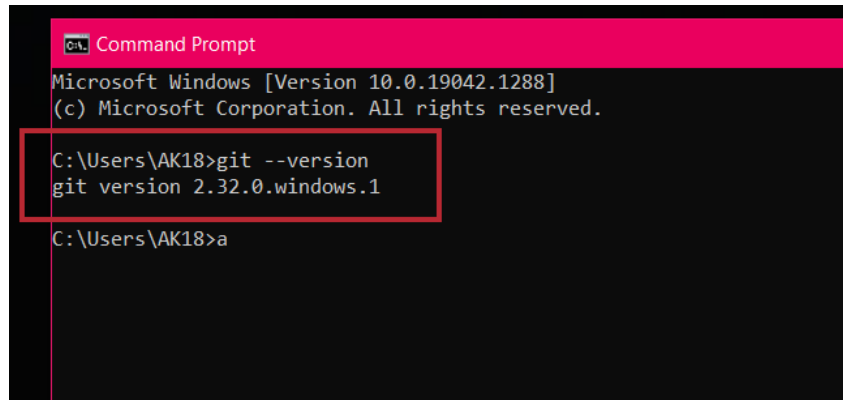


การใช้งาน Git

สิ่งที่ต้องเตรียม

- 1.ดาวน์โหลดและติดตั้ง Git หากติดตั้งแล้ว สามารถตรวจสอบโดยใช้คำสั่ง `git --version`



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\AK18>git --version
git version 2.32.0.windows.1

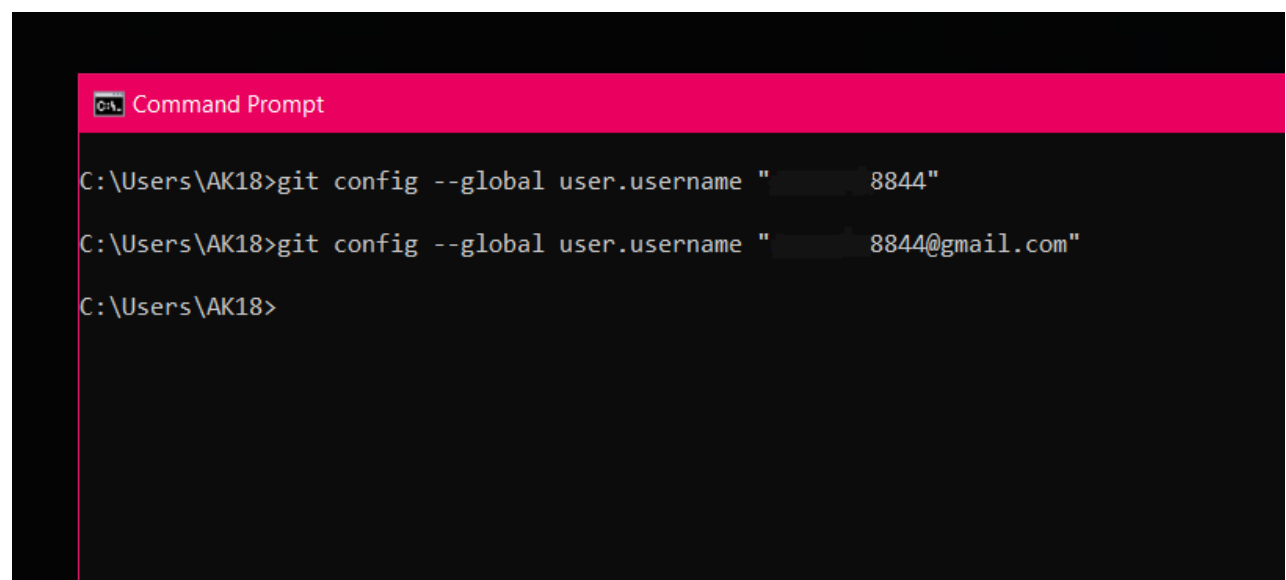
C:\Users\AK18>a
```

2. บัญชีผู้ใช้งานของ Github

ผูก username และ email ของ Github กับ Git ภายในเครื่อง

ใช้คำสั่ง `git config --global user.name "username....."`

ใช้คำสั่ง `git config --global user.email "email....."`



```
Command Prompt

C:\Users\AK18>git config --global user.username "8844"

C:\Users\AK18>git config --global user.email "8844@gmail.com"

C:\Users\AK18>
```

และสามารถตรวจสอบได้โดยการใช้คำสั่ง git config -l

```
Command Prompt

C:\Users\AK18>git config -l
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=8844
user.username=8844@gmail.com


