

การติดตั้ง

Download git for OSX

https://git-for-windows.github.io/

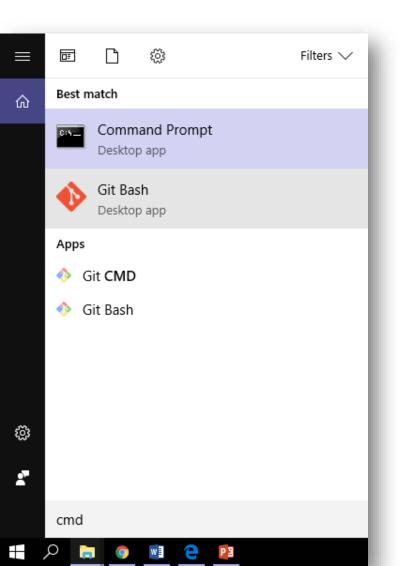
Download git for Windows

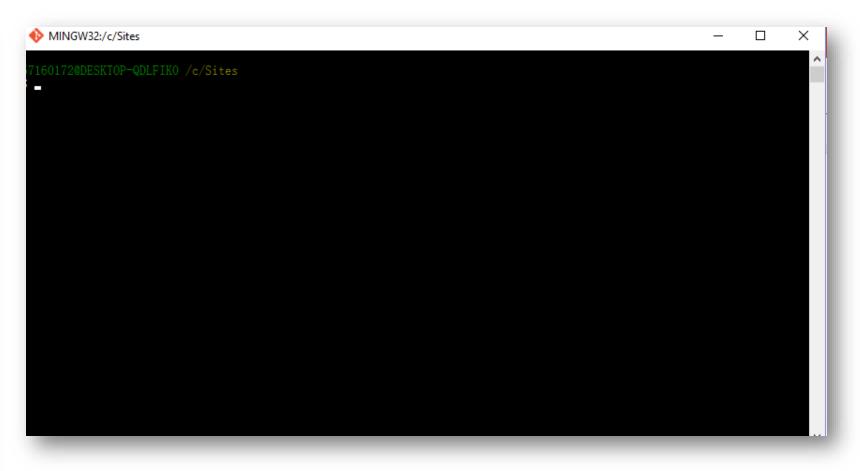
Download git for Linux



भीनी रैंग्या cmd ४०० Git Bash







ใช้คำลับ : rails new kingsong



คือการสร้างแอพลิเคชั่น rails framework และตั้งชื่อว่า kingsong



NINGW64:/c/Users/57160172/Desktop

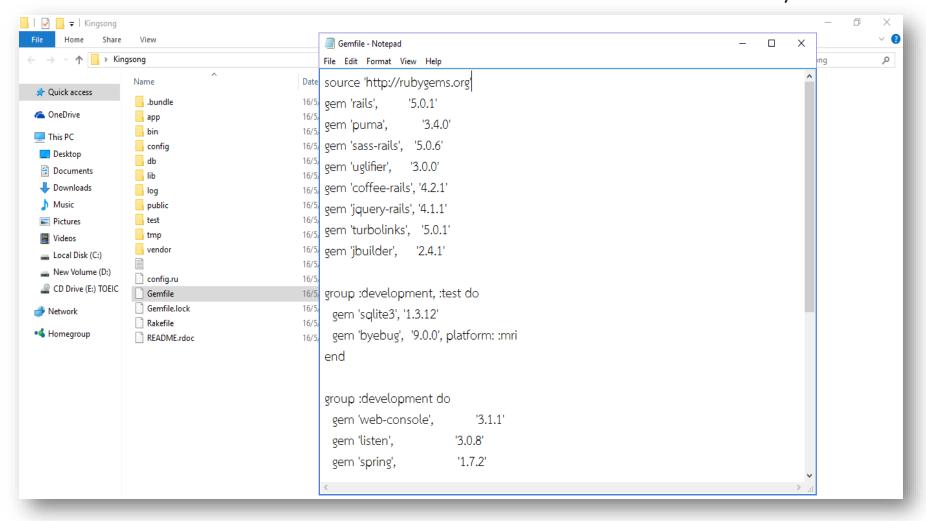
57160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~/Desktop \$ rails new Kingsong



เปลื่อนแปลไฟล์ Gemfile ใน Kingsong



Gemfile เป็นส่วนที่ใช้บอกว่าแอพลิเคชันของเราต้องการใช้ library อะไรบ้าง



●ใช้คำลั๋ว: gem sources –a http://rubygems.org (



การติดตั้ง bundler ไม่สามารถทำได้เนื่องจากติด SSL ของ https://rubygems.org จึงต้องทำการเพิ่ม URL https://rubygems.org เพื่อให้สามารถติดตั้ง bundler ได้

```
C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong\gem sources -a http://rubygems.org
https://rubygems.org is recommended for security over http://rubygems.org
```

จากนั้นระบบจะถามว่าคุณต้องการ Add insecure source หรือไม่? : ให้ตอบ Y

```
Do you want to add this insecure source? [yn] y http://rubygems.org added to sources
```

