก จนถึงขั้นตอนนี้ คือการเก็บข้อมูลในโฟลเดอร์เดียวกัน ในเครื่องของเราเองทั้งหมด)

5. Remote Repository

- คือ หลังจากที่เราทำงานไปได้ซักพัก เราอาจจะมีการแก้ไข เพิ่มไฟล์ นู่นนี่นั่น และ Commit ไป 10 กว่าครั้งแล้ว และอยากจะพัก 10 นาที เราก็จัดการใช้คำสั่ง Push เพื่อนำการแก้ไขแต่ละเวอร์ชันทั้งหมด ขึ้นไปเก็บไฟล์บน Remote Server ในขั้นตอนของการ Push เราสามารถ Push ทุกครั้งที่ Commit ก็ได้เช่นกันนะครับ ไม่จำเป็นต้อง Commit ไว้หลายเวอร์ชัน แล้วค่อย Push ก็ได้

เริ่มใช้งาน Git

- เริ่มต้นด้วยการสร้าง Repository

Create a New Repository

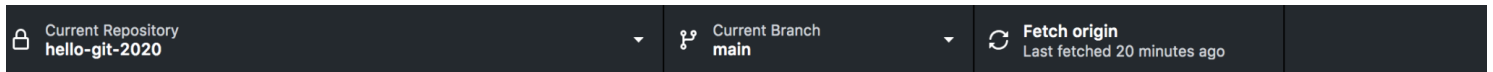


Name

Description

Local Path

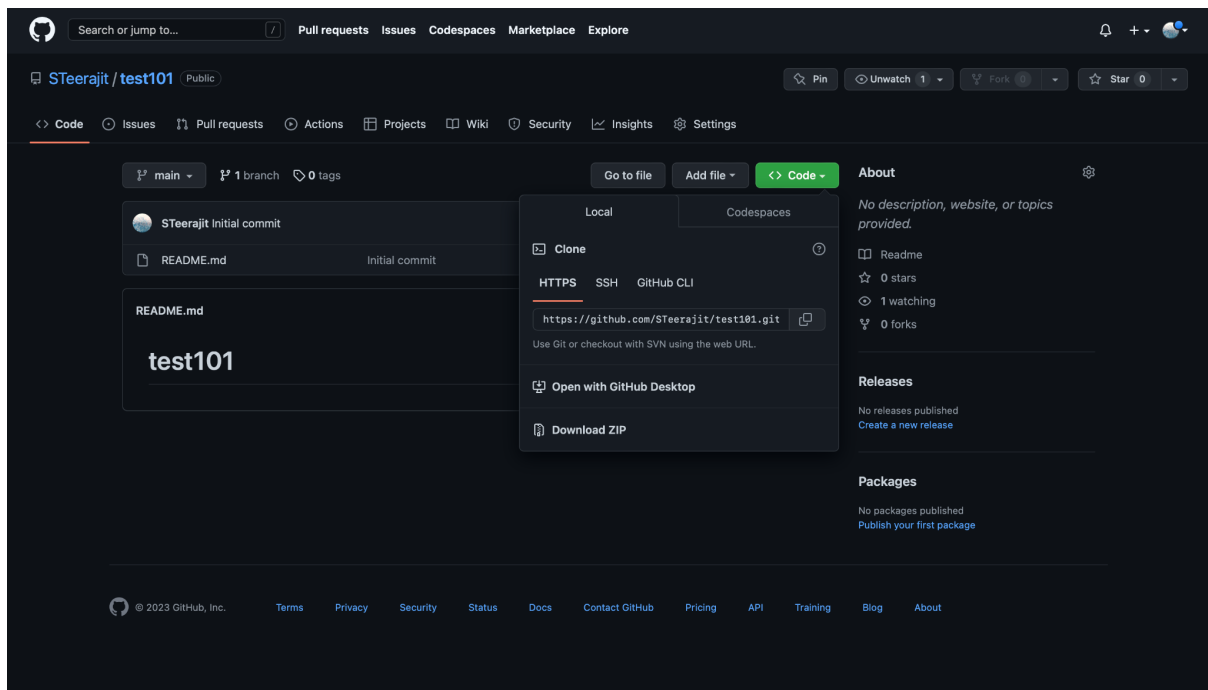
- เมื่อสร้าง Github Repository เสร็จจะขึ้นหน้าต่างดังนี้



