

## 1. เริ่มต้นติดตั้ง Git

Linux ก็ติดตั้งง่าย ๆ ผ่าน Terminal

```
sudo apt-get install git
```

Mac OS X ติดตั้งผ่าน Homebrew

```
brew install git
```

## 2. Config ค่าเริ่มต้น(Name และ Email)

Config Name: `git config --global user.name "YOURNAME"`

Config Email: `git config --global user.email "your@email.com"`

ตรวจสอบการตั้งค่า `git config --list`

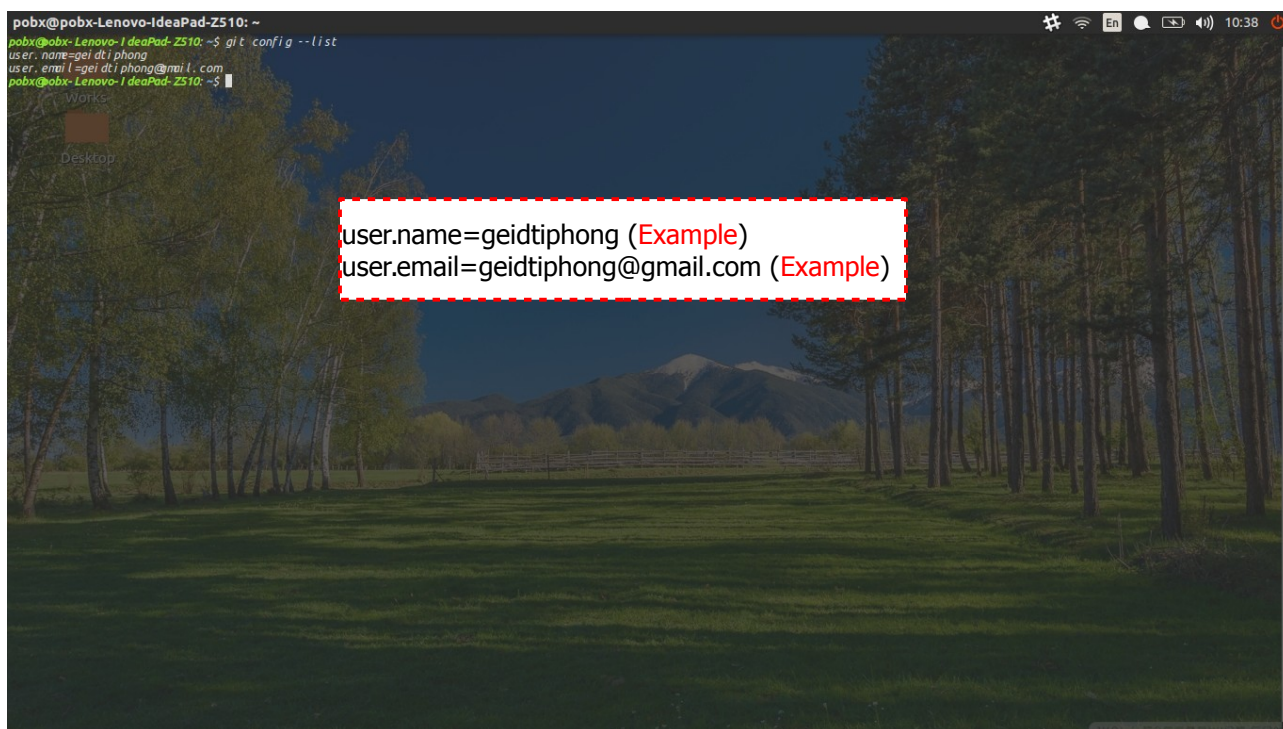


Figure 1

## 3. สร้าง Local repository ที่เครื่องเรา

3.1 เปิด Terminal จากนั้นเข้าไปที่ Directory ที่เก็บงานของเรา

Example: `cd /opt/lampp/htdocs/wb-content`

3.2 พิมพ์คำสั่ง `git init` บน terminal จากนั้น Enter

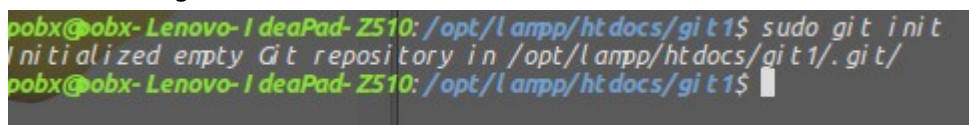


Figure 2

### 3.3 git จะทำการสร้าง Directory .git ไว้ภายใน Directory งานของเรา(โดยปกติ .git จะถูก hide ไว้)

```

bobx@bobx-Lenovo-IdeaPad-Z510: /opt/lampp/htdocs/git$ ls -la
total 16
-rwxr-xr-x  3 root root 4096 ก.ค.  14 11:06 .
-rwxr-xr-x 13 root root 4096 ก.ค.  14 10:57 ..
-rwxr-xr-x  7 root root 4096 ก.ค.  14 11:06 .git
-rw-r--r--  1 root root   54 ก.ค.  14 10:58 home.php
bobx@bobx-Lenovo-IdeaPad-Z510: /opt/lampp/htdocs/git$