ใช้คำลับ: gem install bundler



คำสั่งในการติดตั้ง Bundler เพื่อใช้ในการจัดการ gem

```
C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong\column{2}{ct} C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong\gem install bundler

Fetching: bundler-1.14.6.gem (100%)

Successfully installed bundler-1.14.6

Parsing documentation for bundler-1.14.6

Installing ri documentation for bundler-1.14.6

Done installing documentation for bundler after 36 seconds

WARNING: Unable to pull data from 'https://rubygems.org/': SSL_connect returned=1 errno=0 state=SSLv3 read server certificate B: certificate verify failed (https://api.rubygems.org/specs.4.8.gz)

1 gem installed
```

Bundler คือ สิ่งที่ใช้ในการจัดการ Gem ที่ต้องการนำมาใช้กับ Ruby Application ที่เราพัฒนา โดยติดตามความเคลื่อนไหว และติดตั้ง Gem ต่างๆ ตามที่ตั้งค่าไว้ รวมถึงสามารถกำหนด Version ของ Gem ที่ต้องการได้



ใช้คำลัง: bundle install —-without production



ติดตั้ง bundle โดยไม่ต้องติดตั้งในส่วนของ production

```
C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong\bundle install --without production
The dependency byebug (= 9.0.0) will be unused by any of the platforms Bundler is installing for. Bundler is installing for x86-mingw32 but the dependency is only for ruby. To add those platforms to the bundle, run bundle lock --add-platform ruby.

Fetching gem metadata from http://rubygems.org/...

Fetching version metadata from http://rubygems.org/...

Fetching dependency metadata from http://rubygems.org/..

Resolving dependencies......
```

ใช้คำลับ: bundle show

แสดงรายละเอียด Gems ที่อยู่ใน Bundle

```
Command Prompt - rails server
C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong>bundle show
Gems included by the bundle:
 * actioncable (5.0.1)
 * actionmailer (5.0.1)
 * actionpack (5.0.1)
 * actionview (5.0.1)
 * activejob (5.0.1)
 * activemodel (5.0.1)
 * activerecord (5.0.1)
 * activesupport (5.0.1)
 * ansi (1.5.0)
 * arel (7.1.4)
 * builder (3.2.3)
 * bundler (1.14.6)
 * coderay (1.1.1)
 * coffee-rails (4.2.1)
 * coffee-script (2.4.1)
 * coffee-script-source (1.12.2)
 * concurrent-ruby (1.0.5)
 * debug inspector (0.0.3)
 * erubis (2.7.0)
 * execjs (2.7.0)
* ffi (1 9 18)
```

ใช้คำลับ: bundle update

เพื่อทำการ Update bundle

```
Command Prompt - rails server
                                                                                                                  C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong>bundle update
The dependency byebug (= 9.0.0) will be unused by any of the platforms Bundler is installing for. Bundler is installing
for x86-mingw32 but the dependency is only for ruby. To add those platforms to the bundle, run `bundle lock --add-platfo
rm ruby`.
Fetching gem metadata from http://rubygems.org/.....
Fetching version metadata from http://rubygems.org/...
Fetching dependency metadata from http://rubygems.org/..
Resolving dependencies.....
Using rake 12.0.0
Using concurrent-ruby 1.0.5
Using i18n 0.8.1
Using minitest 5.10.2
Using thread_safe 0.3.6
Using builder 3.2.3
Using erubis 2.7.0
Using mini_portile2 2.1.0
Using rack 2.0.3
Using nio4r 1.2.1
Using websocket-extensions 0.1.2
Using mime-types-data 3.2016.0521
Using arel 7.1.4
Using ansi 1.5.0
Using bundler 1.14.6
Using coderay 1.1.1
Using coffee-script-source 1.12.2
Using execjs 2.7.0
Using method_source 0.8.2
Using thor 0.19.4
Using debug_inspector 0.0.3
Using ffi 1.9.18 (x86-mingw32)
```

open cmd แล้วใช้คำสั่ว : rails server



```
Command Prompt - rails server
C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong>rails server
=> Booting Puma
=> Rails 5.0.1 application starting in development on http://localhost:3000
=> Run `rails server -h` for more startup options
*** SIGUSR2 not implemented, signal based restart unavailable!
*** SIGUSR1 not implemented, signal based restart unavailable!
*** SIGHUP not implemented, signal based logs reopening unavailable!
Puma starting in single mode...
 Version 3.4.0 (ruby 2.2.4-p230), codename: Owl Bowl Brawl
 Min threads: 0, max threads: 16
 Environment: development
 Listening on tcp://localhost:3000
Jse Ctrl-C to stop
Started GET "/" for ::1 at 2017-05-16 18:19:51 +0700
Started GET "/" for ::1 at 2017-05-16 18:34:12 +0700
Started GET "/" for ::1 at 2017-05-16 18:34:12 +0700
Started GET "/" for ::1 at 2017-05-16 18:34:12 +0700
DEPRECATION WARNING: ActiveRecord::Base.raise_in_transactional_callbacks= is deprecated, has no effect and will be remov
ed without replacement. (called from block (3 levels) in <class:Railtie> at C:/RailsInstaller/Ruby2.2.0/lib/ruby/gems/2.
0/gems/activerecord-5.0.1/lib/active_record/railtie.rb:113)
```



