





# **GIT** **VERSION** **CONTROL**



ຊີວິດຈະງາຍຂຶ້ນຖ້າເຮົານຳໃຊ້ git version control



# ຫົວຂໍ້ທີ່ຈະນຳສະເໜີ

01

Git ແນວທາງ

03

Github ແນວທາງ

02

ເປັນຫຍັງຕອງໃຊ້ Git

04

ວິທີການນຳໃຊ້ Git



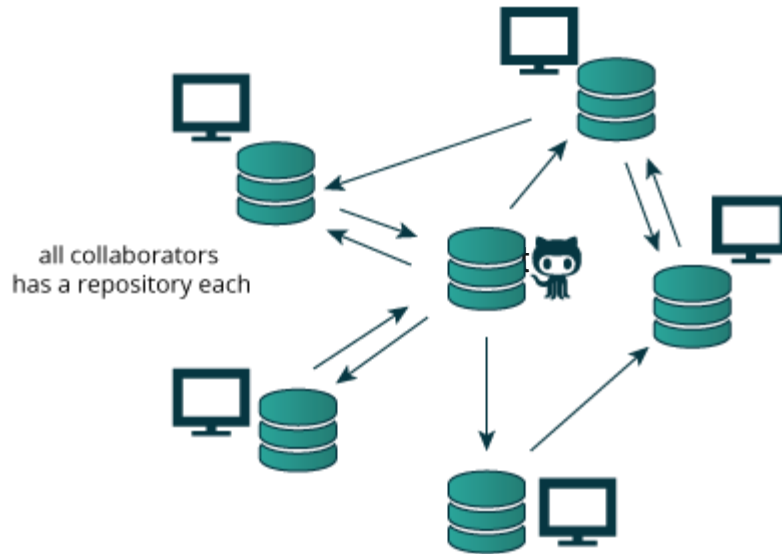
01

# Git ແນ່ນຫຍັງ?

Git ເປັນ version control ຮູບແບບ  
Distributed Version Control  
System (DVCS) ໃຊ້ສໍາຫລັບຕິດຕາມການ  
ກວດສອບແກໄຂ file ຫລື Source Code ເຊິ່ງ  
ສາມາດຕວດສອບໄດ້ທຸກໂຕອັກສອນ ທຸກແຖວ ທຸກ  
file ເຊິ່ງເຮົາສາມາດຮູ້ວ່າ file ຖືກແກໄຂເວລາໃດ  
ແລະ ຜູ້ໃດເປັນຄົນແກ.



## Distributed Version Control System (DVCS)





02

# ເປັນຫຍັງຕອງໃຊ້ Git

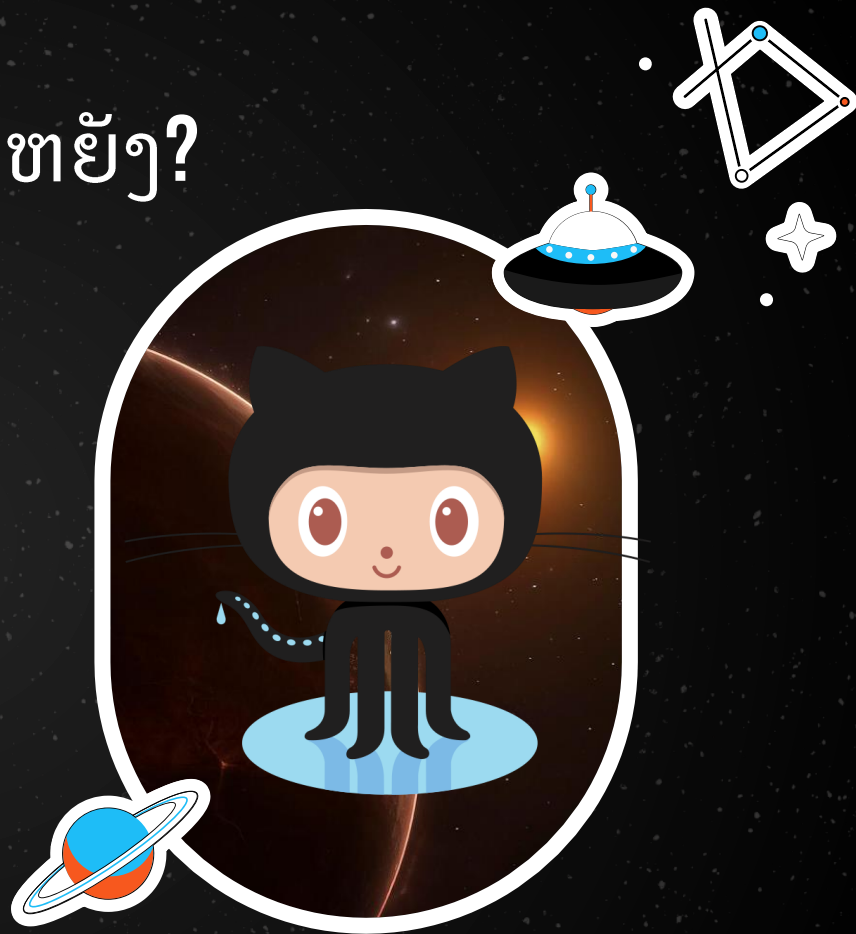
- Backup
- ຄັດລອກ file ເກົ່າ ແລະ ສາງ fileໃໝ່
- ເມື່ອຍ
- ຢາກຫາເຄື່ອງມືມາຊ່ວຍໃນການເກັບການປຸງແປງ
- ສາມາດຕິດຕາມການປຸງແປງຂອງ Code

