

GIT WITH SOURCETREE



Presented : Worasak ChokthanaAnanporn

4 January 2023

01 WHAT IS GIT ?

02 HOW TO START WITH GIT

03 BASIC GIT WORKFLOW

04 DATA FLOW FOR SOURCETREE

05 WORKSHOP



01

WHAT IS GIT ?

WHAT IS GIT ?

Git

is a version control system for tracking changes in computer files and coordinating work on those files among multiple people.



WHY DO WE NEED TO USE **GIT** ?

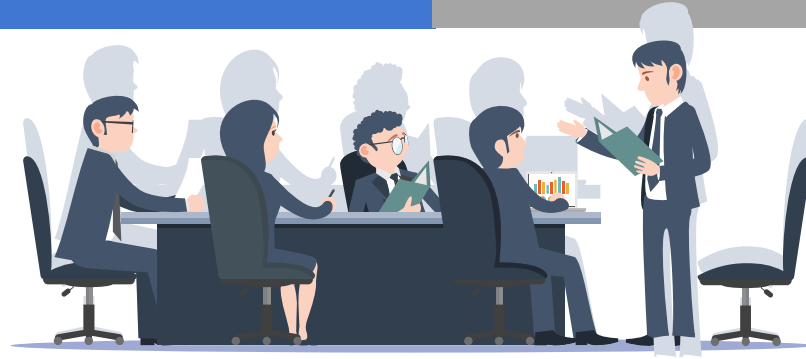


PROS

- Work offline
- Undo mistakes
- Easy to merge code*
- Tracking history

CONS

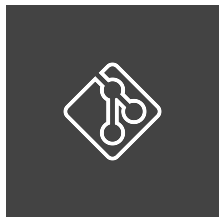
- Learning curve
- Non-text files that are updated frequently



02

HOW TO START WITH GIT

HOW TO START WITH **GIT**



Git Window

- Git-2.23.0-64-bit.exe



Git Hosting

- Bitbucket : <https://bitbucket.org>
- **GitHub** : <https://github.com>
- GitLab : <https://gitlab.com>
- Remote Server
- Remote Repository
- Origin



*Git GUI

- **SourceTree**
- TortoiseGit
- GitHub Desktop
- Other : <https://git-scm.com/downloads/guis/>

