

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Account settings

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

COMPUTER LABORATORY 1
2562

โปรแกรมที่ดาวน์โหลดมา จะมี GUI ให้เราใช้งานด้วยซึ่งมีชื่อเรียกว่า Github desktop แต่ถ้าหากสนใจจะใช้ Git GUI Clients ตัวอื่นๆ ก็สามารถศึกษาได้ที่ <https://git-scm.com/downloads/guis>

1.2.2 ติดตั้งโปรแกรม Git ตามคำแนะนำของโปรแกรมติดตั้ง

1.2.3 เปิดโปรแกรม Git bash จะได้น้ำด่าง terminal ที่ทำงานใน text mode

รูปที่ 1.2 หน้าด่าง terminal ของ git bash

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

1.2.4 ทดสอบว่าสามารถใช้งาน Git บนเครื่องของเราได้หรือไม่ ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้

\$ git

MINGW64:/c/Users/POO

```
show      Show various types of objects
status    Show the working tree status
grow, mark and tweak your common history
branch   List, create, or delete branches
commit    Record changes to the repository
merge    Join two or more development histories together
rebase   Reapply commits on top of another base tip
reset    Reset current HEAD to the specified state
switch   Switch branches
tag      Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG
collaborate (see also: git help workflows)
fetch    Download objects and refs from another repository
pull     Fetch from and integrate with another repository or a local branch
push     Update remote refs along with associated objects
'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
```

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~

3

Desktop 9:47 PM 9/23/2019 ENG 8/23/2019

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Account settings

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

COMPUTER LABORATORY 1
2562

checkout switch branches or restore working tree files
commit Record changes to the repository
diff Show changes between commits, commits and working tree, etc
merge Merge two or more development histories together
rebase Reapply commits on top of another base tip
tag Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
fetch Download objects and refs from another repository

รูปที่ 1.3 ผลการทดลองพิมพ์คำสั่ง git

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

1.2.5 บอกให้ Git รู้จักชื่อของเรา โดยพิมพ์คำสั่งดังต่อไปนี้²

\$ git config --global user.name "USER NAME"

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~
\$ git config --global user.name "USER NAME"
git: 'config' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
config

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~
\$ |

ในกรณีที่เราต้องการทราบชื่อผู้ใช้ปัจจุบัน สามารถดูได้ใน Git รายงานอ้อมความว่าการพิมพ์คำสั่งดังต่อไปนี้

² "Setting your username in Git - User Documentation - GitHub Help." Accessed August 10, 2017.
<https://help.github.com/articles/setting-your-username-in-git/>.

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository 4

Windows Search File Explorer Google Chat Microsoft Edge Paint

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 9:50 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Setting your username in Git - GitHub Help Organization profile

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjJa

COMPUTER LABORATORY 1
2562

git help

add Add files to the index
mv Move or rename a file, directory, or a symlink
reset Reset current HEAD to the specified state
rm Remove files from the working tree and from the index

examine the history and commit (see also `git help revisions`)
use binary search for the commit that introduced a bug
grep Print lines matching a pattern
log Show commit logs
show Show various types of objects
status Show the working tree status

grow, mark and tweak your common history
branch List, create, delete, switch branches
checkout Switch branches and restore working tree files
commit Record changes to the repository
diff Show changes between commits, commit and working tree, etc
merge Join two or more development histories together
rebase Reapply local commits on top of another branch
tag Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: `git help workflows`)
fetch Download objects and refs from another repository

รูปที่ 1.3 ผลการทดลองใช้คำสั่ง git

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายส้นๆ สิ่งสิ่งที่เกิดขึ้น

1.2.5 บอกให้ Git รู้จักชื่อของเรา โดยพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้²

```
$ git config --global user.name "USER NAME"
```

ในกรณีที่เราต้องการทราบชื่อผู้ใช้ปัจจุบัน สามารถดูได้จาก command `git config --list`

² "Setting your username in Git - User Documentation - GitHub Help." Accessed August 10, 2017. <https://help.github.com/articles/setting-your-username-in-git/>.

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

Page 4 / 30

Desktop 9:58 PM ENG 8/23/2019

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Setting your username in Git - Gi Organization profile

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjJa

COMPUTER LABORATORY 1
2562

เมื่อท่านป้อนชื่อและ Email ของเรามาแล้ว การทำงานใดๆ บน Github ก็จะปรากฏชื่อและ Email ของเรามาด้วย

วิธีสมอ

รูปที่ 1.5 git config --global user.email

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสืบต่อถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

1.3 สร้าง repository (บน server)

Repository เป็นพื้นที่สำหรับเก็บ project ของเรา ซึ่งไม่ได้มายความถึงเฉพาะ source code เท่านั้น repository ยังสามารถประกอบด้วยไฟล์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น Word Document, spread sheet, presentation, เอกสารการอภิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ ไฟล์มีเดียภาพและเสียง รวมไปถึงเอกสาร Wiki ในลักษณะ html ด้วย ดังนั้น ในการทำโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ เราสามารถนำทุกสิ่งที่จำเป็นสำหรับการทำงานมาใส่ใน repository และไม่ใช่แค่ไฟล์ user ใดๆ ที่สำคัญ

Desktop » ⌂ ⌂ ENG 10:01 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562  Create a New Repository 

[GitHub, Inc. \[US\]](#) | github.com/new

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

Owner **Repository name ***

 LAMBOzm  / CL61-01 

Great repository names are                                <img alt="Lightbulb icon" data-bbox="744