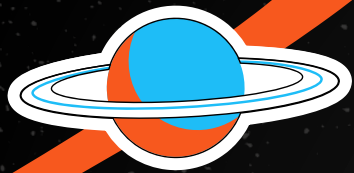


# GITHUB ແມ່ນຫຍັງ?

Github ແມ່ນເວັບເຊີບເວີ ທີ່ໃຫຍ່ບໍລິການ  
ໃນການຝາກfile Git ຫຼື Git ທີ່ເຮັດ  
ວຽກເທິງເວັບໄຊ

ເຮັດໃຫ້ສາມາດໃຊ້ Git ຮວມກັບຄົນອື່ນ  
ໂດຍຜ່ານເວັບໄຊ ເຊິ່ງມັກນິຍົມໃຊ້ເກັບ  
Project Open Source

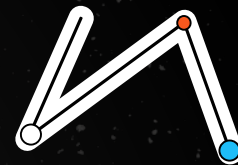




# ວິທີການນຳໃຊ້ GIT



# ຕິດຕັ້ງ GITBASH



## Downloads



macOS



Windows



Linux/Unix

Older releases are available and the Git source repository is on GitHub.

Latest source Release

**2.37.1**

[Release Notes](#) (2022-07-04)

Download for Windows



ເລືອກລະບົບປະຕິບັດການ

Logos in PNG (bitmap) and EPS  
formats are available for use in online  
projects.







# ສາງບັນຊີ Github ຫຼື Gitlap



Already have an account? [Sign in](#) →

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

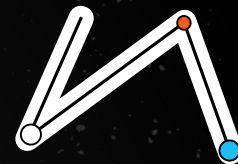
Enter your email



Continue

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.





## CONFIG GIT USER

1. ເປີດ Terminal ຂຶ້ນມາ
- 2 ກວດສອບ git ວາຕິດຕັ້ງຫຼືຍັງ ໃຊ້ຄໍາສັ່ງ `Git -version`
- 3 `git config --global user.email "youremail@email.com"`
- 4 `git config --global user.name "username"`

```
C:\Users\KONG>git --version  
git version 2.27.0.windows.1
```

```
C:\Users\KONG>git config --global user.email "konglaodev@gamil.com"
```

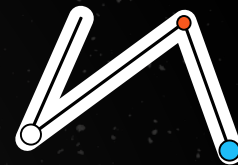
```
C:\Users\KONG>git config --global user.name "konglaodev"
```

```
C:\Users\KONG>git config --global color.ui auto
```

```
C:\Users\KONG>
```



# ເລີ່ມຕົ້ນການທົດລອງ



1 ເລີ່ມຕົ້ນຕໍາແໜ່ງ folder ຈາກ path ທີ່ຈະເລີ່ມຕົ້ນການເຮັດວຽກຂອງGit

- ເປີດ Terminal ຂຶ້ນມາ

- ສາງ folder ດວຍຄໍາສັ່ງ `mkdir ຊື່folder`

- ເຂົ້າໄປຕໍາແໜ່ງ folder `cd ຊື່folder`

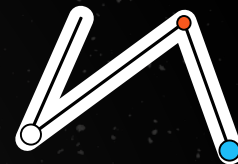
- ເປີດ visual code ຕາມ path ປະຈຸບັນ ພິມ `Code` . Enter

