

สรุปคำสั่ง Git ทั้งหมด

1.git init: สร้างรีโม่ Git ใหม่

จะสร้างโฟลเดอร์ **.git** ในโฟลเดอร์ปัจจุบัน

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/xampp/htdocs/MyProject/.git/
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

2. git clone [URL]: ดาวนิโหนดรีโม่ Git จาก URL

เอาไว้ Clone งาน Project ลงบนเครื่อง

ตัวอย่างคำสั่ง **git clone https://github.com/username/repo.git**

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git clone https://github.com/cs-634234026/Projects.git
Cloning into 'Projects'...
remote: Enumerating objects: 23, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.
remote: Total 23 (delta 6), reused 21 (delta 4), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (23/23), done.
Resolving deltas: 100% (6/6), done.
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

3. `git add [file]`: เพิ่มไฟล์หรือโฟลเดอร์เข้าสู่รีโมท Git เพื่อทำการติดตาม.
ถ้าต้องการเพิ่มทุกไฟล์ `git add .`
ถ้าต้องการเพิ่มเฉพาะไฟล์ `*.html`

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git add index.html

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

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

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

4. `git commit -m "[message]"`: บันทึกการเปลี่ยนแปลงในรีโมท Git และ
เพิ่มข้อความคำอธิบาย. **เก็บประวัติการแก้ไข**

```
MINGW64:/c/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git commit -m " add file to project"
[master (root-commit) 83eb9a7] add file to project
3 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 160000 Projects
 create mode 100644 app.js
 create mode 100644 index.html

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

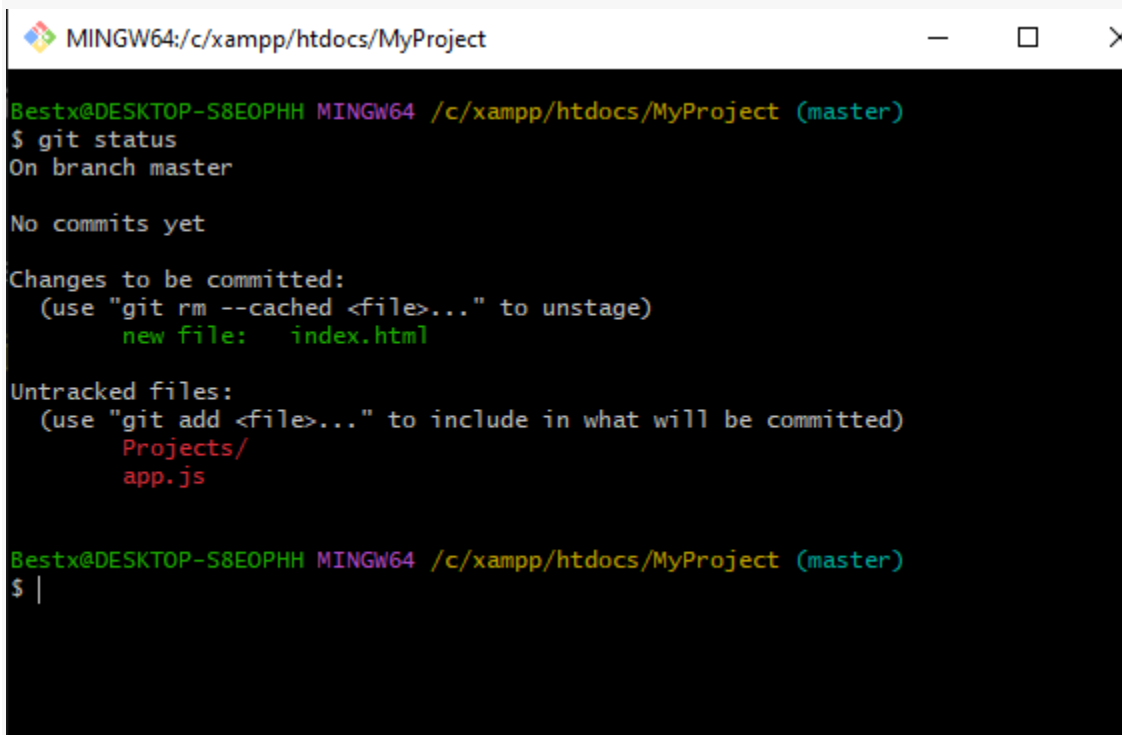
git log -- oneline **แสดงเป็นรูปแบบบรรทัดเดียว**

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git log --oneline
cb10952 (HEAD -> master) change app.js
83eb9a7 add file to project

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

5. git status: แสดงสถานะปัจจุบันของไฟล์ที่เปลี่ยนแปลงในรีโม่ Git.

แสดงสถานะปัจจุบัน