จากน้ำนาปิด google พิมพ์ localhost:3000



ถ้าพบกับหน้านี้ถือว่าการติดตั้งของเราถูกต้อง





ไปที่ github Create Repo ชื่อ : interview rails





Search GitHub

Pull requests Issues Gist



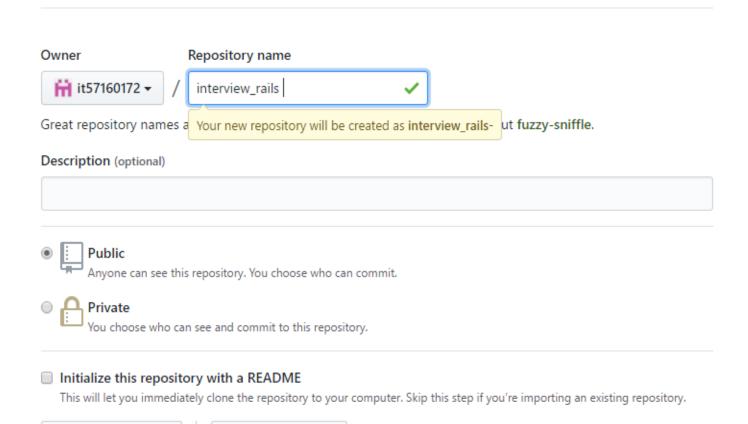


Create a new repository

Add .aitianore: None ▼

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Add a license: None ▼





न्। १११भीभ Config Username, Config email 🗖 git bash



```
57160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~
$ cd Desktop/Kingsong/
57160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~/Desktop/Kingsong (master)
$ git config --global user.name "it57160172"
57160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~/Desktop/Kingsong (master)
$ git config --global user.email "57160172@go.buu.ac.th"
57160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~/Desktop/Kingsong (master)
```

**Usernamและemail ที่ config นี้จะต้องตรงกับที่ login เข้าใช้งาน github.com

สร้าง repository ใหม่

ให้ทำการสร้าง directory ใหม่ขึ้นมา จากนั้นย้ายเข้าไป เพื่อสร้าง repository

ด้วยคำสั่ง

git init



MINGW64:/c/Users/57160172/Desktop/Kingsong

57160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~/Desktop/Kingsong \$ git init Initialized empty Git repository in C:/Users/57160172/Desktop/Kingsong/.git/

add & commit

คุณสามารถเสนอการเปลี่ยนแปลง เข้าไป Index ด้วยการใช้คำสั่ง

git add <ชื่อไฟล์>

git add *

```
$ git add -A
warning: LF will be replaced by CRLF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in Gemfile.lock.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in README.rdoc.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in Rakefile.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/assets/javascripts/application.js.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/assets/stylesheets/application.css.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/controllers/application_controller.rb.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/helpers/application_helper.rb.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/helpers/application.html.erb.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/views/layouts/application.html.erb.
The file will have its original line endings in your working directory.
Warning: LF will be replaced by CRLF in app/views/layouts/application.html.erb.
The file will have its original line endings in your working directory.
```

จากน้ำฝางัคาลับ: git status

เพื่อดูสถานะของ git ที่ได้ทำการ add ข้อมูลเข้าไปใน git

```
MINGW64:/c/Users/57160172/Desktop/Kingsong
 7160172@DESKTOP-QDLFIKO MINGW64 ~/Desktop/Kingsong (master)
$ git status
On branch master
Initial commit
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
       new file: .gitignore
       new file: Gemfile
       new file: Gemfile.lock
       new file: README.rdoc
       new file: Rakefile
       new file: app/assets/images/.keep
       new file: app/assets/javascripts/application.js
       new file: app/assets/stylesheets/application.css
       new file: app/controllers/application_controller.rb
       new file: app/controllers/concerns/.keep
       new file: app/helpers/application_helper.rb
       new file: app/mailers/.keep
new file: app/models/.keep
       new file: app/models/concerns/.keep
       new file: app/views/layouts/application.html.erb
       new file: bin/bundle
       new file: bin/rails
       new file: bin/rake
       new file: bin/setup
       new file: config.ru
       new file: config/application.rb
                   config/boot.rb
```

add & commit

git commit -m "ข้อความอธิบายการเปลี่ยนแปลง"