- ສາງ file ຕ່າງໆລົງໃນ folder

- ເລີ່ມຕົ້ນ ນໍາໃຊ້ ຄໍາສັ່ງ `Git init`



# ເລີ່ມຕົ້ນການທົດລອງ



C:\Windows\System32\cmd.exe

```
C:\Users\KONG\Desktop\git-workshop>mkdir yourfoldername
```

```
C:\Users\KONG\Desktop\git-workshop>dir
```

Volume in drive C has no label.

Volume Serial Number is DCE6-912A

Directory of C:\Users\KONG\Desktop\git-workshop

|            |          |           |                               |
|------------|----------|-----------|-------------------------------|
| 07/27/2022 | 06:50 AM | <DIR>     | .                             |
| 07/27/2022 | 06:50 AM | <DIR>     | ..                            |
| 07/27/2022 | 06:41 AM | <DIR>     | git_workshop                  |
| 07/22/2022 | 07:03 PM | <DIR>     | mysql-nodejs-crud-restful-api |
| 07/23/2022 | 02:38 PM | <DIR>     | node_crud                     |
| 07/27/2022 | 06:50 AM | <DIR>     | yourfoldername                |
|            |          | 0 File(s) | 0 bytes                       |
|            |          | 6 Dir(s)  | 39,853,559,808 bytes free     |

```
C:\Users\KONG\Desktop\git-workshop>cd yourfoldername
```

```
C:\Users\KONG\Desktop\git-workshop\yourfoldername>code .
```



# ເລີ່ມຕົ້ນການທົດລອງ



✓ GIT\_WORKSHOP

index.html U  
main.css U  
script.js U

TERMINAL

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

COMMENTS

```
KONG@DESKTOP-TFLEASJ MINGW64 ~/Desktop/git-workshop/git_workshop
$ touch index.html
```

```
KONG@DESKTOP-TFLEASJ MINGW64 ~/Desktop/git-workshop/git_workshop
$ touch main.css
```

```
KONG@DESKTOP-TFLEASJ MINGW64 ~/Desktop/git-workshop/git_workshop
$ touch script.js
```

```
KONG@DESKTOP-TFLEASJ MINGW64 ~/Desktop/git-workshop/git_workshop
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/KONG/Desktop/git-workshop/git_workshop/.git/
```

```
KONG@DESKTOP-TFLEASJ MINGW64 ~/Desktop/git-workshop/git_workshop (master)
$ █
```



# ຄໍາສັ່ງຕາງໆ



ສາງ Local repository

Git init

ເພີ່ມ file ໃນການເຮັດວຽກຂອງ Git

Git add filename

Git add \*.css ເພີ່ມຫຼາຍຟາຍພອມນາມສະກຸນ

Git add . ເພີ່ມທັງໝົດ

ລຶບ file ຫຼື folder ອອກຈາກ Git

git rm -r --cached . ລຶບທັງໝົດ

git rm --cached <file\_name> ລຶບຟາຍດຽວ

ກວດສອບສະຖານະການປຸງແປງຂອງ repository

ພາຍໃນເຄື່ອງ

Git status



# ຄໍາສັ່ງຕາງໆ



ເກັບປະຫວັດການແກໄຂຖາວອນ

Git Commit -m "message"

ເບິ່ງປະຫວັດການ Commit

Git log

Git log --oneline ສະແດງແຕ່ລະ log ແຖວດຽວ

Git log --graph ສະແດງເປັນເສັ້ນ Branch ໃຫ້ເບິ່ງງາຍ

ປຽບທຽບ version ( Diff )