```

Figure 3

## 4. ตรวจสอบสถานะ Repository ของเรา

### 4.1 พิมพ์ git status

```

On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    home.php

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
bobx@bobx-Lenovo-IdeaPad-Z510: /opt/lampp/htdocs/git$

```

Figure 4

### 4.2 home.php ของเรายังไม่ถูก track

### 4.3 ทำการ track ด้วย git add

track file: git add your-filename

track file and directory in your works directory: git add . (ต้องมีจุดด้วย)

### 4.4 git add home.php

```

bobx@bobx-Lenovo-IdeaPad-Z510: /opt/lampp/htdocs/git$ sudo git add home.php
bobx@bobx-Lenovo-IdeaPad-Z510: /opt/lampp/htdocs/git$

```

Figure 5

### 4.5 git status เพื่อดูสถานะ การ track file

```

bobx@bobx-Lenovo-IdeaPad-Z510: /opt/lampp/htdocs/git$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   home.php

```

Figure 6

## 5. Git Life Cycle

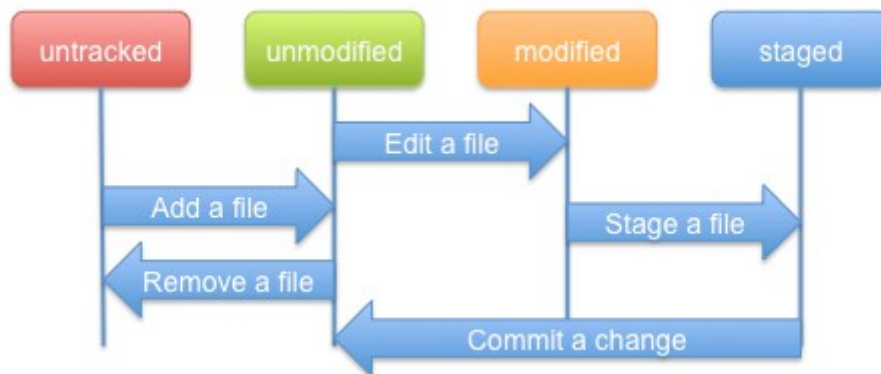


Figure 7

## 6. การ Commit file to git ของเรา

git commit -m "add home.php to git for first time"

```
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$ sudo git commit -m "add home.php to git for first time"
[master (root-commit) 0e50e90] add home.php to git for first time
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 home.php
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$
```

Figure 8

## 7. การดู log ว่ามีการทำอะไรกับ Directory งานของเราด้วย git log

```
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$ git log
commit 0e50e906da4978577d0deac9859823dfe3cd3b11
Author: gei dti phong <gei dti phong@gmail.com>
Date: Thu Jul 14 11:31:25 2016 +0700
    Works
    add home.php to git for first time
```

Figure 9

## 8. ให้ git checkout เพื่อกู้ไฟล์ที่โดนลบ

### 8.1 กรณีลบไฟล์ home.php ออกจากระบบ

```
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$ sudo rm home.php
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ก.ค. 14 11:43 .
drwxr-xr-x 13 root root 4096 ก.ค. 14 10:57 ..
drwxr-xr-x 8 root root 4096 ก.ค. 14 11:42 .git
```

Figure 10

### 8.2 ทำการ Restore home.php ด้วย git checkout

```
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$ sudo git checkout home.php
pobx@obx- Lenovo- I deaPad- Z510: /opt/lampp/ht docs/git1$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 54 ก.ค. 14 11:45 home.php
```

