

### 1.1.2 Basic Git Commands on Local Repository

#### ขั้นตอน

1. สร้างโฟลเดอร์ "git\_รหัสนักศึกษา" เพื่อใช้เป็น Local repository
2. คลิกขวาที่โฟลเดอร์ แล้วเลือก Git Bash Here
3. สร้าง Local repository
4. กำหนดค่าตั้งต้น (Initialize) ให้แก่Repository ที่สร้างขึ้นในข้อ 3
5. สร้างไฟล์ชื่อ Startfile.txt ในโฟลเดอร์ที่สร้างในข้อที่ 1
6. แสดงสถานะของ Git ณ ปัจจุบัน
7. เพิ่ม Startfile.txt เข้าสู่ Repository
8. เพิ่มข้อความในบรรทัดแรกดังนี้ "Author: ตามด้วยชื่อและนามสกุลของนักศึกษา" ลงไปในไฟล์ Startfile.txt และแสดงสถานะของ Git ณ ปัจจุบัน
9. ทำการเพิ่มสิ่งที่เพิ่มเข้ามาใน Startfile.txt เข้าสู่ Repository และทำการ Commit โดยใช้ข้อมูลเพื่ออธิบายการ Commit ในครั้งนี้ว่า "Create Startfile.txt with author's name."

10. เพิ่มข้อความในบรรทัดถัดไปว่า "My personal quote: ตามด้วยคติประจำใจของนักศึกษา" ลงไปในไฟล์ Startfile.txt และแสดงสถานะของ Git ณ ปัจจุบัน
11. ทำการเพิ่มสิ่งที่เพิ่มเข้ามาใน Startfile.txt เข้าสู่ Repository และทำการ commit โดยใช้ข้อมูลเพื่ออธิบายการ Commit ในครั้งนี้ว่า "Add personal quote to Startfile.txt"
12. เพิ่มไฟล์ Secondfile.html ลงในโฟลเดอร์ที่สร้างในข้อ 1
13. เพิ่มข้อความในบรรทัดถัดไปว่า "Don't wait for something outside of yourself to make your dream comes true." ลงไปในไฟล์ Startfile.txt และแสดงสถานะของ Git ณ ปัจจุบัน
14. ทำการเพิ่ม Secondfile.html และ Startfile.txt เข้าสู่ Repository และทำการ Commit โดยใช้ข้อมูลเพื่ออธิบายการ Commit ในครั้งนี้ว่า "Create Secondfile.html and add note to Startfile.txt"
15. เพิ่มไฟล์ Thirdfile.log ลงในโฟลเดอร์ที่สร้างในข้อ 1
16. ระบุให้ Git ทราบว่า ไม่ต้องการให้เพิ่มไฟล์ที่มีนามสกุล .log เข้าสู่ repository และทำการ Commit โดยใช้ข้อมูลเพื่ออธิบายการ Commit ในครั้งนี้ว่า "Create Thirdfile.log which is a git ignore file"

17. สังเกต Log ของ git และ Capture หน้าจอเพื่อแสดงผลพร้อมทั้งอาจารย์ประจำวิชาหรือผู้ช่วยสอน

```
Lenovo@DESKTOP-HHJ3TDA MINGW64 ~/Desktop/3rd sem 2/SoftwareEn/git_643021232-2 (master)
$ git log
commit 5b3cdcad2c065a14b4dc490aece6743f48c9ad9f (HEAD -> master)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:58:25 2023 +0700

    Create Thirdfile.log which is a git ignore file

commit cdc60ff02201544f798ca539404bf2fcc99cc4f8
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:57:39 2023 +0700

    Create Secondfile.html and add note to Startfile.txt

commit dfc029b3e824b07fd2fad6b5dddb2198fb1b1ca
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:56:14 2023 +0700

    Add personal quote to Startfile.txt

commit cbda5995deef38ab1cc2bb484b65fd257ff2fd6e
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:53:30 2023 +0700

    Create Startfile.txt with author's name.
```

### 1.1.3 Branching and Merging on Local Repository

#### ขั้นตอน

1. สร้าง Branch โดยใช้ชื่อว่า "MyBranch"
2. ย้ายไปทำงานที่ MyBranch
3. ทำการเพิ่ม Forthfile.css เข้าสู่ Repository และเพิ่มข้อความ "Semester 2/2566" ลงไปในไฟล์ Startfile.txt และทำการ Commit โดยใส่ข้อมูลเพื่ออธิบายการ Commit ในครั้งนี้ว่า "Created Forthfile.css and add the semester to Startfile.txt"
4. กลับเข้าสู่ Main branch
5. ทำการ Merge MyBranch เข้าสู่ Main branch ในกรณีที่มี Conflict เกิดขึ้นให้แก้ไขและ Commit ให้เรียบร้อย