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 +

GitHub, Inc. [US] | github.com/LAMBOzm/CL61-01

Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

LAMBOzm / CL61-01 Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

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

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) <https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git>

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

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

```
echo "# CL61-01" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

Windows Taskbar: Desktop, File Explorer, Google Chrome, Microsoft Edge, Microsoft Teams, Microsoft Paint, Microsoft Word, 10:08 PM, 8/23/2019, 2 notifications

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjJa

PDF Week 01 Introduction to repository.pdf

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

ls

เราชีบเน้นรายการไฟล์ถูกแสดงขึ้นมา

ผลการทดลอง

'My Documents'@
 NetHood@
 NTUSER.DAT
 ntuser.dat.LOG1
 ntuser.dat.LOG2
 NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TM.blf
 NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer00000000000000000000000000000000
 1.regrrans-ms
 NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer00000000000000000000000000000000
 2.regrrans-ms
 ntuser.ini
 OneDrive/
 Pictures/
 PrintHood@
 Recent@
 'Saved Games' /
 Searches/
 SendTo@
 'Start Menu'@
 Templates@
 Videos/

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสืบฯ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

- สร้างโฟเดอร์สำหรับเก็บงานในวิชาการทดลอง (ในที่นี้ชื่อว่า CL2561 ย่อมาจาก Computer Laboratory 2561) โดยใช้คำสั่ง

Page 10 / 30 - +

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 10:10 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

PDF Week 01 Introduction to repository.pdf

ภาพที่ 1.10 หน้าต่าง terminal ของ git bash เตรียมพร้อมสำหรับการ clone

ผลการทดลอง

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

```
MINGW64:/c/Users/POO/CL2561
NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer00000000000000000000000000000000
1. regtrans-ms
NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer00000000000000000000000000000000
2. regtrans-ms
ntuser.ini
OneDrive/
Pictures/
PrintHood@Recent@'Saved Games'/
Searches/
SendTo@'Start Menu'@Templates@Videos/
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~
$ mkdir CL2561
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~
$ cd CL2561
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ |
```

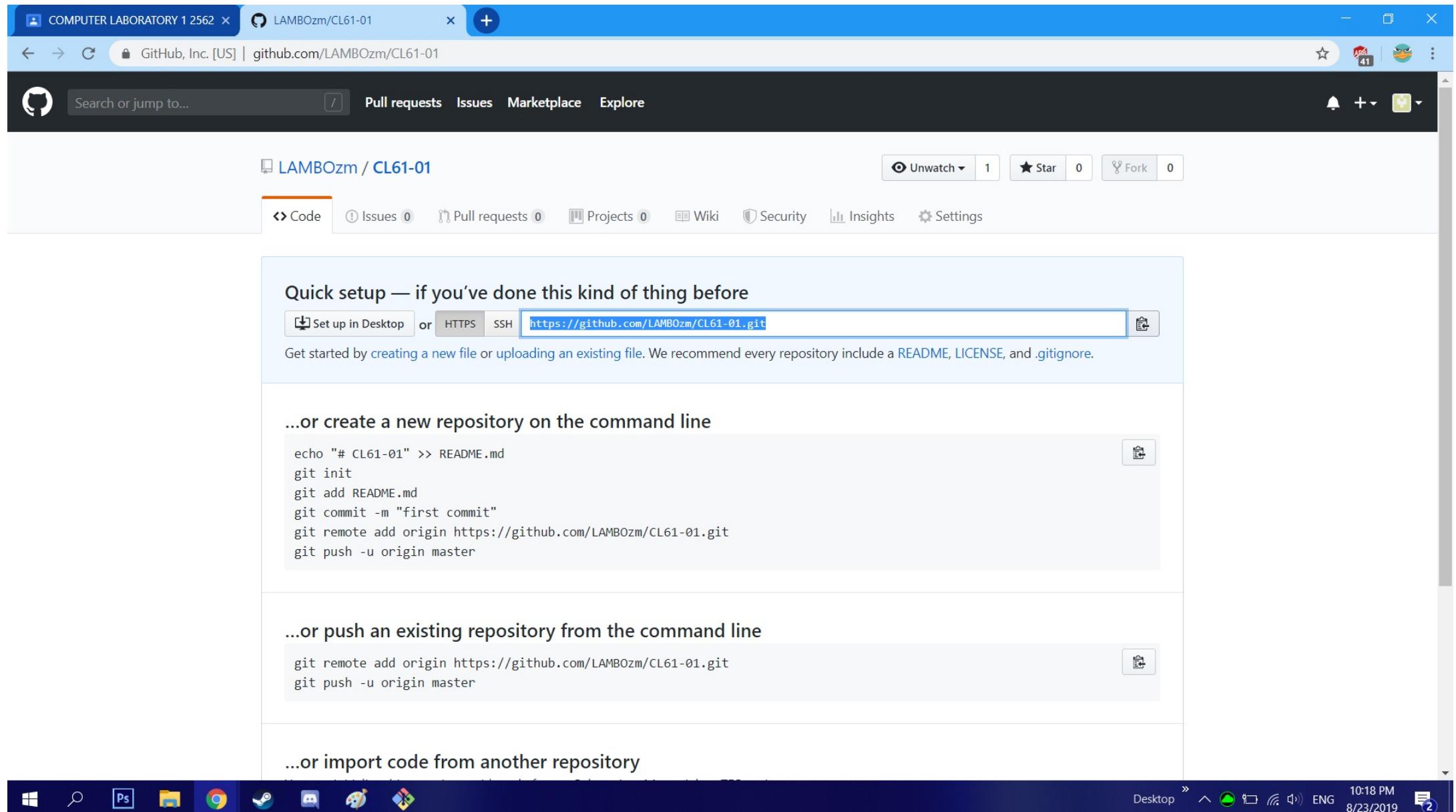
ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายถ้ามี ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

2) การทำสำเนา repository มาไว้บนเครื่องโดยการ clone

- ทำสำเนา repository มาไว้บนเครื่องโดยใช้คำสั่งที่มีรูปแบบดังต่อไปนี้

