

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни

“Операційні системи”

Тема: «Основи сучасної термінальної міжкомп'ютерної взаємодії»

Виконав:

АИ-203 Шуляк Микола

Перевірили:

Блажко О.А.

Дрозд М.О.

Одеса 2021

Мета роботи: придбання навичок із сучасної термінальної взаємодії між різними

операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.

Завдання для виконання

2.1 Робота з віддаленим Linux-сервером через термінальний режим роботи

1. Перевірте наявність мережевого з'єднання між вашим локальним комп'ютером та віддаленим сервером Linux, який знаходиться за мережевою адресою з IP = 91.219.60.189

2. Встановіть програму віддаленого доступу до ОС Linux PUTTY.EXE, отримавши її через інтернет за відповідним посиланням.

3. Запустіть програму PUTTY.EXE та налаштуйте з'єднання з віддаленим сервером:

IP = 91.219.60.189, тип з'єднання = SSH.

збережіть налаштування з урахуванням вашого прізвища та імені за назвою

OS_Linux_Прізвище_Ім'я латиницею, наприклад,
OS_Linux_Blazhko_Oleksandr

4. Встановіть з'єднання з віддаленим сервером Linux, використовуючи логін та пароль, наданий вам лектором.

5. Після успішного входу до ОС виконайте команду визначення поточного імені користувача.

6. Визначте мережеву адресу сервера, з якого ви увійшли до віддаленого серверу.

7. Визначте назву псевдотерміналу користувача.

8. Визначте назву поточного каталогу користувача.

9. Перейдіть до каталогу /etc

10. Визначте вміст каталогу /etc

11. Перегляньте вміст файлу з обліковими записами користувачів

12. Поверніться до каталогу свого користувача з використанням можливості швидкого

повернення командами `pushd` та `popd`

13. Перейдіть до каталогу, який є на рівень вище (до батьківського каталогу)

14. Перегляньте вміст поточного каталогу

15. Змініть пароль вашого користувача.

2.2 Обмін повідомленнями в ОС Linux

1. Встановіть з'єднання з віддаленим Linux-сервером

2. Домовтеся з представником вашої команди про обмін повідомлень

3. Напишіть повідомлення представнику команди, в якому буде вказано ваше та його

прізвище, а також дочекайтеся повідомлення від представника вашої команди.

2.3 Ініціалізація Git-репозиторію на віддаленому Linux-сервері

Знаходячись на віддаленому Linux-сервері в своєму домашньому каталозі, ініціалізуйте Git-репозиторій, виконавши команди:

1. Ініціалізуйте системний прихований каталог Git, використовуючи наступні

команди:

```
git config --global user.name "Ваше Імя та Прізвище"
```

```
git config --global user.email Ваш_E-Mail
```

```
git config --global init.defaultBranch main
```

```
git init
```

2 Клонуйте існуючий GitHub-репозиторій, створений в лабораторній роботі No1,

використовуючи наступні команди:

```
git clone https://github.com/ПовнаНазваРепозиторію
```

3 Виконайте команди перегляду вмісту створеного каталогу Git-репозиторію

2.4 Обмін файлами між локальною ОС Windows, віддаленим Linux-сервером та

GitHub-репозиторієм

1. Створіть в ОС Windows порожній текстовий файл з назвою, яка співпадає з вашим

прізвищем та ім'ям в латиницею, наприклад, Blazhko_Oleksandr.txt

2. Запустіть в ОС Windows програму термінального рядка CMD

3. Встановіть програму віддаленого копіювання файлів PSCP.EXE, отримавши її через

інтернет за відповідним посиланням.

4. Використовуючи програму PSCP.EXE, завантажте створений раніше файл у

каталог з Git-репозиторієм, який раніше був створений в домашньому каталозі на

віддаленому Linux-сервері.

5. Знаходячись в ОС Linux, в каталозі Git-репозиторію, зареєструйте завантажений

раніше файл в репозиторії, виконавши команду:

```
git add Назва_файлу
```

6. Зафіксуйте зміни в репозиторії, вказавши коментар до цих змін, виконавши

команду:

