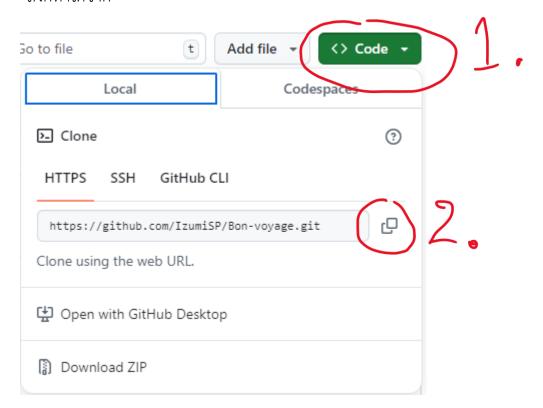
# ใบงาน git

1.การจะดึง repository จาก github มาได้จำเป็นใช้ git clone <repository\_link.git>

### \*ลิ้งค์หาได้จาก



แล้วมาพิมพ์ในหน้า terminal ที่ workspace ที่ต้องการจะเอางานมาลง

```
PS C:\CreateForTest> git clone https://github.com/IzumiSP/Bon-voyage.git Cloning into 'Bon-voyage'...
remote: Enumerating objects: 280, done.
remote: Counting objects: 100% (280/280), done.
remote: Compressing objects: 100% (246/246), done.
remote: Total 280 (delta 28), reused 271 (delta 26), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (280/280), 34.28 MiB | 11.39 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
PS C:\CreateForTest>
```

2.ตรวจเช็คว่า repository นี้เคยมีใครทำอะไรหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาภายใน repository แล้ว บ้างด้วย git log ซึ่ง log อันนี้จะเก็บทุกความเปลี่ยนแปลงไว้ตลอดไม่ว่าใครอื่นเพิ่งจะ clone ไป ครั้งแรก git log ก็จะแสดงทุกประวัติตั้งแต่เริ่มการสร้าง ใครเพิ่มไฟล์ลบไฟล์ ไปจนถึงปัจจุบัน

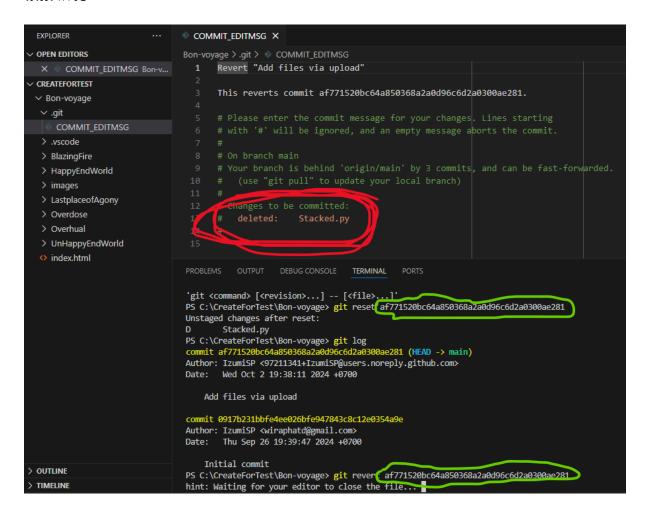
PS C:\CreateForTest> cd c:\CreateForTest\Bon-voyage PS C:\CreateForTest\Bon-voyage> git log commit fa6d0c441d93699d177c9c10271086890a926348 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Author: IzumiSP <97211341+IzumiSP@users.noreply.github.com> Wed Oct 2 20:03:01 2024 +0700 Delete Queues.py ommit afc8d84253a725ff619c66854356a1c61ea7ee4b Author: IzumiSP <97211341+IzumiSP@users.noreply.github.com> Wed Oct 2 19:56:44 2024 +0700 Add files via upload commit bf45494b24a3f941c86384f7a0b44840ab02b40f Author: IzumiSP <97211341+IzumiSP@users.noreply.github.com> Date: Wed Oct 2 19:44:24 2024 +0700 Delete Stacked.py commit af771520bc64a850368a2a0d96c6d2a0300ae281 Author: IzumiSP <97211341+IzumiSP@users.noreply.github.com> Date: Wed Oct 2 19:38:11 2024 +0700 Add files via upload commit 0917b231bbfe4ee026bfe947843c8c12e0354a9e Author: IzumiSP <wiraphatd@gmail.com> Date: Thu Sep 26 19:39:47 2024 +0700 Initial commit PS C:\CreateForTest\Bon-voyage>