```
$ git clone https://github.com/[YOUR_USERNAME]/[YOUR REPOSITORY NAME]
[YOUR USERNAME] คือ username บน GitHub
```

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 10:12 PM 8/23/2019 2



COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjJa

★ 42 🐾 🌎 ⋮

COMPUTER LABORATORY 1
2562

- ใน git bash ให้คิมพ์คำสั่ง git clone ตามด้วย URL ที่ตัดลอกมา
- เมื่อทำการ clone เรียบร้อย จะได้ผลลัพธ์รูปที่ 1.12

MINGW64:/c/Users/koson/AppData/Roaming/SPB_Data/CL2561

```
koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561
$ git clone https://github.com/koson/CL61-01.git
Cloning into 'CL61-01'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561
$ |
```

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

```
SendTo@ 'Start Menu'@
Templates@
Videos/
```

```
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~
$ mkdir CL2561

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~
$ cd CL2561

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ git clone https://github.com/[LAMBOzm]/[CL61-01]
Cloning into '[CL61-01]'...
fatal: unable to access 'https://github.com/[LAMBOzm]/[CL61-01]/': The requested
URL returned error: 400

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ git clone https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
Cloning into 'CL61-01'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ |
```

รูปที่ 1.12 ผลการ clone repository

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

- เรียกดูรายการไฟล์เดอร์ (ด้วยคำสั่ง ls) และเปลี่ยนไฟล์เดอร์ (ด้วยคำสั่ง change directory :cd)

Page 13 / 30 - 🔍 +

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01. Introduction to repository

13

Desktop » ⏪ ⏴ ⏵ ⏵ ENG 10:18 PM 8/23/2019 ⚡

COMPUTER LABORATORY 1 2562 x LAMBOzm/CL61-01 x +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjJa

COMPUTER LABORATORY 1
2562

- เรียกดูรายการไฟล์เดอร์ (ด้วยคำสั่ง ls) และเปลี่ยนไฟล์เดอร์ (ด้วยคำสั่ง change directory :cd)

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

ตอนแรกจะพบว่ามีไฟล์เดอร์ชื่อ CL61-01 ซึ่งถูก clone มาจาก server จึงย้ายเข้าไปในไฟล์เดอร์นั้น แล้วจึงสั่ง ls เพื่อดูรายการไฟล์ พบว่า repository ของเราจะมีว่างเปล่า ดังรูปที่ 1.13

```
MINGW64:/c/Users/POO/CL2561
Cloning into '[CL61-01]'...
fatal: unable to access 'https://github.com/[LAMBOzm]/[CL61-01]/': The request returned error: 400

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ git clone https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
Cloning into 'CL61-01'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ ls
CL61-01/

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$ change directory :cd
Invalid parameter(s)
CHANGE { LOGON | PORT | USER }

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
$
```

COMPUTER LABORATORY 1 2562 x LAMBOzm/CL61-01 x +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjJa

COMPUTER LABORATORY 1
2562

- เรียกดูรายการไฟล์เดอร์ (ด้วยคำสั่ง ls) และเปลี่ยนไฟล์เดอร์ (ด้วยคำสั่ง change directory :cd)

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

MINGW64:c/Users/POO/CL2561
Cloning into '[CL61-01]'...
fatal: unable to access 'https://github.com/[LAMBOzm]/[CL61-01]': The request returned error: 400

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
\$ git clone https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
Cloning into 'CL61-01'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
\$ ls
CL61-01/

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
\$ change directory :cd
Invalid parameter(s)
CHANGE { LOGON | PORT | USER }

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561
\$

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

ตอนแรกจะพบว่ามีไฟล์เดอร์ชื่อ CL61-01 ซึ่งถูก clone มาจาก server จึงย้ายเข้าไปในไฟล์เดอร์นั้น แล้วจึงสั่ง ls เพื่อดูรายการไฟล์ พบว่า repository ของเราจะอ้างว่างเปล่า ดังรูปที่ 1.13

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOZM/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

PDF Week 01 Introduction to repository.pdf

Week 01 Introduction to repository

- ให้พิมคำสั่งต่อไปนี้ ครั้งละบรรทัด (พิมฟ์ให้ครบบรรทัดแล้วเคาะ enter)

```
...or create a new repository on the command line
echo "# CL61-01" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/koson/CL61-01.git
git push -u origin master
```

รูปที่ 1.14 การเพิ่มไฟล์ README.md ให้กับ repository

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายถ้ามี ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

จากรูปที่ 1.14 จะได้ผลการทำงานดังรูปที่ 1.15 ซึ่งจะเห็นว่า บางคำสั่งอาจจะมี error เกิดขึ้น เนื่องจากมี repository อยู่บน server และ แต่ก็ให้ทำให้ครบทุกขั้นตอนไปก่อน เพราะ ในกรณีนี้ error เหล่านี้ไม่ส่งผลกระทบร้ายแรงต่อการทำงาน

- ให้กลับไปที่ browser และกด refresh 1 ครั้ง จะเห็นว่า main repository ที่เราเพิ่งสร้าง จะเปลี่ยนไป

Page 15 / 30 - ⌂ +

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