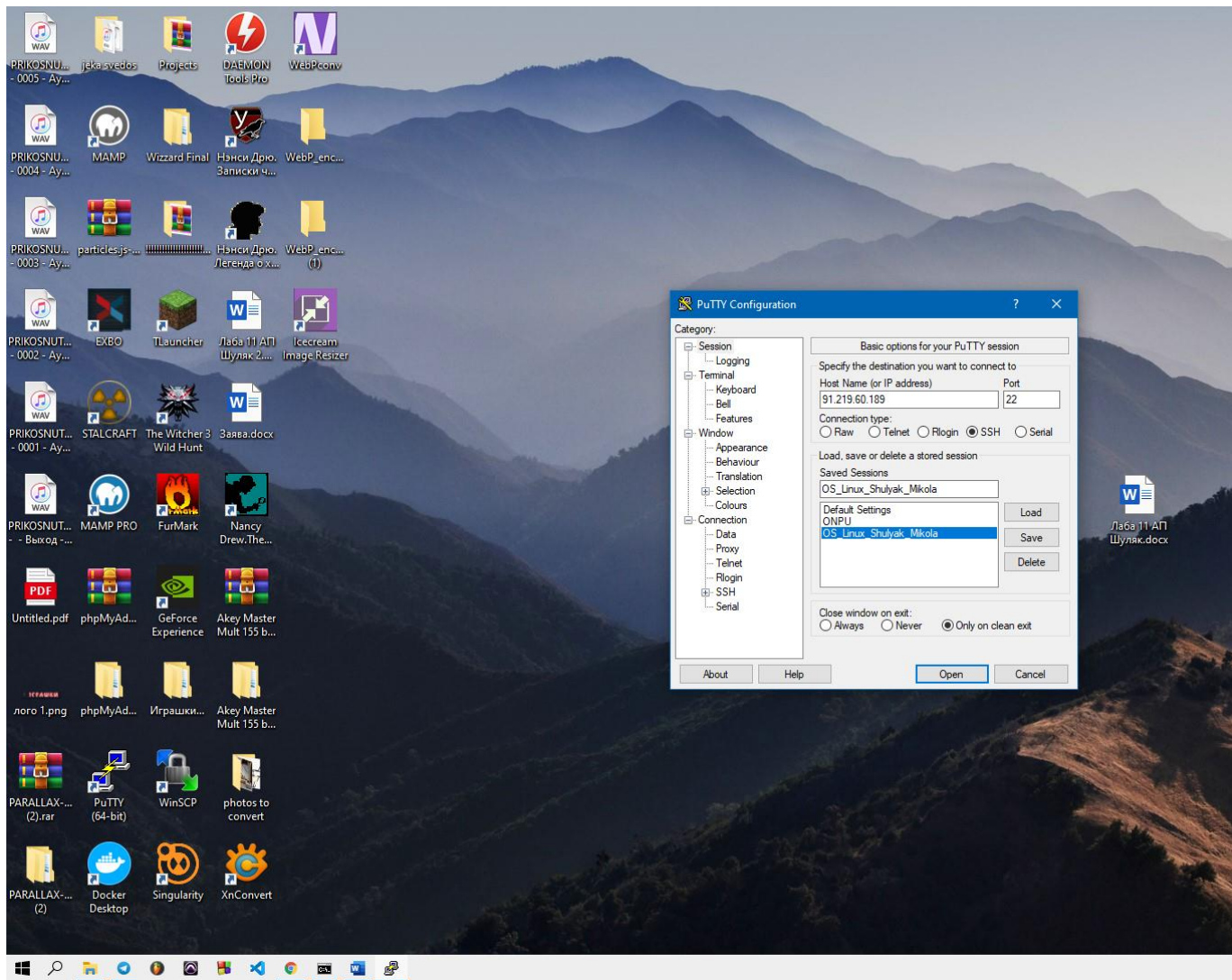
```
git commit -m 'будь-який коментар про нову версію вмісту репозиторію'
```

7. Перешліть зміни на віддалений GitHub-репозиторій, виконавши команду:

```
git push
```

8. Зайдіть на <https://github.com>, перегляньте вміст віддаленого GitHub-репозиторію та

переконайтеся, що зміни успішно виконано.



```
shulyak_mikola@vpsj3IeQ:~  
login as: shulyak_mikola  
shulyak_mikola@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 21 09:35:54 2021 from 79.135.215.186  
[shulyak_mikola@vpsj3IeQ ~]$
```