```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

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

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

6. git log: แสดงประวัติการ commit. แสดงประวัติการการแก้ไข

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git log
commit 83eb9a73a3233135dde96f4c2dfcf9279bdec71f (HEAD -> master)
Author: 3estx <109496218+cs-634234026@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Nov 10 01:06:47 2023 +0700

    add file to project

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

ถ้าหากมีการแก้ไขเราจะเช็คโดยใช้ Git status

ถ้าแสดงว่า **modified** หมายถึงแก้ไขแล้วแต่ยังไม่จัดเก็บใน Repository

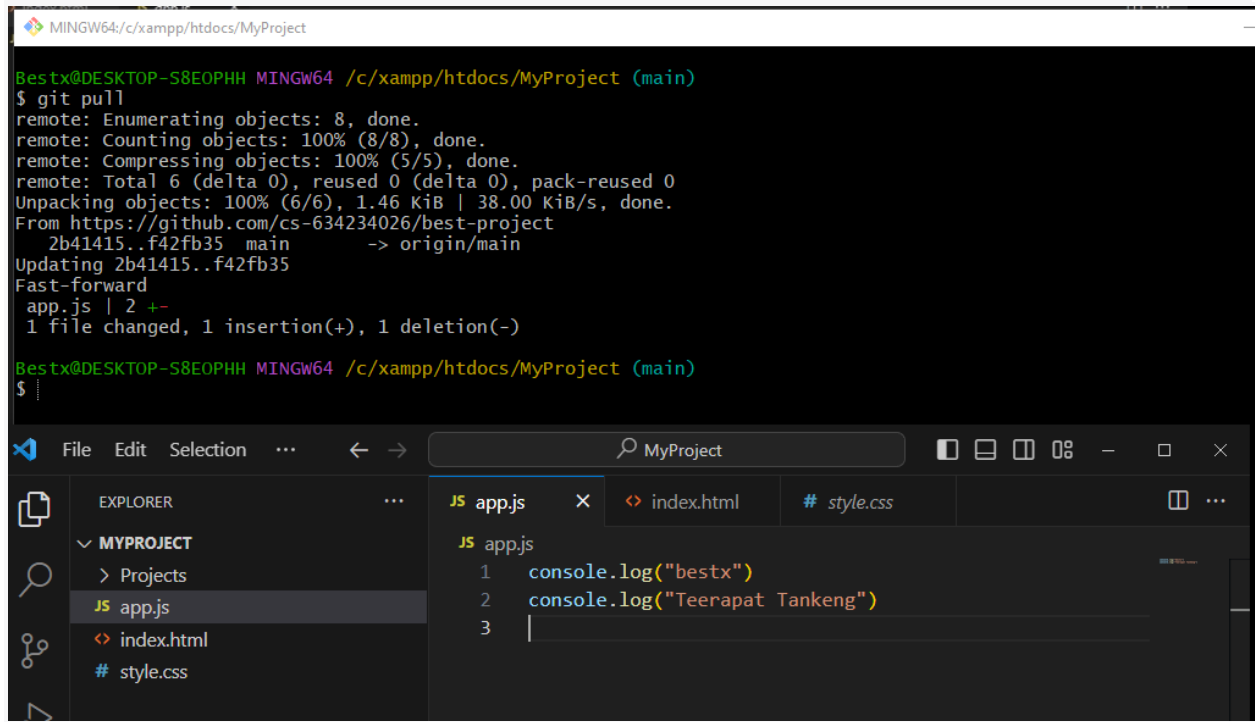
```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   app.js

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

7. git pull: ดึงการเปลี่ยนแปลงจากรีโมท Git ระยะไกลและรวมกับรีโมท Git ปัจจุบัน. **ดึงโปรเจ็คใน server เข้ามาในเครื่อง**