```
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/POO/CL2561/.git/
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git add README.md
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git commit -m "first commit"
[master 5677e83] first commit
 1 file changed, 1 insertion(+)

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git remote add origin https://github.com/LAMBOZM/CL61-01.git
fatal: remote origin already exists.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git push -u origin master
ssh: Could not resolve hostname http: Name or service not known
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
```

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 10:34 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

PDF Week 01 Introduction to repository.pdf

github-alt-cheat-sheet.pdf

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

1 file changed, 1 insertion(+)

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
\$ git remote add origin https://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
fatal: remote origin already exists.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
\$ git remote add origin http://github.com/LAMBOzm/CL61-01.git
fatal: remote origin already exists.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
\$ git push -u origin master
ssh: Could not resolve hostname http: Name or service not known
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
\$ |

รูปที่ 1.15 หน้าเพจ repository ที่เปลี่ยนไปหลังจากเพิ่มไฟล์ README.md

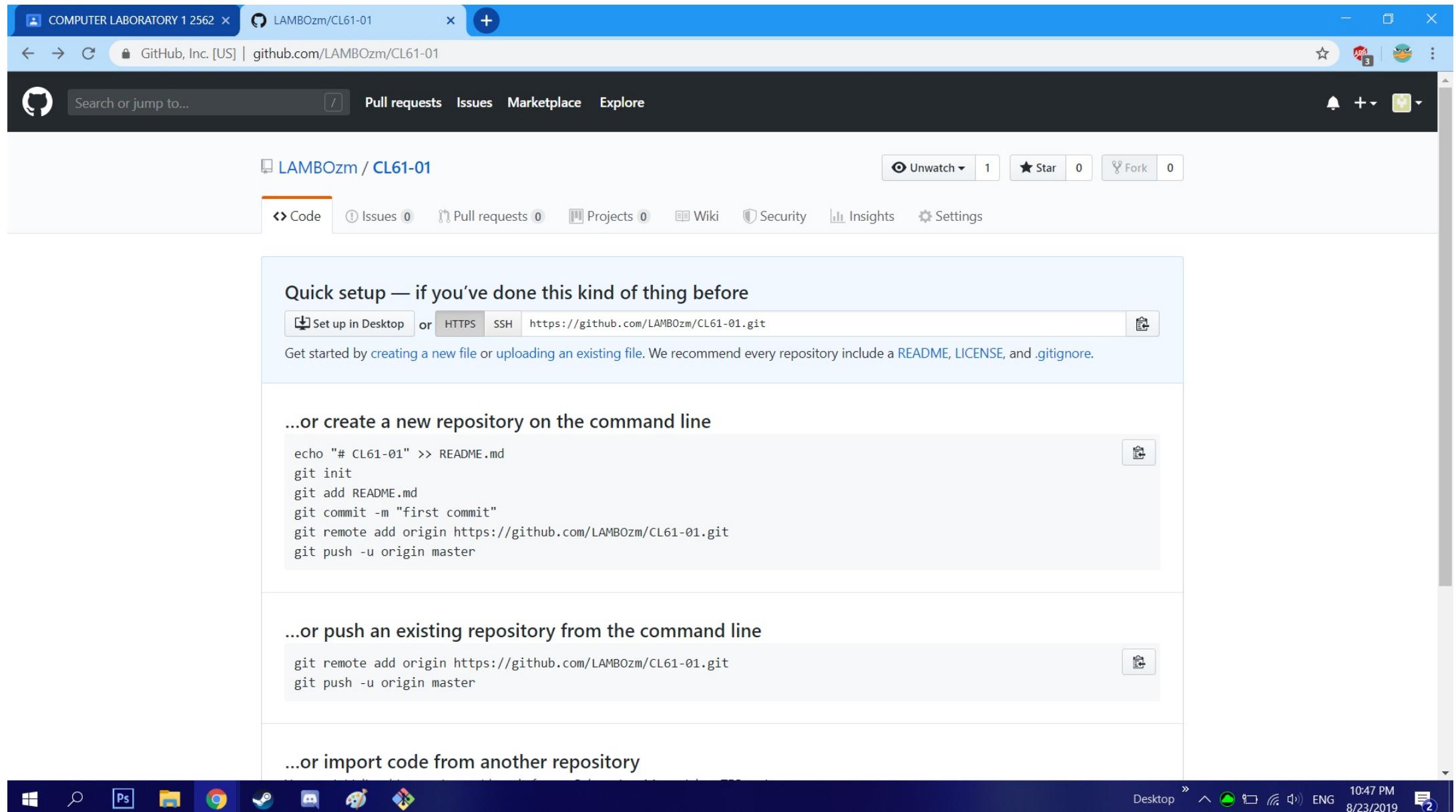
ผลการทดสอบ

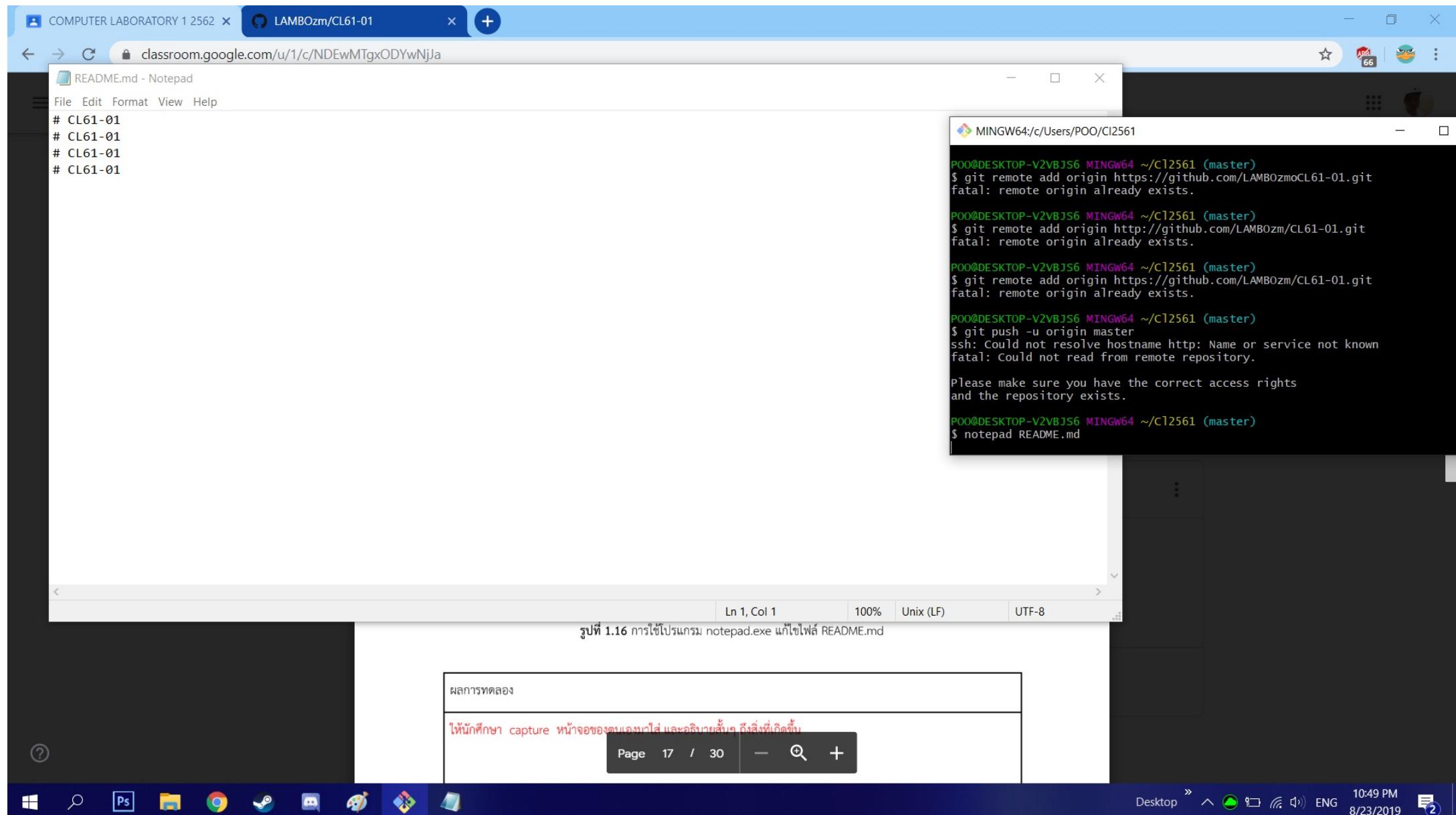
ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายตื้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

Page 16 / 30

1.5 การแก้ไขงานและบันทึกการเปลี่ยนแปลงบน local computer

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 10:46 PM 8/23/2019 2





COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

*README.md - Notepad

File Edit Format View Help

CL61-01
CL61-01
CL61-01
CL61-01
Computer Laboratory 2561 - Lab 01

My name is Natdanai Aiamsaad

ก้มลงไปตั้งตัวอย่าง (ให้นักศึกษาใส่ชื่อตอนเอง)

tion to repository 17

Ln 7, Col 29 100% Unix (LF) UTF-8

รูปที่ 1.17 แก้ไขไฟล์ README.md โดยเพิ่มบรรทัดต่อท้ายเข้าไป

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตอนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

Page 17 / 30 - +

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 10:51 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

COMPUTER LABORATORY 1
2562

จะพบว่า git ได้ทำการติดตามการเปลี่ยนแปลง (tracking) ของไฟล์ต่างๆ ใน repository ของเราอัตโนมัติ เป็น local computer ก็ตาม (ไม่นับไฟล์ใน .gitignore)

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสันทนา เสียงที่เกิดขึ้น

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