6. สั่งแสดง Log ของ git และ Capture หน้าจอเพื่อแสดงผลพร้อมทั้งอาจารย์ประจำวิชาหรือผู้ช่วยสอน

```
Lenovo@DESKTOP-HHJ3TDA MINGW64 ~/Desktop/31 พจน 2/SoftwareEn/git_643021232-2 (MyBranch)
$ git log
commit 60176fe2fafc3382f02ee21484a408f46d8739bb (HEAD -> MyBranch)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 15:51:54 2023 +0700

    Created Forthfile.css and add semester to Startfile.txt

commit 5b3cdcad2c065a14b4dc490aece6743f48c9ad9f (master)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:58:25 2023 +0700

    Create Thirdfile.log which is a git ignore file

commit cdc60ff02201544f798ca539404bf2fcc99cc4f8
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:57:39 2023 +0700

    Create Secondfile.html and add note to Startfile.txt

commit dfc029b3e824b07fd2fad6b5dddb2198fb1b1ca
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:56:14 2023 +0700

    Add personal quote to Startfile.txt
...skipping...
commit 60176fe2fafc3382f02ee21484a408f46d8739bb (HEAD -> MyBranch)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 15:51:54 2023 +0700

    Created Forthfile.css and add semester to Startfile.txt

commit 5b3cdcad2c065a14b4dc490aece6743f48c9ad9f (master)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:58:25 2023 +0700

    Create Thirdfile.log which is a git ignore file

commit cdc60ff02201544f798ca539404bf2fcc99cc4f8
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:57:39 2023 +0700

    Create Secondfile.html and add note to Startfile.txt

commit dfc029b3e824b07fd2fad6b5dddb2198fb1b1ca
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:56:14 2023 +0700

    Add personal quote to Startfile.txt

commit cbda5995deef38ab1cc2bb484b65fd257ff2fd6e
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:53:30 2023 +0700

    Create Startfile.txt with author's name.
~
```

#### 1.1.4 Working with Remote Repository

##### ขั้นตอน

1. เปิดเว็บไซต์ github.com และ Log-in ด้วย Account ที่นักศึกษาสร้างขึ้น
2. สร้าง Public repository ชื่อ Lab1\_รหัสนักศึกษา

3. นำสิ่งที่บันทึกอยู่ใน Local repository (หลังจากที่ทำข้อ 1.1.3 เสร็จแล้ว) ไปเก็บยัง Remote repository ที่สร้างไว้
4. แสดง Log ของ git และ Capture หน้าจอ พร้อมส่งลิงก์ไปยัง History ของ Remote repository แก่อาจารย์ ประจำ วิชาหรือผู้ช่วยสอน

```
Lenovo@DESKTOP-HHJ3TDA MINGW64 ~/Desktop/3: คอม 2/SoftwareEn/git_643021232-2 (main)
$ git log
commit 60176fe2fafc3382f02ee21484a408f46d8739bb (HEAD -> main, origin/main)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 15:51:54 2023 +0700

    Created Forthfile.css and add semester to Startfile.txt

commit 5b3cdcad2c065a14b4dc490aece6743f48c9ad9f (master)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:58:25 2023 +0700

    Create Thirdfile.log which is a git ignore file

commit cdc60ff02201544f798ca539404bf2fcc99cc4f8
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:57:39 2023 +0700

    Create Secondfile.html and add note to Startfile.txt

commit dfc029b3e824b07fd2fad6b5dddb2198fb1b1ca
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:56:14 2023 +0700

    Add personal quote to Startfile.txt
...skipping...
commit 60176fe2fafc3382f02ee21484a408f46d8739bb (HEAD -> main, origin/main)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 15:51:54 2023 +0700

    Created Forthfile.css and add semester to Startfile.txt

commit 5b3cdcad2c065a14b4dc490aece6743f48c9ad9f (master)
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:58:25 2023 +0700

    Create Thirdfile.log which is a git ignore file

commit cdc60ff02201544f798ca539404bf2fcc99cc4f8
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:57:39 2023 +0700

    Create Secondfile.html and add note to Startfile.txt

commit dfc029b3e824b07fd2fad6b5dddb2198fb1b1ca
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:56:14 2023 +0700

    Add personal quote to Startfile.txt

commit cbda5995deef38ab1cc2bb484b65fd257ff2fd6e
Author: ttawant <99735814+ttawant@users.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 11 14:53:30 2023 +0700

    Create Startfile.txt with author's name.
```

Link : [kazetaw/Lab1\\_643021232-2 \(github.com\)](https://github.com/kazetaw/Lab1_643021232-2)