```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 1.46 KiB | 38.00 KiB/s, done.
From https://github.com/cs-634234026/best-project
  2b41415..f42fb35  main       -> origin/main
Updating 2b41415..f42fb35
Fast-forward
 app.js | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (main)
$
```

The screenshot shows a terminal window with the output of a `git pull` command. The output indicates that the local repository is updated from the remote repository. Below the terminal, a Visual Studio Code editor window is open, showing the `app.js` file. The file contains two `console.log` statements: `console.log("bestx")` and `console.log("Teerapat Tankeng")`.

8. git push: ส่งการเปลี่ยนแปลงไปยังรีโมท Git ระยะไกล.
เอาตัวโปรเจ็คไปในเครื่องไป server

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git branch -M main

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (main)
$ git remote add origin https://github.com/cs-634234026/best-project.git

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (19/19), 1.91 KiB | 975.00 KiB/s, done.
Total 19 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), done.
To https://github.com/cs-634234026/best-project.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (main)
$
```

9. git branch: แสดงรายการของ branch ในรีโม่ Git. การแตกกิ่ง

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c:/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git branch
* master
```

สร้าง branch ขึ้นมาใหม่แล้วไปใช้ตัวที่สร้างขึ้นมาใหม่

ตัวอย่างโค้ด : **git checkout -b add-feature**

MINGW64:/c/xampp/htdocs/MyProject

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git branch
* master

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git checkout -b add-feature
Switched to a new branch 'add-feature'

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (add-feature)
$ git branch
* add-feature
  master

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (add-feature)
$
```

ลบ branch ที่สร้างขึ้นมา

ตัวอย่างโค้ด : **git checkout -d add-feature**

MINGW64:/c/xampp/htdocs/MyProject

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git checkout master
Already on 'master'

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git branch
  add-feature
* master

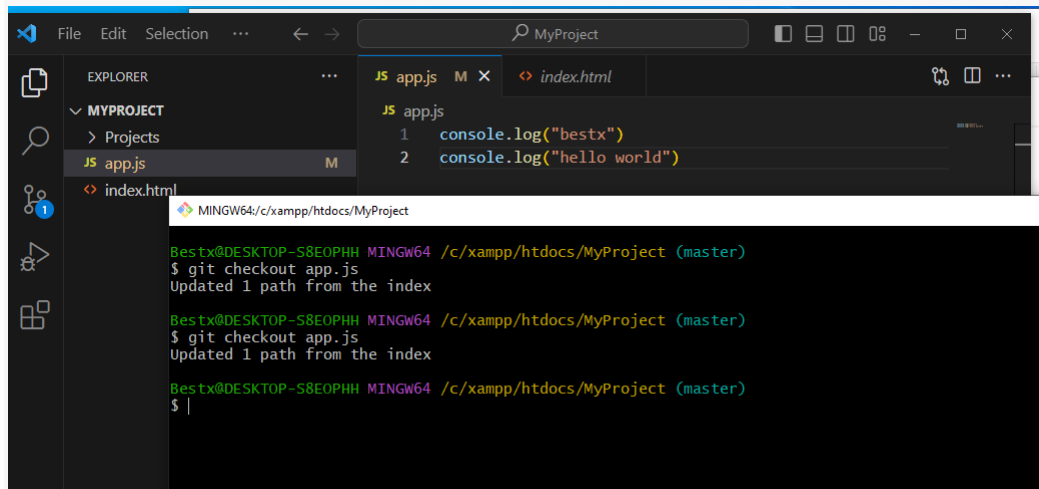
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git branch -d add-feature
Deleted branch add-feature (was 5c78fba).