```
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$ git push -u origin master
ssh: Could not resolve hostname http: Name or service not known
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$ notepad README.md

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (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: README.md

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

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$
```

1.5.2 บันทึกการเปลี่ยนแปลงบน local computer

ถึงตรงนี้ ถ้าเราต้องการจะแก้ไขต่อ ก็สามารถทำได้ แต่การเปลี่ยนแปลงต่างๆ จะไม่สามารถถูกติดตามโดย git ถ้าต้องการให้ git บันทึก (หรือบัน) การเปลี่ยนแปลงเป็นรุ่นหนึ่งๆ ของ source code สามารถทำได้โดยการ commit การเปลี่ยนแปลงลงใน local repository ซึ่งการใช้งานเบื้องต้นจะมี 2 คำสั่งคือ git add และ git commit

- เพิ่มไฟล์ที่เปลี่ยนแปลง เข้าไป Page ด้านล่าง / ให้ 30 คำสั่งด้านนี้

Desktop » ⌘ ⌘ ⌘ ENG 10:52 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

COMPUTER LABORATORY 1
2562

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

```
Please make sure you have the correct access rights  
and the repository exists.  
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)  
$ notepad README.md  
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (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: README.md  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)  
$ git add README.md  
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.  
The file will have its original line endings in your working directory  
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)  
$
```

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

\$ git status

Desktop » ⌂ ENG 10:53 PM 8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNJa

COMPUTER LABORATORY 1
2562

on branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
Koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561/CL61-01 (master)
\$ |

COMPUTER LABORATORY 1 2562 Week 01 Introduction to repository

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

```
$ git add README.md
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.md

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$ git commit -m "Edited by LAMBOzm"
[master ad599cb] Edited by LAMBOzm
 1 file changed, 3 insertions(+)

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/c12561 (master)
$
```

รูปที่ 1.20 ผลจากการทำ git commit

ผลการทดสอบ

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสิ่งๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

หมายเหตุ รูปแบบของ git commit ประกอบด้วย คำสั่ง git commit -m "THIS IS A COMMIT MESSAGE" โดยที่ commit message ควรเป็นข้อความที่สื่อถึงภารกิจของ การ commit หากไม่สามารถเขียนเป็นไป ควรหลีกเลี่ยงคำที่ไม่สื่อ

Page 21 / 30

Desktop » ⌂ ENG 10:56 PM
8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 X LAMBOzm/CL61-01 X +

classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNjA

COMPUTER LABORATORY 1
2562

จะได้ผลลัพธ์ค้างไว้อยู่ในรูปที่ 20

```
MINGW64:/c/Users/koson/AppData/Roaming/SPB_Data/CL2561/CL61-01
[master ee1c2e8] edited by Koson
 1 file changed, 3 insertions(+)

Koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561/CL61-01 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

Koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561/CL61-01 (master)
$ git push
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 32 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 311 bytes | 311.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/koson/CL61-01.git
  2106dc3..ee1c2e8 master -> master
```

```
POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git commit -m "Edited by LAMBOzm"
[master ad599cb] Edited by LAMBOzm
 1 file changed, 3 insertions(+)

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
  git push --set-upstream origin master