1. Current Repository คือโปรเจกต์ที่เรากำลังทำงานอยู่ถ้าเราทำงานหลายโปรเจกต์เราสามารถเปลี่ยนการทำงานไปยังโปรเจกต์อื่น ๆ ได้จากเมนูนี้
2. Current Branch คือ สาขาหรือเวอร์ชันที่เรากำลังทำงานอยู่ สำหรับ Github จะมีสาขาเริ่มต้นให้คือ main (ก่อนหน้านี้ใช้คำว่า master) เราสามารถแบ่งการทำงานให้กับโปรแกรมเมอร์แต่ละคนด้วยการแยกเป็นแต่ละสาขาออกไปได้
3. Fetch Origin

การทดสอบ Git

- เริ่มต้นด้วยการ Clone



- ใช้คำสั่ง Git clone และตามหลังด้วย URL จาก Git hub

```
teerajitsinadyodharaks@Teerajits-MacBook-Pro ~ % git clone https://github.com/STeerajit/test101.git
```

- ผลลัพธ์ที่ได้จากการ Clone

```
Cloning into 'test101'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
teerajitsinadyodharaks@Teerajits-MacBook-Pro ~ %
```

- เมื่อ Clone จะมี Folder ที่ชื่อเดียวกับ Repository อยู่ใน Current Directory

```
teerajitsinadyodharaks@Teerajits-MacBook-Pro ~ % ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     test101
Documents    Library      Music        Public
```

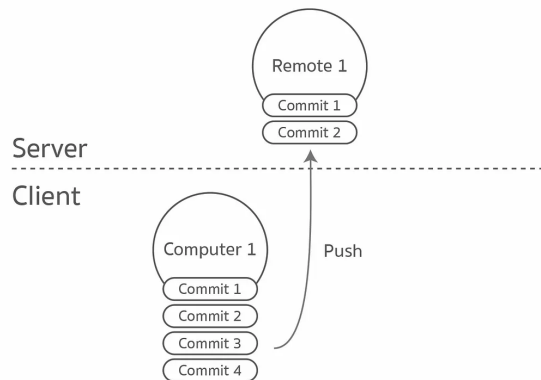
→ Git Clone คือเวลาที่ผู้อ่านมี Repository อยู่บน Remote ชักแห่งอยู่แล้ว และต้องการ Sync มาลงเครื่องของเรา เราจะต้องทำสิ่งที่เรียกว่า *Clone Repository* หรือก็คือการ ก๊อปปี้ Repository จาก Remote มาลงเครื่อง

→ Git ignore คือการที่ผู้ใช้ Git ไม่ต้องการให้ File บางอย่างขึ้นไปอยู่ที่ Repository ตัวอย่างเช่น

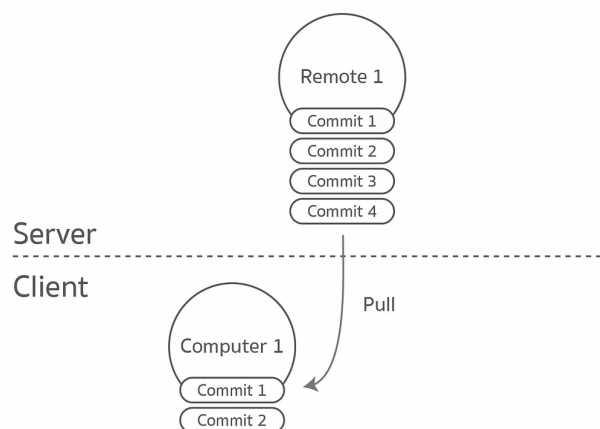
1. Binary File ต่างๆ
2. Config File ที่ไม่ควรไปอยู่ที่ Repository เช่น การตั้งค่าการ เชื่อมฐานข้อมูลต่างๆ
3. IDE File ที่ใช้ในการเขียน Program

ตัวอย่างการใช้ Git Ignore เช่น การที่ไม่ต้องการให้มีไฟล์ .EXE อยู่ใน Repository วิธีทำก็คือการที่เราต้องใส่ File ที่ชื่อว่า .gitignore ไว้ในการ Commit ขึ้นครั้งแรก และแก้ไข ไฟล์ใน .gitignore ตัวอย่างเช่นไม่ต้องการให้มีไฟล์ .EXE ก็ให้ใส่ *.EXE ลงในไฟล์ .gitignore และทำการ Commit ขึ้น Github