ในตอนนี้ เราได้ทำการบันทึกการเปลี่ยนแปลงไปที่ HEAD แล้ว แต่ยังอยู่ที่ local

repository เท่านั้น ยังไม่เก็บใน remote repository

```
C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong>git commit -m "create project Kingsong"

[master (root-commit) dedb73b] create project Kingsong
56 files changed, 1001 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 Gemfile
create mode 100644 Gemfile.lock
create mode 100644 README.rdoc
create mode 100644 Rakefile
create mode 100644 app/assets/images/.keep
create mode 100644 app/assets/javascripts/application.js
create mode 100644 app/assets/stylesheets/application.css
create mode 100644 app/controllers/application_controller.rb
create mode 100644 app/controllers/application_controller.rb
```

pushing changes

git remote add origin <server>

C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong>git remote add origin https://github.com/it57160172/in

pushing changes

ตอนนี้การเปลี่ยนแปลงล่าสุดอยู่ที่ **HEAD** ของ local repository แล้ว ต่อไปจะทำการส่งการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ ไปยัง remote repository ด้วยคำสั่ง

git push origin master

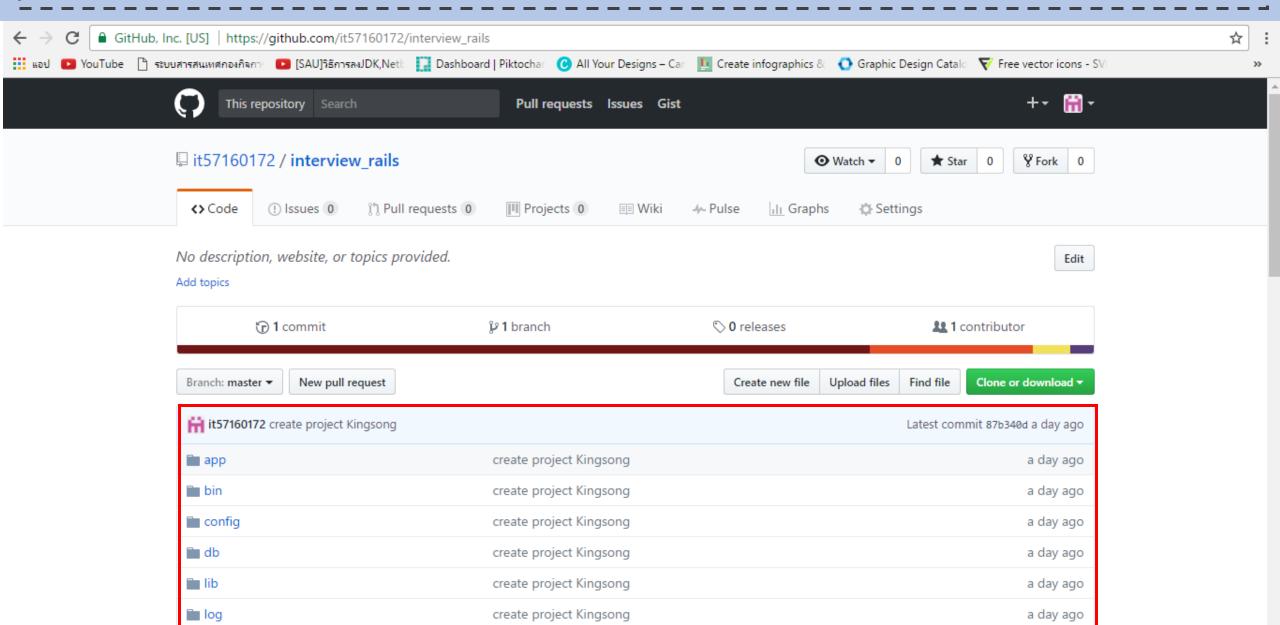
สามารถทำการเปลี่ยน master เป็นชื่อ branch ที่คุณต้องการได้

C:\Users\57160172\Desktop\Kingsong>git push -u origin master



ข้อมูลให Kingsong ไปอยู่ที่ git แล้ว





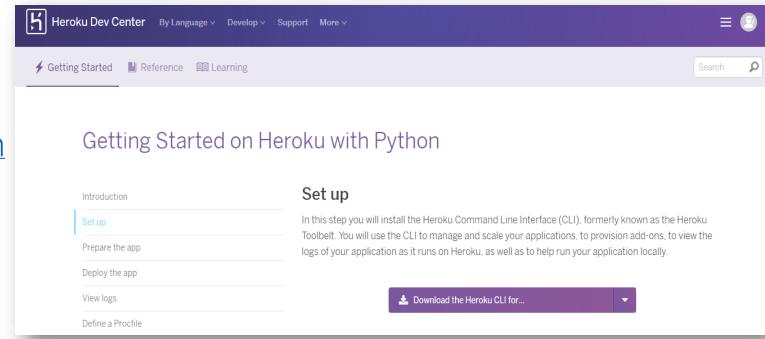


ทารดาวห์โหลดและเข้าใช้อาน Heroku



เข้าใช้งานHeroku ได้ที่

https://www.heroku.com



ดาวน์โหลด Heroku Toolbelt ได้ที่

https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-python#set-up

ใช้คำลับ: heroku login



เพื่อเข้าใช้งาน Heroku

```
$ heroku login
Enter your Heroku credentials:
Email: 57160172@go. buu. ac. th
Password: ********
Logged in as 57160172@go. buu. ac. th
```