### 3.ทดลองใช้ git reset

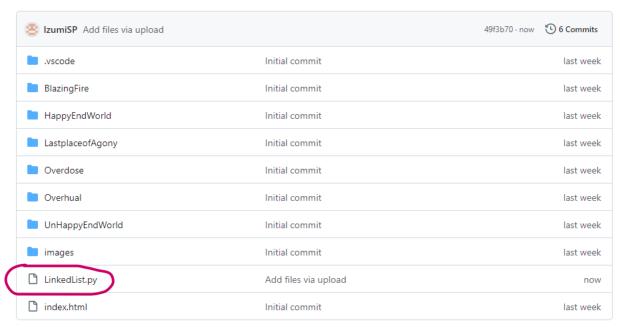
```
commit af771520bc64a850368a2a0d96c6d2a0300ae281
Author: IzumiSP <97211341+IzumiSP@users.noreply.github.com>
Date: Wed Oct 2 19:38:11 2024 +0700
    Add files via upload
commit 0917b231bbfe4ee026bfe947843c8c12e0354a9e
Author: IzumiSP <wiraphatd@gmail.com>
Date: Thu Sep 26 19:39:47 2024 +0700
    Initial commit
PS C:\CreateForTest\Bon-voyage> git reset commit af771520bc64a850368a2a0d96c6d2a0300ae281
fatal: ambiguous argument 'commit': unknown revision or path not in the working tree.
Use '--' to separate paths from revisions, like this:
'git <command> [<revision>...] -- [<file>...]'
PS C:\CreateForTest\Bon-voyage> git reset af771520bc64a850368a2a0d96c6d2a0300ae281
Unstaged changes after reset:
        Stacked.py
D
PS C:\CreateForTes
commit af771520bc64a850368a2a0d96c6d2a0300ae281 (HEAD -> main)
Author: Izumisp <97211341+Izumisp@users.ncrep1y.github.com>
Date: Wed Oct 2 19:38:11 2024 +0700
    Add files via upload
commit 0917b231bbfe4ee026bfe947843c8c12e0354a9e
Author: IzumiSP <wiraphatd@gmail.com>
Date: Thu Sep 26 19:39:47 2024 +0700
    Initial commit
PS C:\CreateForTest\Bon-voyage>
```

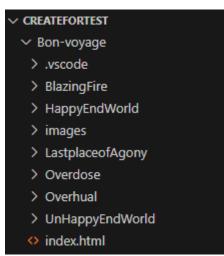
จากภาพล่าสุด เมื่อลองเปรียบเทียบกับรูปด้านบน จะเห็นได้ว่า log บางอย่างหายไป นั้นเป็น เพราะ git reset <เลข\_commit> จะทำการกู้คืน repository เวอร์ชันเก่าและลบอันที่อยู่ ตามหลังทิ้งไป

4.ทดลองใช้ git revert ซึ่งตัวนี้จะแตกต่างกับตัว git reset ตรงที่ว่าจะได้ไฟล์ลับมา ภายในนั้นจะ บอกถึง committed ที่ได้ทำลงไปหลังจาก commit ปัจจุบัน 1 อัน บวกกับทำการกู้คืนเวอร์ชัน นั้นมาด้วย

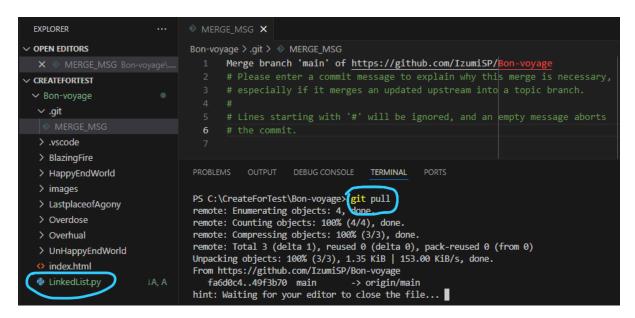


## 5.ลองใช้ git pull





ใน repository ได้ทำการเพิ่มไฟล์สกุล .py เข้าไป แต่ไฟล์นั้นยังไม่มีใน repository ในเครื่อง



อธิบายได้ว่าการใช้ git pull เป็นการดึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับ repository ใน github มายังเครื่องคอม

คำถาม :

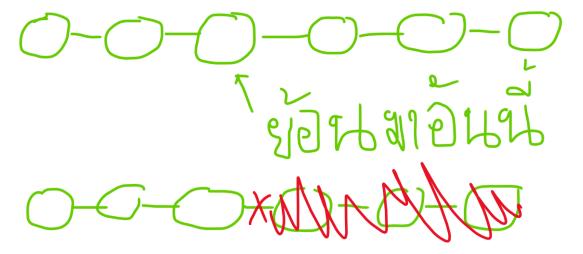
### 1.อธิบายความแตกต่างระหว่างคำสั่ง git clone และ git pull

ตอบ git clone จะเป็นการดึง repository มาไว้ในคอมครั้งแรก git pull เป็นการดึงความ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับ repository ใน github มายังเครื่องคอม

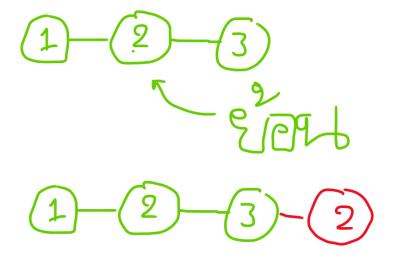
### 2.การใช้คำสั่ง git revert และ git reset มีความแตกต่างกันอย่างไร?

ตอบ git reset เป็นการย้อนเวอร์ชันของ repository และลบประวัติหลังจากนั้นทิ้งไป git revert เป็นการกู้คืนเวอร์ชันเก่าแต่ไม่ลบประวัติ

git reset



git revert



3.หากคุณทำงานร่วมกันในทีมและต้องการแก้ไขโค้ดที่ส่งผลกระทบกับหลายคน คุณควรเลือกใช้ คำสั่งใดระหว่าง git reset หรือ git revert?

ตอบ ใช้ git revert เพราะถึงแม้จะกู้คืนเวอร์ชันเก่า แต่ก็ไม่ได้ลบประวัติทิ้งไป