→ Git Push คือ เวลาที่มี Commit อยู่ในเครื่องและต้องการจะ Sync ขึ้นไปเก็บไว้ใน Remote จะเรียกขั้นตอนนี้ว่า Push



→ Git Pull คือ เวลา Sync จาก Remote เพื่อดึงข้อมูล Commit ใหม่ลงมาเก็บไว้ในเครื่องจะเรียกขั้นตอนนี้ว่า Pull



→ Merge Commit คือการที่มีคนทำงานอยู่ในไฟล์งานเดียวกันแต่มีคนใดคนหนึ่ง Push ขึ้น Remote คนที่ต้องการ Push ขึ้นทีหลังต้องทำการ Pull จาก Remote เพื่ออัปเดตก่อนที่จะ Push ขึ้น Remote อีกครั้ง สิ่งนี้เรียกว่าการ Merge Commit

◆ ตัวอย่างที่สามารถ Merge ได้

```
// OG Code
void main(){
    method1();
}
```

```

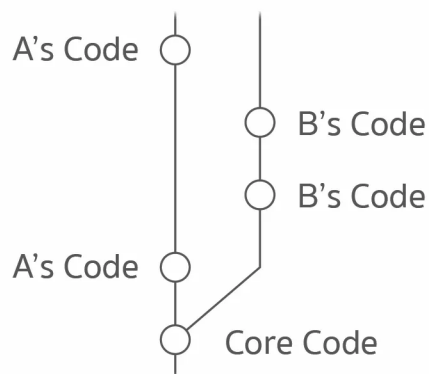
//A
void main(){
    method1();
    method2();
}
//B
void main(){
    method1();
    method3();
}
//Merge
void main(){
    method1();
    method2();//A
    method3();//B
}

```

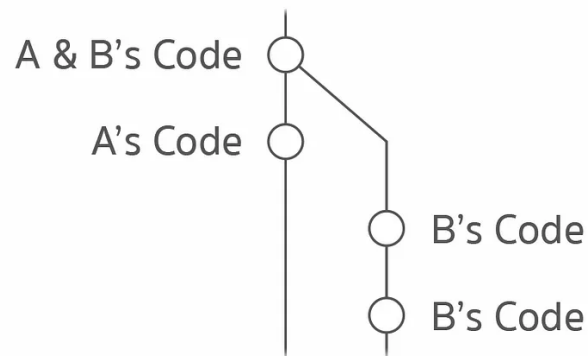
→ Branch คือการที่เรา Commit ขึ้น Remote เรื่อยๆจนกลายเป็น History



เมื่อเราทำงานเป็นที่มจะเกิดการ Pull และ Push บ่อย ซึ่ง Git แก้ปัญหาโดยการสามารถสร้าง Branch ขึ้นมาได้หลายเส้น






→ Merge Branch คือการที่นำ Branch หลายๆเส้นนำมา Merge กัน แต่เมื่อมีการ Merge Branch สามารถเกิด Conflict ขึ้นได้ แต่เมื่อเราทำการแก้ Conflict แล้วผลลัพธ์ที่ได้คือการ Merge Commit



Tag ใด


BDD และ cucumber

-การเริ่มต้น คือ Download


 saasbook2e ▾  5 branches  0 tags





[Go to file](#) [Add file ▾](#) [Code ▾](#) [Use this template ▾](#)

This branch is 44 commits ahead, 1 commit behind master.

 armandofox

update README, add lofi storyboard

12e2472 on Nov 23, 2019  44 commits

 rottenpotatoes	integrate material previously in sec 6.8 of ESaaS on trying a simple ...	4 years ago
 .gitignore	remove and ignore transient files	7 years ago
 README.md	update README, add lofi storyboard	4 years ago
 storyboard.png	update README, add lofi storyboard	4 years ago

-และ Setup

```
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$ bundle install --without production
```

เพื่อ ทำการติดตั้ง gem ต่างๆที่ application ต้องการในการเปิดเซิร์ฟ

```
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$ rails generate cucumber:install --capybara
```

ทำการ install capybara

```
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$ rails generate cucumber_rails_training_wheels:install
```

-ทำการ run cucumber เพื่อ ดู BDD ของ user

```
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$ bundle exec cucumber features/add_movie.feature
```