ให้ login ด้วย email และ password ที่สมัครผ่านหน้าเว็บในตอนแรก

ใช้คำลื้อ: heroku create



เพื่อสร้าง app ขน Heroku สำหรับเตรียมรับ PHP app ที่จะนำไปวางขน Heroku ซึ่ง Heroku จะทำการ generate ชื่อโดยการสุ่ม ในที่นี้ชื่อที่สุ่มขึ้นมาคือ ancient-wildwood-17019

```
$ heroku create
Your version of git is 1.9.4.. Which has serious security vulnerabilities.
More information here: https://blog.heroku.com/archives/2014/12/23/update_your_git_clients_on_windows_and_os_x
Creating app... done, ancient wildwood 17019
https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com/ https://git.heroku.com/ancient-wildwood-17019.git
```

*โดย Heroku app สร้างฟรีได้ไม่เกิน 5 app



ใช้คำสั่ว : git push heroku master



เป็นการ deploy ข้อมูลเข้าสู่ Heroku หลังจาก deploy จะได้ URL:

To https://git.heroku.com/ancient-wildwood-17019.git 87b340d..9bcbbb4 master -> master

```
MINGW32:/c/Users/57160172/Desktop/Kingsong
  160172@DESKTOP-QDLFIKO ~/Desktop/Kingsong (master)
 git push heroku master
 ounting objects: 83, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (68/68), done.
Writing objects: 100% (83/83), 19.36 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 83 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Compressing source files... done.
remote: Building source:
 emote:
        ----> Ruby app detected
            --> Compiling Ruby/Rails
        ----> Using Ruby version: ruby-2.3.4
emote: ###### WARNING:
                Removing Gemfile.lock because it was generated on Windows.
remote:
                Bundler will do a full resolve so native gems are handled properly.
 emote:
                This may result in unexpected gem versions being used in your app.
 emote:
```



ใช้คำล้ว: git checkout -b static-pages



คำสั่งสร้าง branch ชื่อว่า " static-pages " และเปลี่ยนไปยัง branch ที่สร้างทันที git checkout -b static-pages

```
57160172@DESKTOP-QDLFIKO ~/Desktop/Kingsong (master)
$ git checkout -b static-pages
Switched to a new branch 'static-pages'1
```





เป็นสร้าง controller home kingsong1 kingsong2 kingsong3 ไว้ที่ StaticPages

```
NINGW32:/c/Users/57160172/Desktop/Kingsong
       2@DESKTOP-QDLFIKO ~/Desktop/Kingsong (static-pages)
 rails generate controller StaticPages home kingsong1 kingsong2 kingsong3
Expected string default value for '--jbuilder'; got true (boolean)
Expected string default value for '--helper'; got true (boolean)
Expected string default value for '--assets'; got true (boolean)
     create app/controllers/static_pages_controller.rb
      route get 'static pages/kingsong3
      route get 'static_pages/kingsong2
      route get 'static_pages/kingsongl
      route get 'static pages/home
      invoke erb
     create app/views/static pages
     create app/views/static_pages/home.html.erb
     create app/views/static_pages/kingsongl.html.erb
     create app/views/static_pages/kingsong2.html.erb
               app/views/static_pages/kingsong3.html.erb
     create
      invoke test_unit
               test/controllers/static_pages_controller_test.rb
      create
      invoke helper
               app/helpers/static_pages_helper.rb
      create
      invoke
               test unit
      invoke assets
      invoke
                  app/assets/javascripts/static_pages.coffee
      create
      invoke
                  app/assets/stylesheets/static_pages.scss
      create
```

นๆใจ้ routes : config/routes



```
untitled
    Rails.application.routes.draw do
       get 'home',to: 'static_pages#home'
       get 'kingsong1',to: 'static_pages#kingsong1'
       get 'kingsong2',to: 'static_pages#kingsong2'
       get 'kingsong3',to: 'static_pages#kingsong3'
10
       root 'static_pages#home'
11
12
13
      # For details on the DSL available within this file.
14
15
Line 1, Column 1
                                                    Tab Size: 4
                                                               Ruby
```