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)
$ |
```

รูปที่ 1.21 ผลจากการทำคำสั่ง git push

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

เมื่อเราทำการ push repository ขึ้นสู่ server แล้ว ก็ต้องทดสอบผลจากการ push โดยการไป refresh web

Desktop » ⌂ ENG 10:56 PM
8/23/2019 2

COMPUTER LABORATORY 1 2562 x LAMBOzm/CL61-01: Computer L x +

- □ X

← → C GitHub, Inc. [US] | github.com/LAMBOzm/CL61-01

Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

LAMBOzm / CL61-01 Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Computer Laboratory 2561-01 Edit

Manage topics

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find File Clone or download

LAMBOzm Add files via upload Latest commit 868b4a9 now

README.md.txt Add files via upload now

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

© 2019 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help



Contact GitHub Pricing API Training Blog About



COMPUTER LABORATORY 1 2562 CL61-01/README.md at mast +

GitHub, Inc. [US] | github.com/LAMBOzm/CL61-01/blob/master/README.md.txt

Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

LAMBOzm / CL61-01 Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Branch: master CL61-01 / README.md.txt Find file Copy path

LAMBOzm Add files via upload 868b4a9 1 minute ago

1 contributor

7 lines (6 sloc) 103 Bytes Raw Blame History

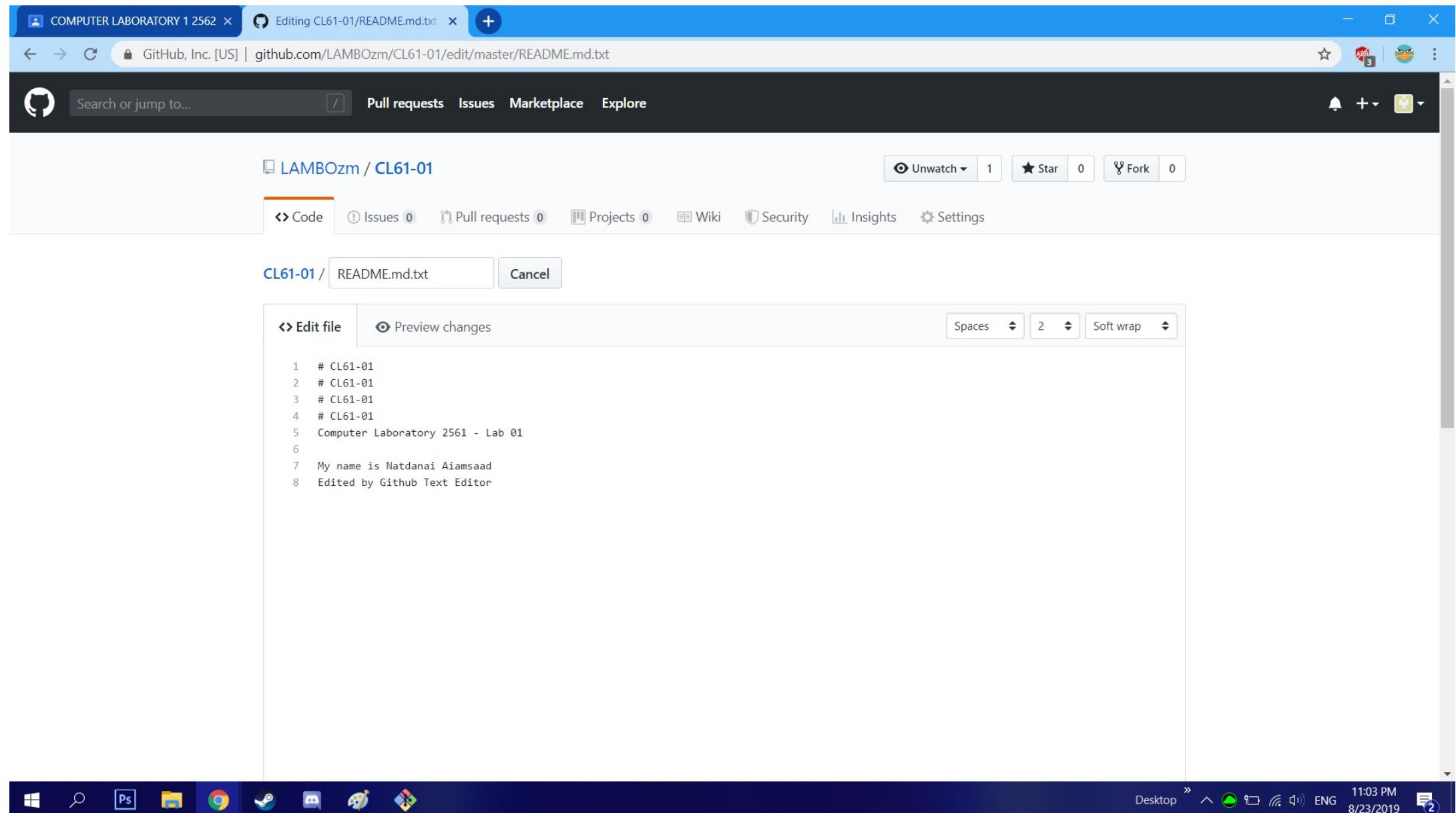
```
1 # CL61-01
2 # CL61-01
3 # CL61-01
4 # CL61-01
5 Computer Laboratory 2561 - Lab 01
6
7 My name is Natdanai Aiamsaad
```

© 2019 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help



Contact GitHub Pricing API Training Blog About





A screenshot of a dual-monitor setup. The top monitor displays a GitHub repository page for 'CL61-01/README.md.txt'. The bottom monitor shows a 'Commit changes' dialog box overlaid on the GitHub interface.

The GitHub page header includes:

- User icon: COMPUTER LABORATORY 1 2562
- Editing CL61-01/README.md.txt
- Search or jump to... input field
- Navigation icons: back, forward, refresh, and search
- Header menu: Pull requests, Issues, Marketplace, Explore
- User icon: COMPUTER LABORATORY 1 2562
- Editing CL61-01/README.md.txt
- Search or jump to... input field
- Header menu: Pull requests, Issues, Marketplace, Explore

The 'Commit changes' dialog box contains:

- Icon: A yellow square with a white 'H'.
- Title: Commit changes
- Description: Edited by Github Text Editor
- Text area: Add an optional extended description...
- Branch selection:
 - Commit directly to the `master` branch.
 - Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)
- Buttons: Commit changes (green), Cancel (red)

COMPUTER LABORATORY 1 2562

Editing CL61-01/README.md.txt

GitHub, Inc. [US] | github.com/LAMBOzm/CL61-01/edit/master/README.md.txt

Pull requests Issues Marketplace Explore

COMPUTER LABORATORY 1 2562

Editing CL61-01/README.md.txt

https://classroom.google.com/u/1/c/NDEwMTgxODYwNja

Search or jump to...

COMPUTER LABORATORY 1 2562

\$ git status

- ที่ git bash พิมพ์คำสั่ง git pull

\$ git pull

MINGW64:/c/Users/POO/CL2561

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)

\$ git push

fatal: The current branch master has no upstream branch.

To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin master

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)

\$ git status

On branch master

nothing to commit, working tree clean

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)

\$ git pull