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

10. `git checkout [branch-name]`: เปลี่ยน branch ที่ถูก checkout ไปยัง branch ที่ระบุ. **ยกเลิกแก้ไขไฟล์**

ตัวอย่างโค้ด : **`git checkout` ระบุชื่อไฟล์ [`app.js`]**

ในกรณีนี้ใช้กู้คืนไฟล์ได้ด้วยถ้าเราเผลอลบหรือบันทึกไฟล์ทิ้งไป



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left showing 'MYPROJECT' and 'index.html'. The main editor shows 'app.js' with two lines of JavaScript code: `console.log("bestx")` and `console.log("hello world")`. Below the editor is a terminal window with the following commands and output:

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git checkout app.js
Updated 1 path from the index

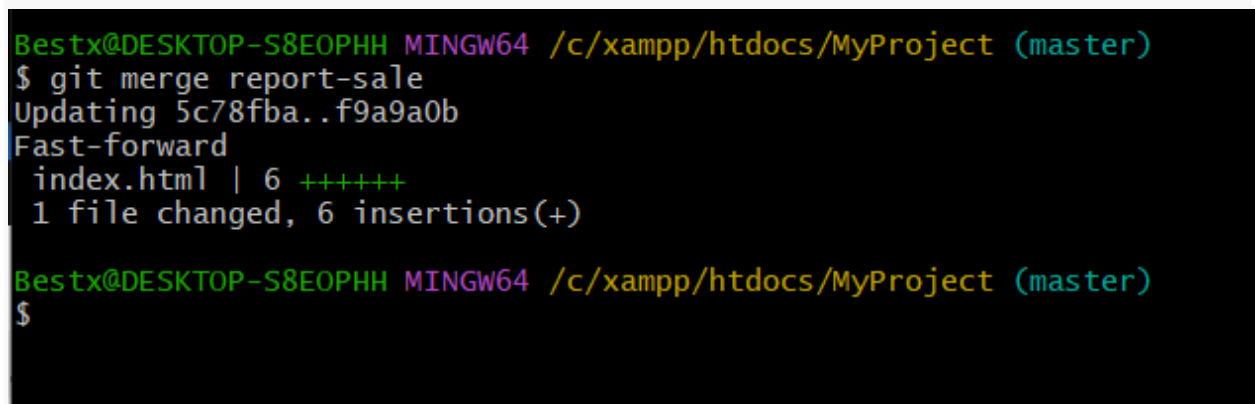
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git checkout app.js
Updated 1 path from the index

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

11. `git merge [branch-name]`: ผสานการเปลี่ยนแปลงจาก branch ที่ระบุไปยัง branch ปัจจุบัน. **การรวมกิ่ง**

ตัวอย่างโค้ด : **`git merge report-sale`**

ในกรณีนี้ใช้กู้คืนไฟล์ได้ด้วยถ้าเราเผลอลบหรือบันทึกไฟล์ทิ้งไป



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git merge report-sale
Updating 5c78fba..f9a9a0b
Fast-forward
 index.html | 6 ++++++
 1 file changed, 6 insertions(+)

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```


12. git remote -v: แสดง URL ของรีโมท Git ระยะไกลที่เชื่อมโยงกับรีโมท Git ปัจจุบัน.

แสดงว่ากำลังเชื่อมโยงกับรีโมท Git ระยะไกลที่ถูกตั้งค่าถูกต้องไหม

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/cs-634234026/best-project.git (fetch)
origin https://github.com/cs-634234026/best-project.git (push)