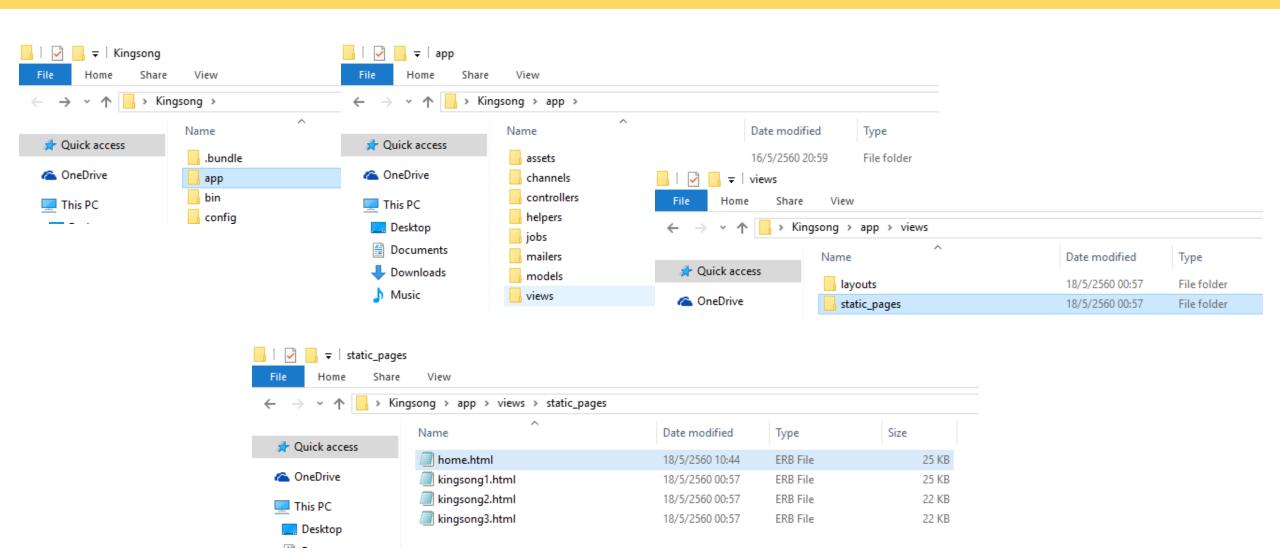






ไปซึ่ app/views/static_pages/home.html.erb





ผลลัชธ์จากการแก้ไข้างน้ำ: HOME



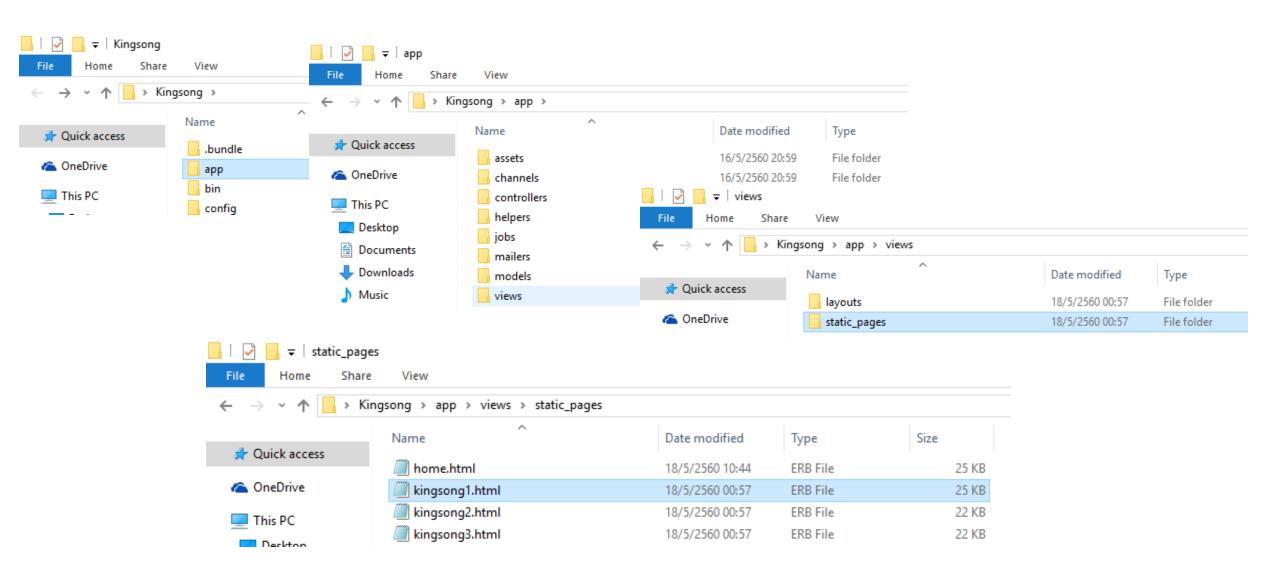


URL: https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com/home



ไปซึ่ app/views/static_pages/kingsong1.html.erb





ผลลัพธ์จากทารแท้ไข้คน้ำ : KINGSONG1





URL: https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com/kingsong1



ไปซึ่ app/views/static_pages/kingsong2.html.erb



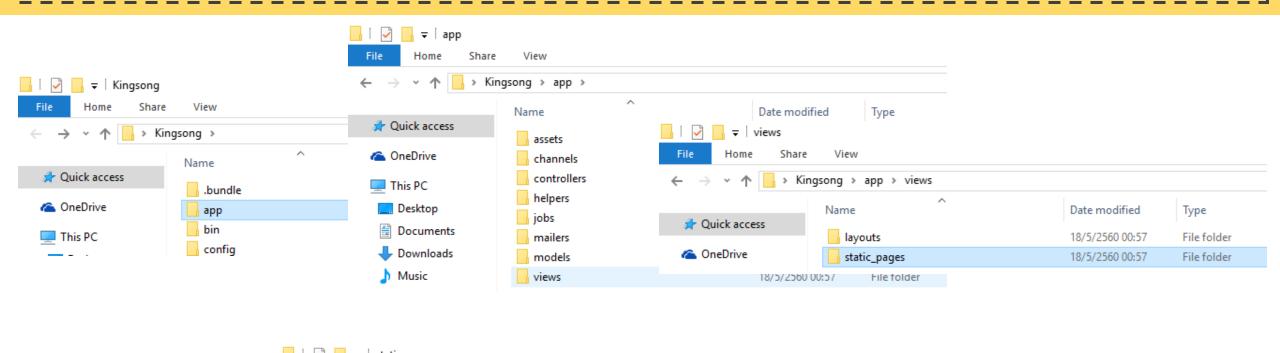


Fig. 1 Fig. 1 Static_pa	ges			
File Home Sha	re View			
← → ~ ↑ 🔒 ›	Kingsong > app > views > static_page	s		
d. O. d	Name	Date modified	Туре	Size
Quick access	m home.html	18/5/2560 10:44	ERB File	25 KB
OneDrive	kingsong1.html	18/5/2560 00:57	ERB File	25 KB
This PC	mkingsong2.html	18/5/2560 00:57	ERB File	22 KB
Desktop	m kingsong3.html	18/5/2560 00:57	ERB File	22 KB