เมื่อ run คำสั่งนี้ จะทำให้ cucumber ไป run file นี้

```
1 Feature: User can manually add movie
2
3 Background: movies have been added to database
4
5 Given the following movies exist:
6   | title           | rating | release_date |
7   | Aladdin         | G      | 25-Nov-1992  |
8   | The Terminator  | R      | 26-Oct-1984  |
9   | When Harry Met Sally | R      | 21-Jul-1989  |
10  | The Help        | PG-13  | 10-Aug-2011  |
11  | Chocolat        | PG-13  | 5-Jan-2001   |
12  | Amelie          | R      | 25-Apr-2001  |
13  | 2001: A Space Odyssey | G      | 6-Apr-1968   |
14  | The Incredibles | PG      | 5-Nov-2004   |
15  | Raiders of the Lost Ark | PG     | 12-Jun-1981  |
16  | Chicken Run     | G      | 21-Jun-2000  |
17
18 And I am on the RottenPotatoes home page
19
20 Scenario: Add a movie 1
21 Given I am on the RottenPotatoes home page
22 When I follow "Add new movie"
23 Then I should be on the Create New Movie page
24 When I fill in "Title" with "Men In Black"
25 And I select "PG-13" from "Rating"
26 And I press "Save Changes"
```

และจะออก output ดังนี้ จะพบว่า จะมี requirement ตาม file movie_feature และเราต้องการให้ Scenario และ steps ผ่านให้เป็นสีเขียว โดย Scenario จะสามารถผ่านได้ โดย Steps ทั้งหมดจะต้องผ่านทั้งหมด ก่อน โดย Scenario จะเป็น head จะสามารถ เพิ่มการทดสอบได้ใน Movie_step และ steps ทั้งหมดเป็นปลีกย่อยจะถูกเรียกโดย web_step

```
Scenario: Add a movie # features/add_movie.feature:3
  Given I am on the RottenPotatoes home page # features/step_definitions/web_steps.rb:44
    Can't find mapping from "the RottenPotatoes home page" to a path.
    Now, go and add a mapping in /home/aimpre/Deskto/ex_/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes
rb (RuntimeError)
  ./features/support/paths.rb:25:in `path_to'
  ./features/step_definitions/web_steps.rb:45:in `/^(?:|I )am on (.+)$/'
  features/add_movie.feature:4:in `Given I am on the RottenPotatoes home page'
  When I follow "Add new movie" # features/step_definitions/web_steps.rb:56
  Then I should be on the Create New Movie page # features/step_definitions/web_steps.rb:230
  When I fill in "Title" with "Men In Black" # features/step_definitions/web_steps.rb:60
  And I select "PG-13" from "Rating" # features/step_definitions/web_steps.rb:85
  And I press "Save Changes" # features/step_definitions/web_steps.rb:52
  Then I should be on the RottenPotatoes home page # features/step_definitions/web_steps.rb:230
  And I should see "Men In Black" # features/step_definitions/web_steps.rb:105

Failing Scenarios:
Cucumber features/add_movie.feature:3 # Scenario: Add a movie

1 scenario (1 failed)
10 steps (1 failed, 7 skipped)
0m0.029s
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/ex_/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$
```

ภาพเมื่อ ผ่านทั้งหมด

```
Background: movies have been added to database # features/add_movie.feature:3
Given the following movies exist: # features/step_definitions/movie_steps.rb:3
| title | rating | release_date |
| Aladdin | G | 25-Nov-1992 |
| The Terminator | R | 26-Oct-1984 |
| When Harry Met Sally | R | 21-Jul-1989 |
| The Help | PG-13 | 10-Aug-2011 |
| Chocolat | PG-13 | 5-Jan-2001 |
| Amelie | R | 25-Apr-2001 |
| 2001: A Space Odyssey | G | 6-Apr-1968 |
| The Incredibles | PG | 5-Nov-2004 |
| Raiders of the Lost Ark | PG | 12-Jun-1981 |
| Chicken Run | G | 21-Jun-2000 |
And I am on the RottenPotatoes home page # features/step_definitions/web_steps.rb:44

Scenario: Add a movie 1 # features/add_movie.feature:20
  Given I am on the RottenPotatoes home page # features/step_definitions/web_steps.rb:44
  When I follow "Add new movie" # features/step_definitions/web_steps.rb:56
    DEPRECATION: Using 'should' from rspec-expectations' old `:should' syntax without explicitly enabling the syntax :
    licitly enable `:should' with `config.expect_with(:rspec) { |c| c.syntax = :should }' instead. Called from /home/ai
    r-saasbook2e/rottenpotatoes/features/step_definitions/web_steps.rb:233:in `block in <top (required)>'.
  Then I should be on the Create New Movie page # features/step_definitions/web_steps.rb:230
  When I fill in "Title" with "Men In Black" # features/step_definitions/web_steps.rb:60
  And I select "PG-13" from "Rating" # features/step_definitions/web_steps.rb:85
  And I press "Save Changes" # features/step_definitions/web_steps.rb:52
  Then I should be on the RottenPotatoes home page # features/step_definitions/web_steps.rb:230
  And I should see "Men In Black" # features/step_definitions/web_steps.rb:105

1 scenario (1 passed)
10 steps (10 passed)
0m0.425s
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$ ruby -v
ruby 2.6.6p146 (2020-03-31 revision 67876) [x86_64-linux]
aimpre@aimpre-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$
```