ssh: Could not resolve hostname http: Name or service not known

fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights

and the repository exists.

POO@DESKTOP-V2VBJS6 MINGW64 ~/CL2561 (master)

\$ |

koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561/CL61-01 (master)

\$ git status

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561/CL61-01 (master)

\$ git pull

remote: counting objects: 3, done.

remote: compressing objects: 100% (2/2), done.

remote: total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (3/3), done.

From https://github.com/koson/CL61-01

eelczeb..c739591 master -> origin/master

Updating eelczeb..c739591

Fast-forward

README.md | 3 +--

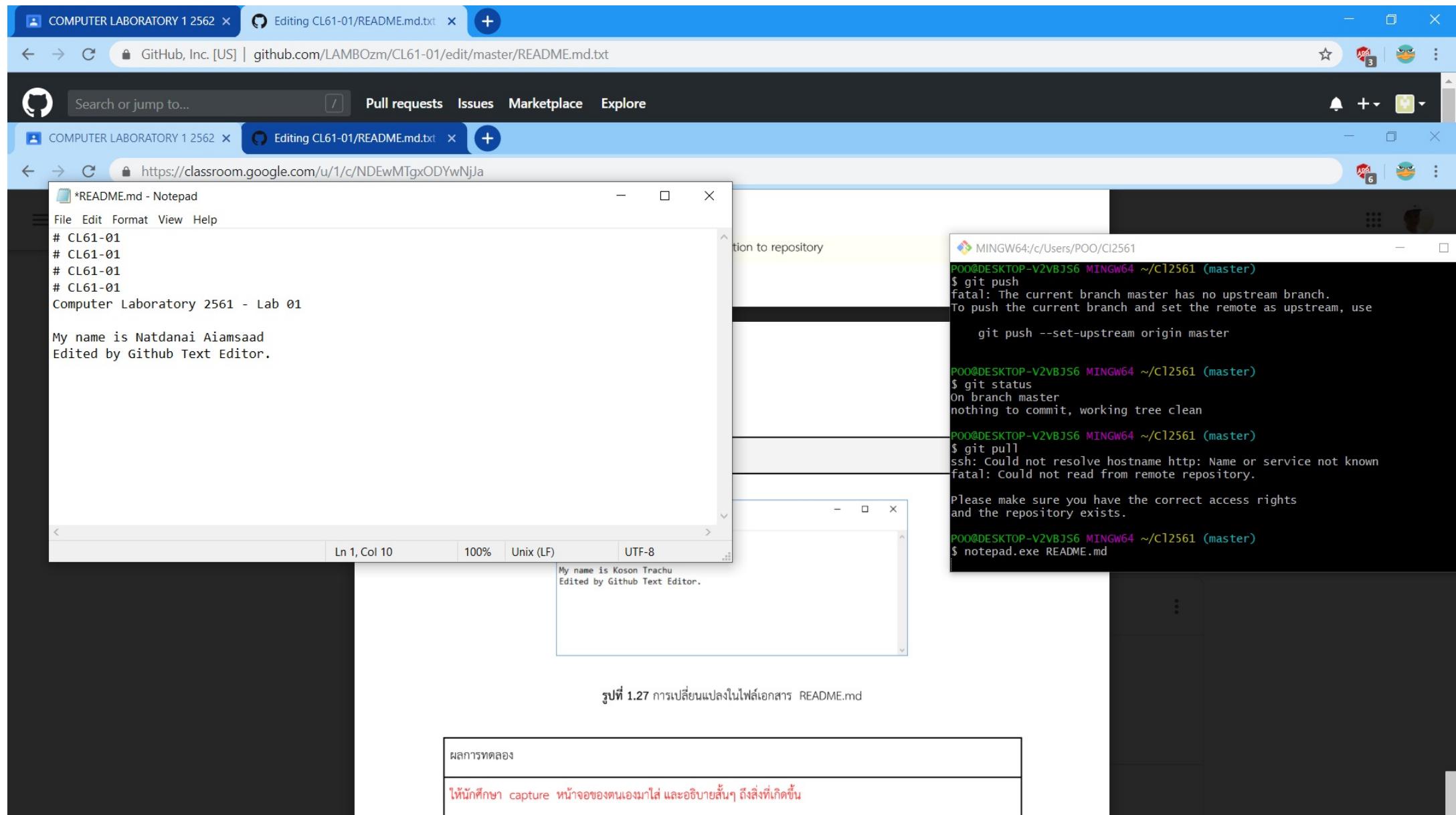
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

koson@KOSON-WORKSTATION MINGW64 ~/CL2561/CL61-01 (master)

罗斯 1.26 การใช้คำสั่ง git pull

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น



รูปที่ 1.27 การเปลี่ยนแปลงในไฟล์เอกสาร README.md

ผลการทดลอง

ให้นักศึกษา capture หน้าจอของตนเองมาใส่ และอธิบายสั้นๆ ถึงสิ่งที่เกิดขึ้น

The screenshot shows three tabs open in a browser, all displaying GitHub pages related to the repository LAMBOzm / CL61-01.

- Top Tab:** Title: COMPUTER LABORATORY 1 2562 | Editing CL61-01/README.md.txt. URL: github.com/LAMBOzm/CL61-01/edit/master/README.md.txt. The page shows the current edit session for the README file.
- Middle Tab:** Title: COMPUTER LABORATORY 1 2562 | History for README.md.txt - LAM... URL: github.com/LAMBOzm/CL61-01/commits/master/README.md.txt. This tab displays the commit history for the README file, showing two commits made on August 23, 2019.
- Bottom Tab:** Title: COMPUTER LABORATORY 1 2562 | History for README.md.txt - LAM... URL: github.com/LAMBOzm/CL61-01/commits/master/README.md.txt. This tab also displays the commit history for the README file, showing the same two commits.

Repository Overview: The main page for LAMBOzm / CL61-01 shows the following navigation links: Code, Issues 0, Pull requests 0, Projects 0, Wiki, Security, Insights, and Settings. It also features a summary of recent activity: "Edited by Github Text Editor" (LAMBOzm committed 40 seconds ago), "Verified", "367af5f", and a copy icon; and "Add files via upload" (LAMBOzm committed 8 minutes ago), "Verified", "868b4a9", and a copy icon.

Commit History: The commit history for README.md.txt on Aug 23, 2019, includes:

- Edited by Github Text Editor (LAMBOzm committed 40 seconds ago) - Verified, SHA: 367af5f
- Add files via upload (LAMBOzm committed 8 minutes ago) - Verified, SHA: 868b4a9

Pagination: Navigation buttons at the bottom of the commit list allow users to "Newer" or "Older" commits.



COMPUTER LABORATORY 1 2562 x Editing CL61-01/README.md.txt +

GitHub, Inc. [US] | github.com/LAMBOzm/CL61-01/edit/master/README.md.txt

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

COMPUTER LABORATORY 1 2562 x Edited by Github Text Editor · LAI x +

GitHub, Inc. [US] | github.com/LAMBOzm/CL61-01/commit/367af5f940bd339045baad603a1027df41cdbc24#diff-4db771bf0566f4bf16396e75732cff7c

3 README.md.txt

@@ -4,4 +4,5 @@

4 # CL61-01

5 Computer Laboratory 2561 - Lab 01

6

7 - My name is Natdanai Aiamsaad

7 + My name is Natdanai Aiamsaad

8 + Edited by Github Text Editor

0 comments on commit 367af5f

Lock conversation

Write Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Comment on this commit

(A) Unsubscribe You're receiving notifications because you're watching this repository.