ผลลัพธ์จาทาวแท้ไจ้างน้ำ: KINGSONG2



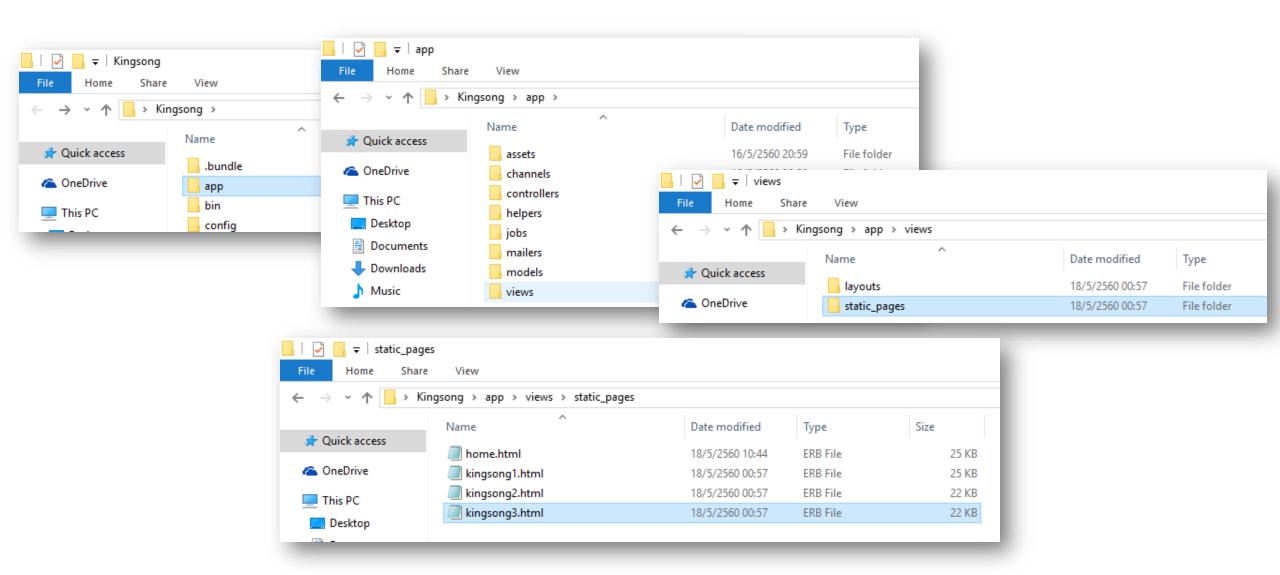


URL: https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com/kingsong2



ไปชี่ app/views/static_pages/kingsong2.html.erb





ผลลัพธ์จาทาวแท้ใจ้หน้า: KINGSONG3





URL: https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com/kingsong3

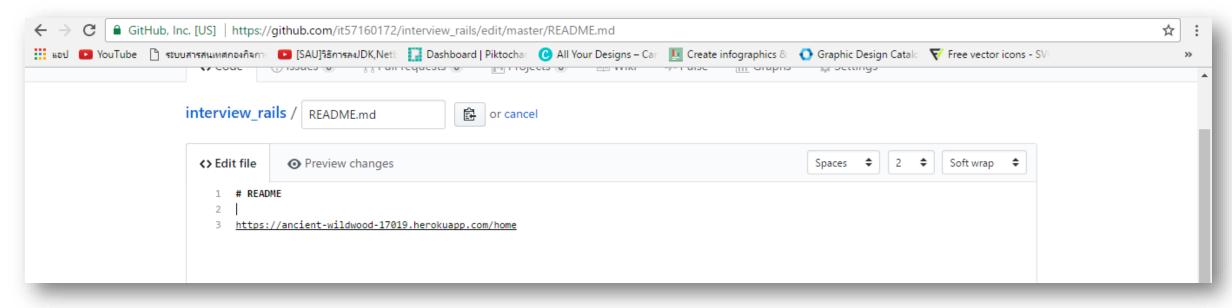


ไปส์ github เอา URL ไปใส่ส์ใฟล์ README.md



URL: https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com

ใช้ในการดูข้อมูลที่เราสร้างไว้บน heroku



ใช้คำลับ: git add -A

ใช้ stage เพื่อติดตามตามความเปลี่ยนแปลงของไฟล์

```
57160172@DESKTOP-QDLFIKO ~/Desktop/Kingsong (static-pages)
$ git add -A
```

ใช้คำลั่ว: git commit -m "Finish static pages"



ใช้เพื่อบันทึกความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นสู่ local repo
-m "Finish static pages" คือ การ
ระบุข้อความว่าเราทำการเปลี่ยนแปลงอะไร?จากการ commit

```
$ git commit -m "Finish staticPage"
[static-pages 9bcbbb4] Finish staticPage
11 files changed, 2775 insertions(+), 6 deletions(-)
create mode 100644 app/assets/javascripts/static_pages.coffee
create mode 100644 app/assets/stylesheets/static_pages.scss
create mode 100644 app/controllers/static_pages_controller.rb
create mode 100644 app/helpers/static_pages_helper.rb
create mode 100644 app/views/static_pages/home.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsongl.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsong2.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsong3.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsong3.html.erb
create mode 100644 test/controllers/static_pages_controller_test.rb
```

ใช้คำลั่ว: git checkout master



คือ คำสั่งย้ายกลับมายัง master branch

```
57160172@DESKTOP-QDLFIKO "/Desktop/Kingsong (static-pages)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
```

ใช้คำลั่ว : git merge static-pages

รวมความเปลี่ยนแปลงที่ได้มาจาก fetch เข้ากับ local

```
NINGW32:/c/Users/57160172/Desktop/Kingsong
 cd Desktop/Kingsong/
 7160172@DESKTOP-QDLFIKO ~/Desktop/Kingsong (master)
 git merge static-pages
Updating 87b340d..9bcbbb4
Past-forward
app/assets/javascripts/static_pages.coffee
app/assets/stylesheets/static_pages.scss
app/controllers/static_pages_controller.rb
app/helpers/static pages helper.rb
app/views/layouts/application.html.erb
app/views/static_pages/home.html.erb
                                                    669