และการเข้าไปเช็คเช่น เมื่อ อยู่ที่ Home page หรือ เมื่อกด สร้างบ้างอย่างเพื่อไป หน้า page อื่นมันสามารถรู้ได้ว่ามันมีเพจนั่นจริง

```
--
44  Given /^(?:|I )am on (.+)$/ do |page_name|
45  |   visit path_to(page_name)
46  end

---
230  Then /^(?:|I )should be on (.+)$/ do |page_name|
231  |   current_path = URI.parse(current_url).path
232  |   if current_path.respond_to? :should
233  |     current_path.should == path_to(page_name)
234  |   else
235  |     assert_equal path_to(page_name), current_path
236  |   end
237  end
```

โดยการที่มันสามารถรู้ได้ว่าไปเพจนั่นได้จึงโดยการ ไปเอาที่อยู่เพจจาก paths.rb และทำการ กำหนด ค่าให้มัน เพื่อให้มันรู้ว่ามี เพจนั้นอยู่จริงหรือไม่

▼ Features

▼ step_definitions

movie_steps.rb

web_steps.rb

▼ support

env.rb

paths.rb

selectors.rb

≡ add_movie.feature

≡ filter_movie_list...

≡ sort_movie_list.f...

```
#
def path_to(page_name)
  case page_name

  when /^the (RottenPotatoes )?home\s?page$/ then '/movies'
  when /^the movies page$/ then '/movies'
  when /^the Create New Movie page$/ then '/movies/new'
  when /^the Movie title page$/ then '/movies'
```

และถ้าเราได้ทำการทดลองเอา when /^theCreate new Movie page\$/ the 'movie/new' ออกจะเห็นได้ว่า มันจะ error เพราะมันไม่สามารถ ไปที่ path นั้นได้

```
when /^the movies page$/ then '/movies'
#when /^the Create New Movie page$/ then '/movies/new'
#when /^the Movie title page$/ then '/movies'
```

```
quired)>'.  
Then I should be on the Create New Movie page # features/step_definitions/web_steps.rb:230  
Curl: find position from "the Create New Movie page" to ...
```

-ทดลองเปิดเซิร์ฟ

```
aimpree@aimpree-virtual-machine:~/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes$ rails server  
  
/usr/share/rvm/gems/ruby-2.6.6/gems/active_support-4.2.10/lib/active_support/core_ext/object/duplicable.rb:111: warning: BigDecimal.new is deprecated; use BigDecimal() method instead.  
WARNING: cucumber-rails required outside of env.rb. The rest of loading is being deferred until env.rb is called.  
To avoid this warning, move 'gem 'cucumber-rails', :require => false' under only group :test in your Gemfile.  
If already in the :test group, be sure you are specifying ':require => false'.  
=> Booting WEBrick  
=> Rails 4.2.10 application starting in development on http://localhost:3000  
=> Run 'rails server -h' for more startup options  
=> Ctrl-C to shutdown server  
DEPRECATION WARNING: Sprockets method 'register_engine' is deprecated.  
Please register a mime type using 'register_mime_type' then  
use 'register_compressor' or 'register_transformer'.  
https://github.com/rails/sprockets/blob/master/guides/extending_sprockets.md#supporting-all-versions-of-sprockets-in-processors  
(called from block (2 levels) in <class:Railtie> at /usr/share/rvm/gems/ruby-2.6.6/gems/sass-rails-5.0.4/lib/sass/rails/railtie.rb:57)  
DEPRECATION WARNING: Sprockets method 'register_engine' is deprecated.  
Please register a mime type using 'register_mime_type' then  
use 'register_compressor' or 'register_transformer'.  
https://github.com/rails/sprockets/blob/master/guides/extending_sprockets.md#supporting-all-versions-of-sprockets-in-processors  
(called from block (2 levels) in <class:Railtie> at /usr/share/rvm/gems/ruby-2.6.6/gems/sass-rails-5.0.4/lib/sass/rails/railtie.rb:58)  
[2023-02-17 03:15:29] INFO WEBrick 1.4.2  
[2023-02-17 03:15:29] INFO ruby 2.6.6 (2020-03-31) [x86_64-linux]  
[2023-02-17 03:15:29] INFO WEBrick::HTTPServer#start: pid=51060 port=3000
```

