

- Git init

Git Init

เป็นคำสั่งที่ใช้สร้างระบบของ Git ขึ้นมาภายใต้โฟลเดอร์หรือ Path นั้น โดยจะสร้างโฟลเดอร์ .git ขึ้นมาเพื่อใช้เก็บ สำรองข้อมูล การเปลี่ยนแปลงและคุณสมบัติอื่นๆ ของ Git

```
$git init
```

- Git add .

Git Add

เป็นคำสั่งที่ใช้เพิ่มการเปลี่ยนแปลงของ Source Code เข้าไปที่สถานะ Staged

```
$git add <file_name>      #เพิ่มไฟล์ชื่อ README.md เข้าไปที่สถานะ Staged
$git add README.md        #ใช้ในการติดตามหลายๆ ไฟล์และต้องการเพิ่มเข้าไปทั้งหมด
$git add .
```

- Git commit -m

Git Commit

เป็นคำสั่งที่ใช้ยืนยัน Source Code ที่อยู่ในสถานะ Staged เข้าไปเก็บไว้ที่ Local Repository

```
$git commit -m "message"    #ยืนยันการเปลี่ยนแปลงพร้อมข้อความ
$git commit -am "message"   #เพิ่มการเปลี่ยนแปลงและยืนยันพร้อมข้อความ
$git commit                 #เพิ่มข้อความในโปรแกรม vi

#ยืนยันการเปลี่ยนแปลงพร้อมข้อความและ merge ลงใน commit ล่าสุด
$git commit --amend -m "message"
```

ถ้าต้องการเขียน Commit Message ยาวๆ สามารถใช้คำสั่ง Git commit ระบบจะเปิดโปรแกรม vi ให้เขียน Message [\[วิธีใช้ vi, vim\]](#)

- Git push

Git Push

เป็นคำสั่งที่ใช้ส่งการเปลี่ยนแปลงของ Source Code ที่เก็บอยู่บน Local Repository ขึ้นไปยัง Remote Repository

```
#ส่งการเปลี่ยนแปลง Branch master ไปยัง Remote ที่ชื่อ origin
$git push origin master
```

- Git status

Git Status

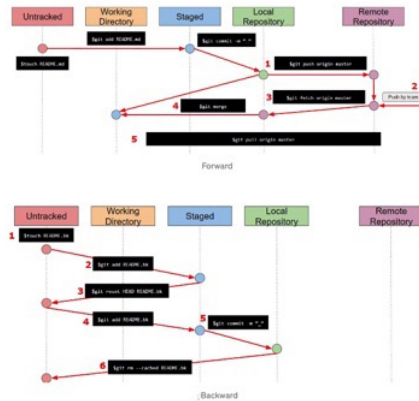
เป็นคำสั่งที่ใช้ตรวจสอบสถานะของ Source Code ในระบบของ Git ซึ่งจะแสดงสถานะตั้งที่ได้อธิบายข้างต้นไปแล้ว

```
$git status
```

Git Status

สถานะของ Source Code ที่เก็บอยู่ในระบบของ Git นั้นมีดังนี้

- **Untracked** เป็นสถานะที่ Source Code ถูกเพิ่มเข้ามาใหม่และยังไม่ได้ถูกเก็บไว้ในระบบของ Git
- **Working Directory** เป็นสถานะที่กำลังมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข Source Code หรืออาจจะเรียกสถานะนี้ว่า Modified
- **Staged** เป็นสถานะที่ Source Code กำลังเตรียมที่จะ Commit เพื่อขึ้นบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะเก็บลงในสถานะ Local Repository
- **Local Repository** เป็นสถานะที่มีการเก็บบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Source Code ลงไปที่ Git Repository ที่เป็น Local (ที่เครื่องตัวเอง)
- **Remote Repository** เป็นสถานะที่มีการเก็บบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ Source Code ลงไปที่ Git Repository ที่เป็น Hosting (ที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์)



Git Log

เป็นคำสั่งที่ใช้แสดงประวัติของ Commit ที่เก็บไว้ใน Repository

- Git log

```
$git log
$git log --oneline
$git log --oneline --decorate
$git log --oneline --decorate --graph

$git log --stat          #Diff from log
$git log --grep="Message" #Log by message
$git log --after="2017-2-14" #Log in date
$git log --before="2017-2-14" #Log in date
$git log --author=pakin   #Log by user
```