STEP

1

Download Program

<https://www.sourcetreeapp.com/>

2

Register GitHub

<https://github.com/signup>



03

BASIC GIT WORKFLOW

GIT COMMAND

Git Add

เป็นคำสั่งที่ใช้เพิ่มการเปลี่ยนแปลงของ Source Code เข้าไปที่สถานะ Staged

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

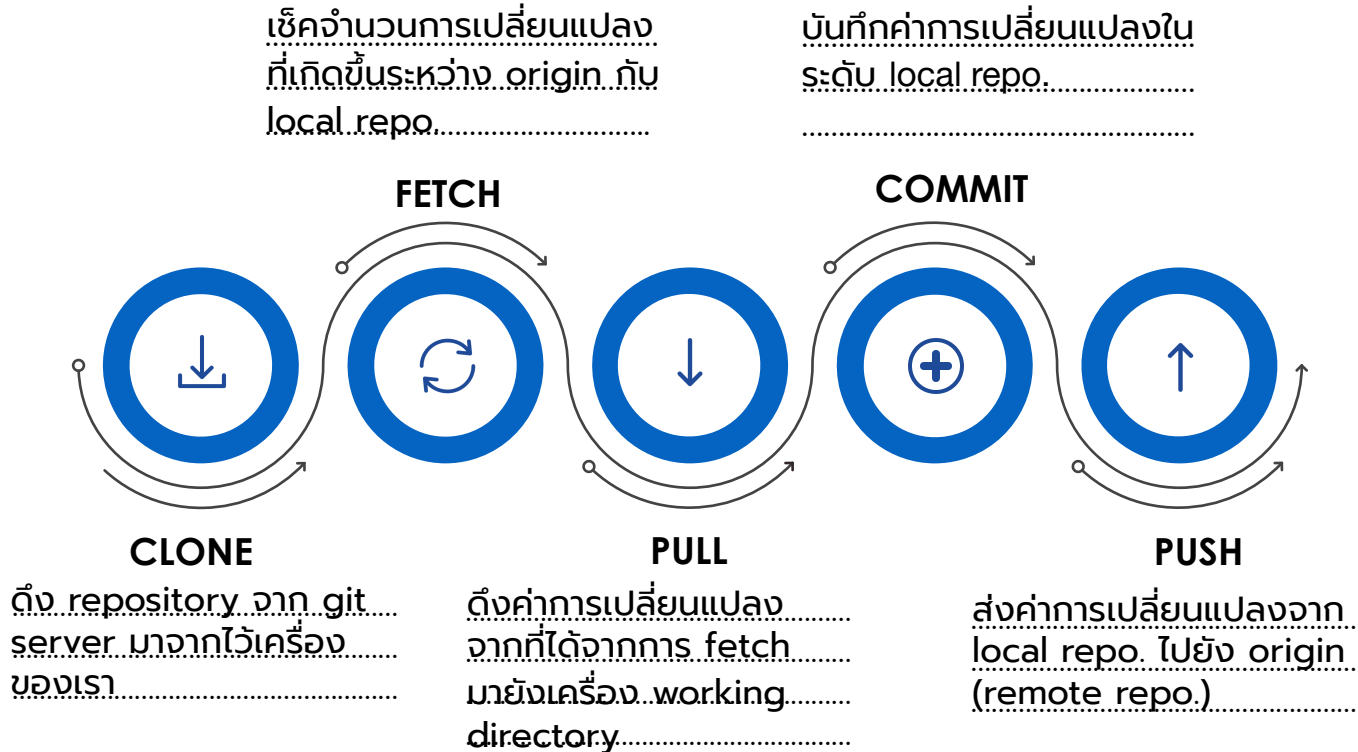
Git Commit

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"
```

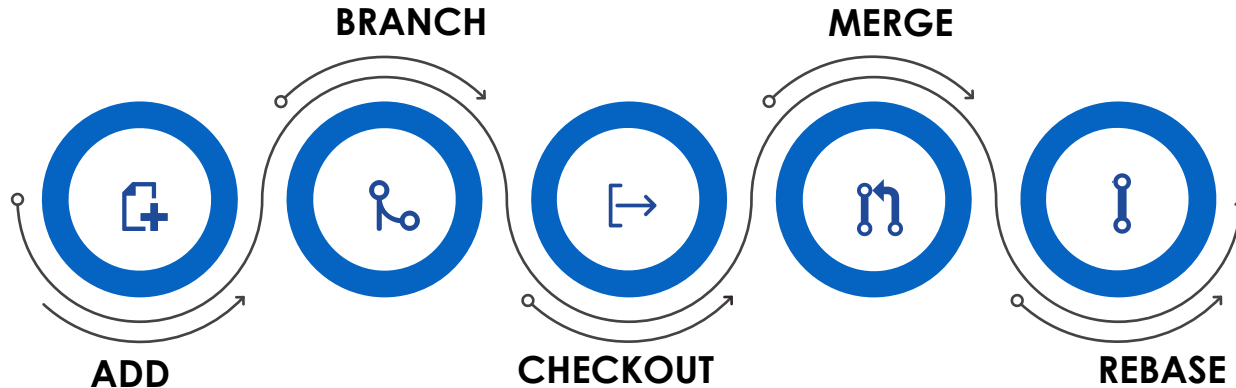
BASIC GIT COMMAND



BASIC GIT COMMAND

การแตกเส้นการทำงาน
คล้าย ๆ กับการสร้าง sub
working directory.....

การเปลี่ยนแปลงจาก Source Branch หนึ่ง
ไปยัง Target Branch หนึ่ง โดยที่ Target Branch
เท่านั้นที่มีการเปลี่ยนแปลง แต่ History ของ
Source Branch ยังคงเหมือนเดิม.....



ADD

เพิ่มไฟล์

BRANCH