โดยเซิร์ฟสามารถทำ functions ต่างๆได้หมดตามที่ test โดยใช้ cucumber แต่ อันที่ failed ก็ไม่สามารถใช้ได้เช่น การ login facebook หรือ thirdparty auth

localhost:3000/movies?ratings[G]=1&ratings[NC-17]=1&ratings[PG]=1&ratings[R]=1&sort=title

Rotten Potatoes!

All Movies

Login with Facebook

Include: G ☒ PG ☒ PG-13 ☒ NC-17 ☒ R ☒ Search TMDb for a movie Refresh

Movie Title	Rating	Release Date	More Info
2001: A Space Odyssey	G	1968-04-06 00:00:00 UTC	More about 2001: A Space Odyssey
Aladdin	G	1992-11-25 00:00:00 UTC	More about Aladdin
Amelie	R	2001-04-25 00:00:00 UTC	More about Amelie
Chicken Run	G	2000-06-21 00:00:00 UTC	More about Chicken Run
Chocolat	PG-13	2001-01-05 00:00:00 UTC	More about Chocolat
Raiders of the Lost Ark	PG	1981-06-12 00:00:00 UTC	More about Raiders of the Lost Ark
The Help	PG-13	2011-08-10 00:00:00 UTC	More about The Help
The Incredibles	PG	2004-11-05 00:00:00 UTC	More about The Incredibles
The Terminator	R	1984-10-26 00:00:00 UTC	More about The Terminator
When Harry Met Sally	R	1989-07-21 00:00:00 UTC	More about When Harry Met Sally

[Add new movie](#)

หน้าที่เกิดจากการ login facebook

OmniAuth::Strategies::OAuth2::CallbackError

OmniAuth::Strategies::OAuth2::CallbackError

Extracted source (around line #71):

```
69     end
70     if !options.provider_ignores_state && (request.params['state'].to_s.empty? || request.params['state'] !=
71 session.delete('omniauth.state'))
72       raise CallbackError.new(nil, :csrf_detected)
73     end
74     self.access_token = build_access_token
```

Rails.root: /home/aimpre/Desktop/hw2_6410301013_star/hw-bdd-cucumber-saasbook2e/rottenpotatoes



คุณกำลังแก้ไขเวอร์ชันทดสอบของ rottenpotatoes อยู่ในขณะนี้

iOS

Android

เว็บ

อื่นๆ

1. แจ้งให้เราทราบเกี่ยวกับเว็บไซต์ของคุณ

แจ้งให้เราทราบ URL ของเว็บไซต์ของคุณ

URL เว็บไซต์

Save

ดำเนินการต่อ

hw-bdd-cucumber-saasbook2e > rottenpotatoes > config > initializers > omniauth.rb

```
1 # config/initializers/omniauth.rb
2
3 Rails.application.config.middleware.use OmniAuth::Builder do
4   provider :facebook, '1395172054579523', '993cda415b75021f475887b59021f118'
5 end
6
```

hw-bdd-cucumber-saasbook2e > rottenpotatoes > config > routes.rb

```
1 Rottenpotatoes::Application.routes.draw do
2   resources :movies
3   # map '/' to be a redirect to '/movies'
4   get '/auth/facebook/callback', to: 'omniauth_callbacks#facebook' #add path to facebook au in /move
5   get 'notfound', to: 'movies#notfound', as: 'notfound_movies'
6   root :to => redirect('/movies')
7 end
```

hw-bdd-cucumber-saasbook2e > rottenpotatoes > app > controllers > omniauth_callback_controller.rb

```
1 class OmniAuthCallbackController < ApplicationController
2   def facebook
3     put "Omniauth callback hash: #{auth}"
4     redirect_to root_path, notice: "conected: #{auth.info.name}"
5   end
6 end
```