Git diff commitID ປຽບທຽບຕາມໄອດີ commit

Git diff commitid1 commitid2 ປຽບທຽບ2commit

ຍົກເລີກການແກໄຂ file

Git checkout filename

ການຍອນກັບ Version ໃຫ້ກັບໄປໃນສະຖາກອນທີ່ຈະ add file

ເຂົ້າມາ repository

Git reset

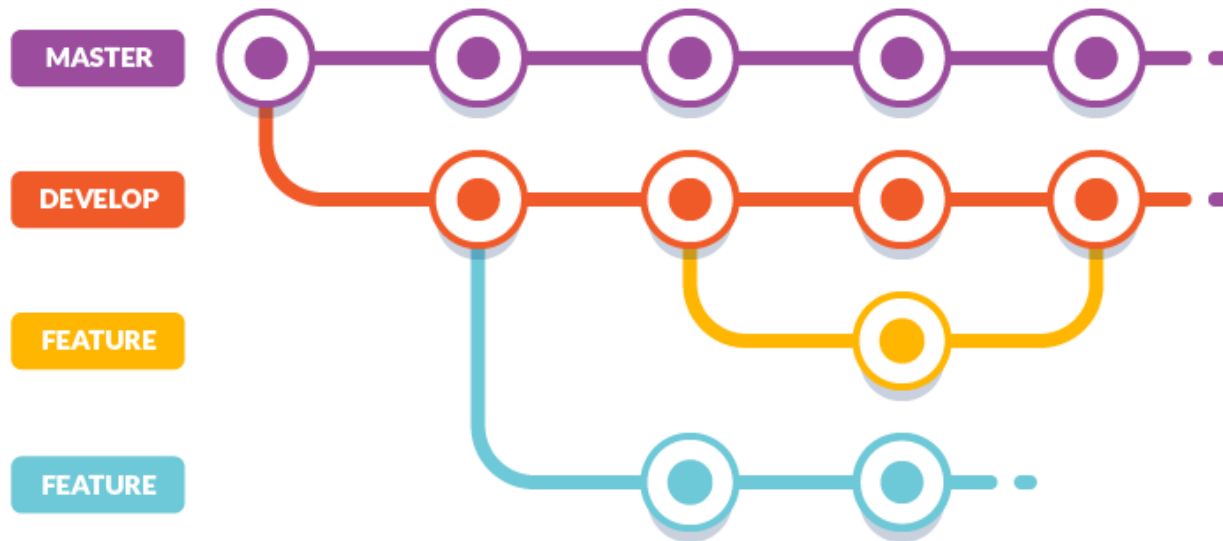
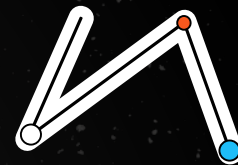
ຄໍາສັ່ງໃນການຍອນກັບຄືນເວີຊັນ

Git reset --option commitid

--option (soft, Mixed, hard )

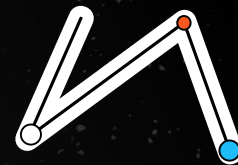


# Git Branch





# Git Branch



ການສະແດງຊື່ Branch

Git branch

ການສາງ Branch

Git checkout -b name

ການລຶບ Branch

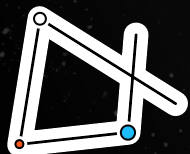
Git branch -d nameTodelete

ການສະຫຼັບໄປ Branch ໃໝ່

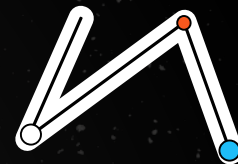
Git checkout nameBranch

ການລວມ Branch

Git merge nameBranchTomerge



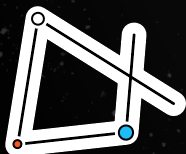
# Git Remote Repository

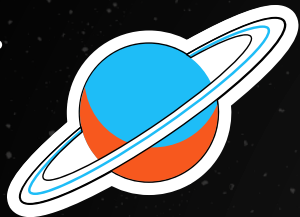


1 **Git push** ເປັນຄໍາສັ່ງທີ່ໃຊ້ໃນການນຳສິ່ງທີ່ຢູ່ໃນເຄື່ອງຂອງເຮົາ ( Local Repository ) ໄປອັບເດດໃຫ້ກັບ Remote Repository ( Server )

2 **Git pull** ເປັນຄໍາສັ່ງທີ່ໃຊ້ດຶງຂໍ້ມູນຈາກ Repository ຈາກ server ມາເກັບຫຼືອັບເດດການແກ້ໄຂລາສຸດມາທີ່ເຄື່ອງຂອງເຮົາ

3 **Git clone** ເປັນການນຳເອົາໂປເຈັກທີ່ເກັບໄວ້ທີ່ repository ເທິງ Server ມາເກັບໄວ້ໃນເຄື່ອງຂອງເຮົາ ຫຼື ສະມາຊິກໃນທີມ





# ຂອບຈາຍຍ!