CHECKOUT

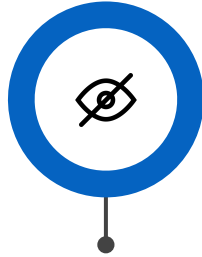
Checkout Branch

MERGE

REBASE

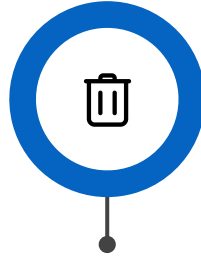
การเปลี่ยนแปลงจาก Branch หนึ่งไปยัง
อีก Branch หนึ่ง โดยการ Rebase
จะทำการรวบรวมการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด
ให้อยู่ใน Source Branch ไปยัง Target
Branch

BASIC GIT COMMAND



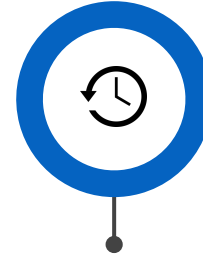
IGNORE

.....
ไม่สนใจการเปลี่ยนแปลง
ของไฟล์นั้น
.....
.....



REMOVE

.....
ลบไฟล์ออกจาก
working directory
.....
.....

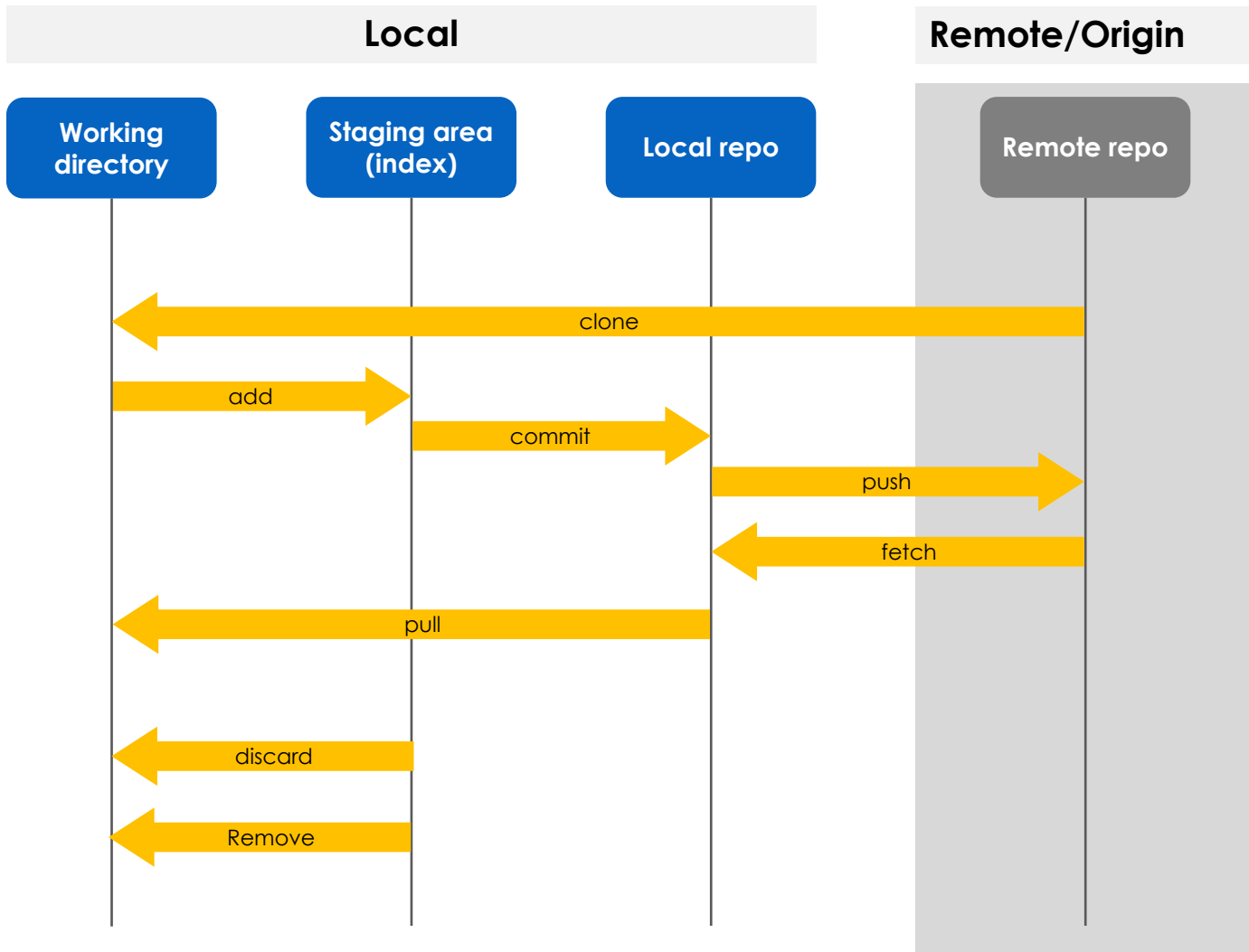


DISCARD

.....
ยกเลิกการแก้ไขไฟล์นั้น
ใน working directory
.....
.....

04

DATA FLOW FOR SOURCETREE





05

WORKSHOP

Git Repo for workshop

<https://github.com/THesunx/GitWithSourceTree.git>



THANK YOU