app/views/static_pages/kingsong1.html.erb
app/views/static_pages/kingsong2.html.erb
                                                    667
app/views/static_pages/kingsong3.html.erb
                                                     12
config/routes.rb
test/controllers/static_pages_controller_test.rb
                                                     ^{24}
11 files changed, 2775 insertions (+), 6 deletions (-)
create mode 100644 app/assets/javascripts/static_pages.coffee
create mode 100644 app/assets/stylesheets/static pages.scss
create mode 100644 app/controllers/static pages controller.rb
create mode 100644 app/helpers/static_pages_helper.rb
create mode 100644 app/views/static_pages/home.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsong1.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsong2.html.erb
create mode 100644 app/views/static_pages/kingsong3.html.erb
create mode 100644 test/controllers/static pages controller test.rb
 7160172@DESKTOP-QDLFIKO ~/Desktop/Kingsong (master)
```

ใช้คำลับ: git push

ใช้เพื่อส่ง commit ไปยัง remote repo

```
160172@DESKTOP-QDLFIX0 /Desktop/Kingsong (master)
 git push
warning: push.default is unset: its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message and maintain the current behavior after the default changes, use:
  git config -global push default matching
To squelch this message and adopt the new behavior now, use:
  git config -global push default simple
When push default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.
In Git 2.0, Git will default to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.
```

ใช้คำลัง : git push heroku



```
MINGW32:/c/Users/57160172/Desktop/Kingsong
 1601720DESKTOP-QDLFIKO \Desktop/Kingsong (master)
 git push heroku
warning; push default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:
 git config -global push, default matching
To squelch this message and adopt the new behavior now, use:
 git config -global push default simple
When push default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.
In Git 2.0, Git will default to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.
```

```
Launching...
emote:
Femote:
              Released v6
               https://ancient-wildwood-17019.herokuapp.com/ deployed to Heroku
remote:
remote:
remote: Verifying deploy... done.
To https://git.heroku.com/ancient-wildwood-17019.git
  87b340d..9bcbbb4 master -> master
```