Figure 11



## 9. สร้าง Repository บน GitHub

### 9.1 เลือก New repository



Figure 12

### 9.2 พิมพ์ชื่อ Repository name และกด Create repository

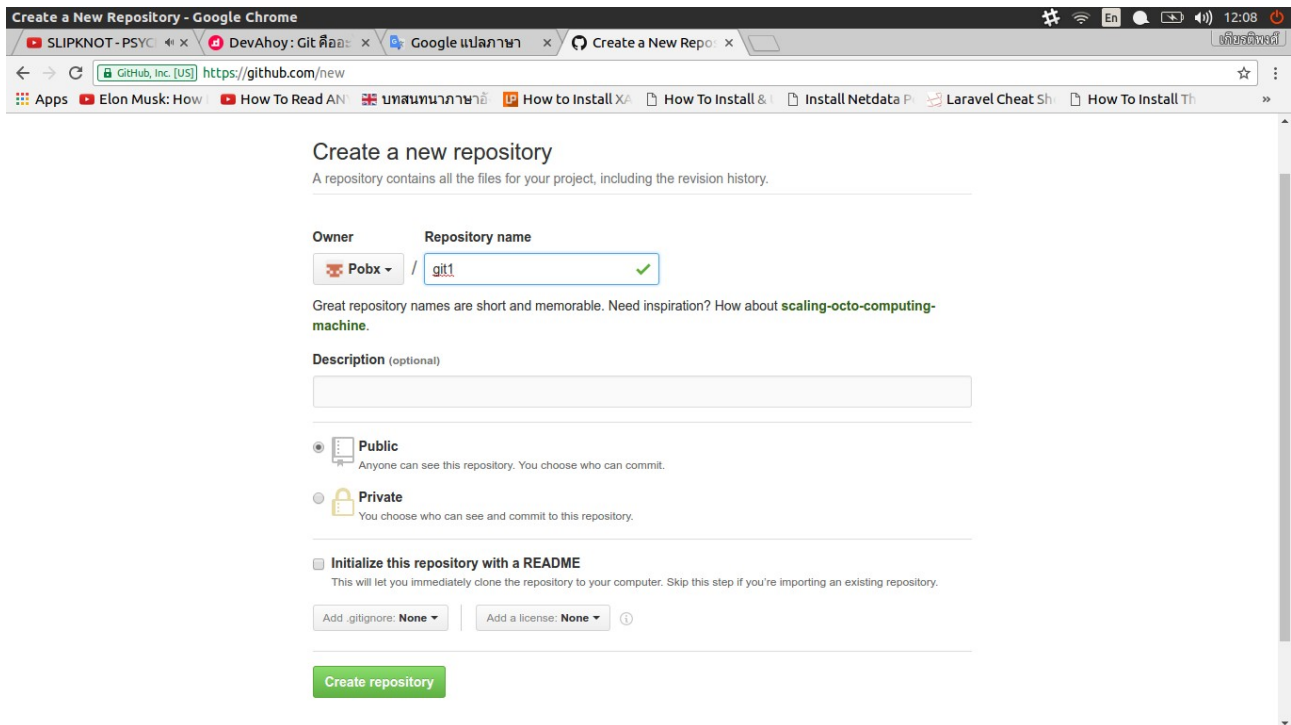


Figure 13

### 9.3 เพิ่ม Remote repository ด้วย git remote add origin

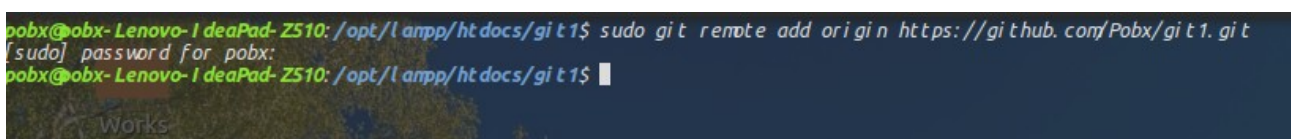


Figure 14

### 9.4 เช็คที่เราเพิ่ม remote ถูกต้องหรือไม่ ด้วย git remote -v



Figure 15

## 10. ให้ git push เพื่อ upload to gitHub

### 10.1 พิมพ์ git push -u origin master

```
pobx@obx- Lenovo-1 deaPad- Z510: /opt/lampp/htdocs/git1$ sudo git push -u origin master
Username for 'https://github.com': gei dti phong@mail.com
Password for 'https://gei dti phong@mail.com@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 276 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Pobx/git1.git
 * [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```

ใส่ username และ password ที่สมัคร GitHub

Figure 16

### 10.2 พิมพ์ get fetch เพื่อ ดึง file หรือ directory ใหม่มาไว้ที่เครื่องเรา

```
pobx@obx- Lenovo-1 deaPad- Z510: /opt/lampp/htdocs/git1$ sudo git fetch
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/Pobx/git1
 0e50e90..0dc9b0e master -> origin/master
```

Figure 17

### 10.3 พิมพ์ git status ระบบจะแจ้งว่าใน local ของเราล้าสมัยกว่า repository ของ gitHub อยู่ 1 commit

```
pobx@obx- Lenovo-1 deaPad- Z510: /opt/lampp/htdocs/git1$ git status
On branch master
Your branch is behind 'origin/master' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)
nothing to commit, working directory clean
```

Figure 18

### 10.4 ให้ git merg เพื่อรวม code/file/directory เพื่อให้ทันสมัยเหมือนกับ repository บน gitHub

```
pobx@obx- Lenovo-1 deaPad- Z510: /opt/lampp/htdocs/git1$ sudo git merge origin/master
Updating 0e50e90..0dc9b0e
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
```

Figure 19

## 11. ให้ git clone เพื่อดึง project to local

```
pobx@obx- Lenovo-1 deaPad- Z510: ~/Desktop$ git clone https://github.com/Pobx/e-care.git
Cloning into 'e-care'...
remote: Counting objects: 2228, done.
remote: Total 2228 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 2228
Receiving objects: 100% (2228/2228), 16.77 MB | 2.38 MB/s, done.
Resolving deltas: 100% (627/627), done.
Checking connectivity... done.
```

Figure 20