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (main)
$ |
```

13. git reset [file]: ยกเลิกการเพิ่มไฟล์ไปยังการ commit ล่าสุด.

ตัวอย่างโค้ด : git reset readme.txt ใช้ยกการเพิ่มไฟล์ที่ไม่ต้องการ

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git reset readme.txt

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   style.css

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

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

14. git diff [file]: แสดงการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงในไฟล์.

ใช้เปรียบเทียบรายละเอียด v1 กับ vล่าสุด มีอะไรเปลี่ยนแปลงและแตกต่างจากเดิมไหมเมื่อเทียบกับ commit ที่ผ่านมา

-ข้อความ ข้อความเดิม

+ข้อความ ข้อความที่เพิ่มหรือแก้ไข

MINGW64:/c/xampp/htdocs/MyProject

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
```

```
$ git diff 83eb9a7 cb10952
```

```
diff --git a/app.js b/app.js
```

```
index e69de29..2b8af45 100644
```

```
--- a/app.js
```

```
+++ b/app.js
```

```
@@ -0,0 +1 @@
```

```
+console.log("bestx")
```

```
\ No newline at end of file
```

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
```

```
$ git add .
```

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
```

```
$ git commit -m "add data"
```

```
[master c7748bf] add data
```

```
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
```

```
$ git log --oneline
```

```
c7748bf (HEAD -> master) add data
```

```
cb10952 change app.js
```

```
83eb9a7 add file to project
```

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
```

```
$ git diff 83eb9a7 cb10952
```

```
diff --git a/app.js b/app.js
```

```
index e69de29..2b8af45 100644
```

```
--- a/app.js
```

```
+++ b/app.js
```

```
@@ -0,0 +1 @@
```

```
+console.log("bestx")
```

```
\ No newline at end of file
```

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
```

```
$
```

15. git stash: ละเว้นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ได้ commit ใน stash.

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (main)
$ git stash
Saved working directory and index state WIP on main: f42fb35 Update app.js

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (main)
$
```

16. gitignore: ใช้สำหรับระบุไฟล์และโฟลเดอร์ที่คุณต้องการให้ Git ละเว้น (ignore) ในกระบวนการติดตามและ commit ในรีโมท Git ของคุณ

ไว้ใส่พวกไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่เราไม่ต้องการอัปโหลดใน Git

17. git rm -r --cached : ใช้สำหรับการลบไฟล์หรือโฟลเดอร์จากรีโมท Git แต่ยังคงเก็บไฟล์หรือโฟลเดอร์ดังกล่าวในโครงสร้างของโปรเจกต์ของคุณ

***เอาไว้ใช้ลบไฟล์ (ไม่ลบไฟล์จริงจากเครื่อง)**

```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/MyProject

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git rm -r --cached index.html
rm 'index.html'

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Projects/
    app.js
    index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$
```

18.git log --graph : แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง branch และการ commit ต่าง ๆ ในรีโม่ Git ของคุณ. การแสดงผลด้วยกราฟจะทำให้คุณเห็นการสามารถของการ commit และการรวม branch ได้อย่างชัดเจนมากขึ้น.

ใช้แสดง branch และ commit ในรูปแบบกราฟ

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git log --graph
* commit cb1095236975953f618dca55f08c49b3a6e03641 (HEAD -> master)
| Author: 3estx <109496218+cs-634234026@users.noreply.github.com>
| Date:   Fri Nov 10 01:18:17 2023 +0700
|
|     change app.js
|
* commit 83eb9a73a3233135dde96f4c2dfcf9279bdec71f
| Author: 3estx <109496218+cs-634234026@users.noreply.github.com>
| Date:   Fri Nov 10 01:06:47 2023 +0700
|
|     add file to project
|
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

19. git show HEAD : จะแสดงรายละเอียดของการ commit ล่าสุดที่อ้างถึงโดย HEAD ซึ่งคือการ commit ที่คุณกำลังทำงานอยู่ใน branch ปัจจุบัน

```
Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git log --oneline
9d23c77 (HEAD -> master) add stlye to project
c7748bf add data
cb10952 change app.js
83eb9a7 add file to project

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ git show HEAD
commit 9d23c770001069bf8cb856a90e4f779e3c13f187 (HEAD -> master)
Author: 3estx <109496218+cs-634234026@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Nov 10 01:44:54 2023 +0700

    add stlye to project

diff --git a/style.css b/style.css
new file mode 100644
index 0000000..e69de29

Bestx@DESKTOP-S8EOPHH MINGW64 /c/xampp/htdocs/MyProject (master)
$ |
```