C:\Users\AK18>
```

วิธีการใช้งาน Git

สร้าง Repository ที่ Github สำหรับการเก็บไฟล์ในครั้งแรก



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *  anurak18844 / Repository name * demogit ✓

Great repository names are short, lowercase, and contain only alphanumeric characters and hyphens. demogit is available. Need inspiration? How about cuddly-robot?

Description (optional)

- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

- ☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)
- ☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)
- ☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

เมื่อสร้างแล้ว Github จะมีขั้นตอนในการเก็บไฟล์ครั้งแรกให้ สามารถใช้ได้เลย

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop

 or

HTTPS

SSH

<https://github.com/anurak18844/demogit.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# demogit" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/anurak18844/demogit.git
git push -u origin main
```

เปิด Terminal หรือ cmd ใน Path ของไฟล์ที่ต้องการจะเก็บ

ใช้คำสั่ง `git init` เพื่อสร้างโฟลเดอร์สำหรับเก็บไฟล์งานของโปรเจกต์ต่าง ๆ ไว้ในเครื่องของเรา

ใช้คำสั่ง `git add .` เพื่อเก็บไฟล์หรือที่เรียกว่า Tracked ซึ่งเป็นการ Tracked ไฟล์ทั้งหมดที่มีการแก้ไขไว้ใน Staging Area หรือ ใช้คำสั่ง `git add` ชื่อไฟล์.นามสกุล หากต้องการเก็บแค่บางไฟล์เท่านั้น

ใช้คำสั่ง `git commit -m "คำอธิบาย"`

ใช้คำสั่ง `git branch -M main`

ใช้คำสั่ง `git remote add origin https://github.com/usernameของGithub/ Repository Name`

ใช้คำสั่ง `git push -u origin main`

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

PS D:\GITCLONEDEMO\git-demo2> git branch -M main
PS D:\GITCLONEDEMO\git-demo2> git remote add origin https://github.com/anurak18844/demogit.git
PS D:\GITCLONEDEMO\git-demo2> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 394 bytes | 394.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/anurak18844/demogit.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS D:\GITCLONEDEMO\git-demo2> 
```

ถือเป็นการเสร็จสิ้น

****หากมีความให้คำถาม ให้เลือกหมายเลข 1 เพื่อผู้Git กับ Github**

หากจะทำการเก็บไฟล์ครั้งต่อไป สามารถใช้คำสั่งได้ดังนี้

git init

git add .

git commit -m "คำอธิบาย"

git push -u origin main

ขั้นตอนการโคลนไฟล์ลงเครื่อง

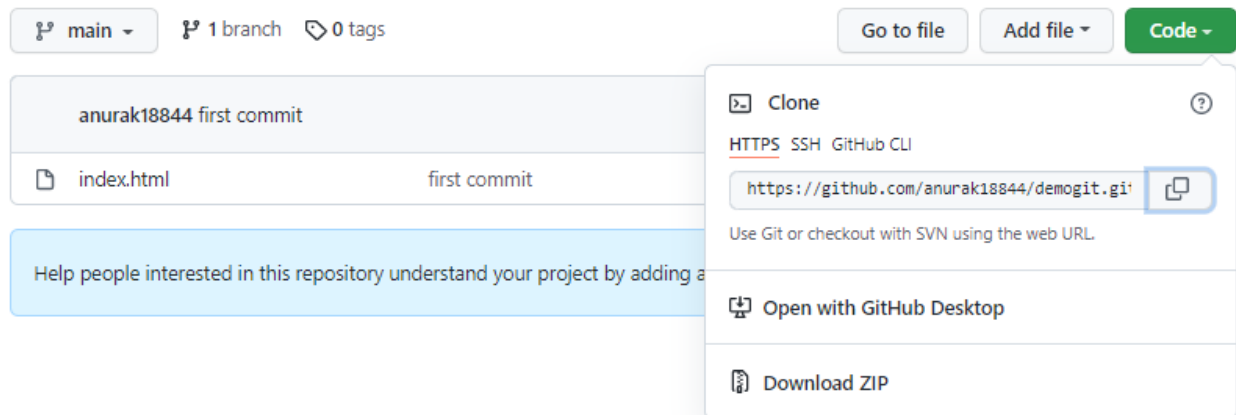
สร้างโฟลเดอร์ และเปิด cmd ใน Path นั้น

```
This folder is empty.

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\GITCLONEDEMO\clone>
```

คัดลอกลิงค์ของงานที่ Github



ใช้คำสั่ง `git clone` และวางลิงค์ต่อท้าย ดังนี้

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\GITCLONEDEMO\clone>git clone https://github.com/anurak18844/demogit.git
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\GITCLONEDEMO\clone>git clone https://github.com/anurak18844/demogit.git
Cloning into 'demogit'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

D:\GITCLONEDEMO\clone>
```

และถ้ามีการทำงานหลายฝ่ายเมื่อ push ไฟล์มา สามารถอัปเดตไฟล์ โดยใช้คำสั่ง `git pull`