2.4

4:


```

shulyak_mikola@vpsj3ieQ:~/Operating-System-Laboratory-Work-1
login as: shulyak mikola
shulyak_mikola@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar 21 09:32:48 2021 from 79.135.215.186
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ ~]$ cd /home/shulyak_mikola/
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ ~]$ ls
Operating-System.-Laboratory-Work-1  shulyak_mikola.txt
Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ ~]$ cd Operating-System.-Lab
-bash: cd: Operating-System.-Lab: No such file or directory
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ ~]$ cd Operating-System.-Laboratory-Work-1/
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ ls
1.jpg 2.jpg 3.jpg 4.jpg  shulyak_mikola.txt  sivash_andrij.txt
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git add shulyak_m
ikola.txt
[shulyak_mikola@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git commit -m
error: switch 'm' requires a value
usage: git commit [options] [--] <paths>...

    -q, --quiet            suppress summary after successful commit
    -v, --verbose          show diff in commit message template

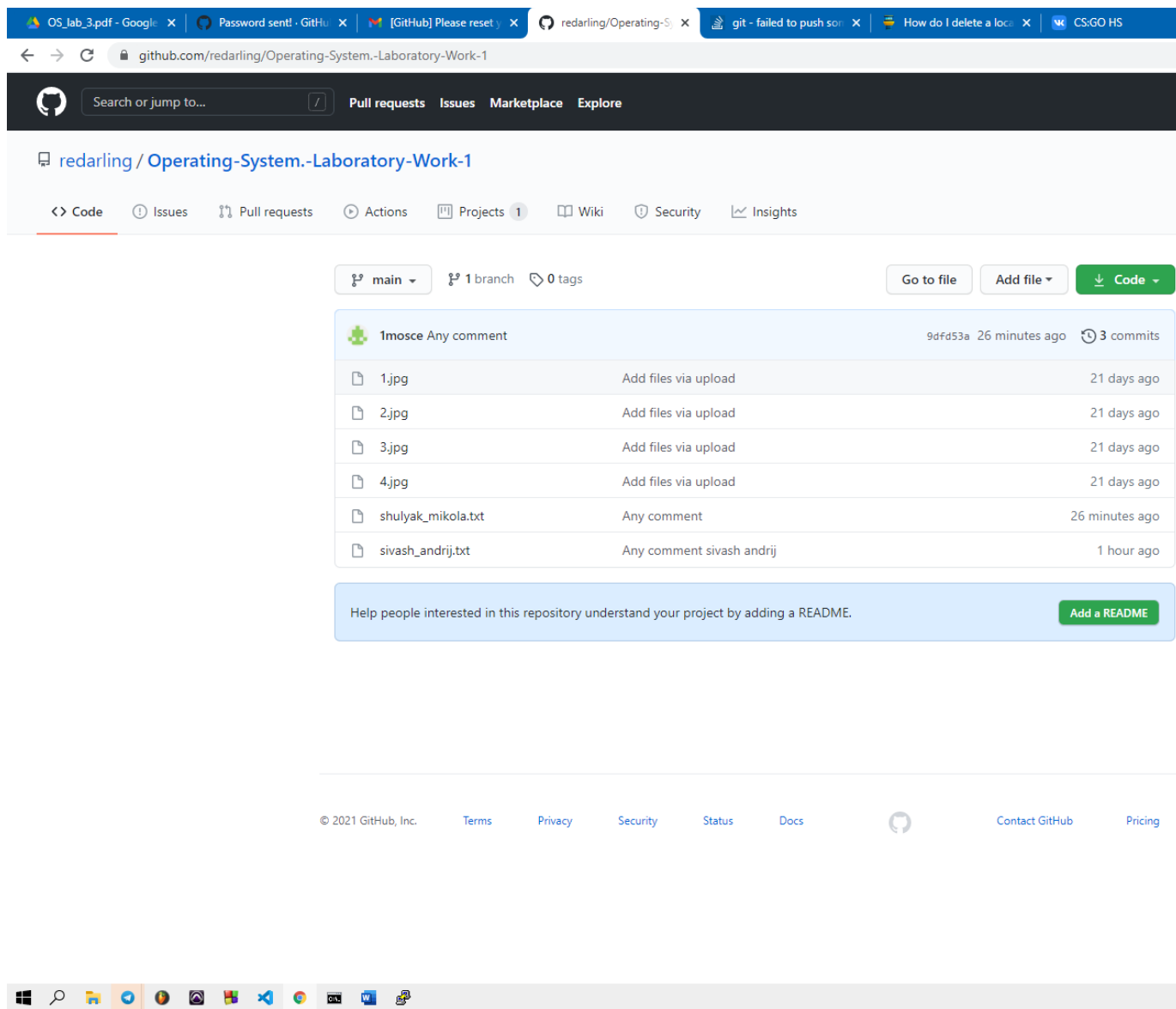
Commit message options
    -F, --file <file>     read message from file
    --author <author>     override author for commit
    --date <date>         override date for commit
    -m, --message <message>
                           commit message
    -C, --reedit-message <commit>
                           reuse and edit message from specified commit
    -C, --reuse-message <commit>
                           reuse message from specified commit
    --fixup <commit>       use autosquash formatted message to fixup specified commit
    --squash <commit>     use autosquash formatted message to squash specified commit
    --reset-author         the commit is authored by me now (used with -C/-c/--amend)
    -s, --signoff          add Signed-off-by:
    -t, --template <file>
                           use specified template file
    -e, --edit             force edit of commit
    --cleanup <default>    how to strip spaces and #comments from message
    --status               include status in commit message template
    -S, --gpg-sign[=<key id>]
                           GPG sign commit

Commit contents options
    -a, --all              commit all changed files
    -i, --include          add specified files to index for commit
    --interactive          interactively add files
    -p, --patch            interactively add changes
    -o, --only             commit only specified files
    -n, --no-verify        bypass pre-commit hook
    --dry-run              show what would be committed
    --short               show status concisely
    --branch               show branch information
    --porcelain            machine-readable output
    --long                show status in long format (default)
    -z, --null             terminate entries with NUL
    --amend                amend previous commit
    --no-post-rewrite      bypass post-rewrite hook
    -u, --untracked-files[=<mode>]
                           show untracked files, optional modes: all, normal, no. (Default: all)

[shulyak_mikola@vpsj3ieQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git commit -m 'Any comment'
[main 9df53a] Any comment
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

```

8:



Висновок: придбали навички із сучасної термінальної взаємодії між різними операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux.

Найскладніші завдання: Ініціалізація Git-репозиторію.