МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Лабораторна робота №2

3 дисципліни : «Операційні системи»

Тема: «Основи сучасної термінальної міжкомп'ютерної взаємодії»

Виконав:

Студент групи АІ-205

Цитков Р.Д.

Перевірили:

Блажко Олександр

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-серверу 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_Е-Mail

git config --global init.defaultBranch main

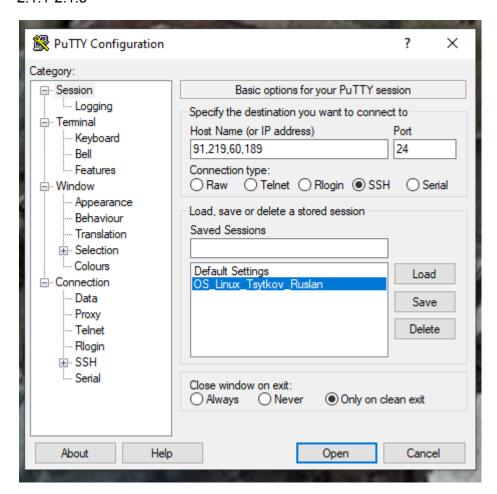
git init

- 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

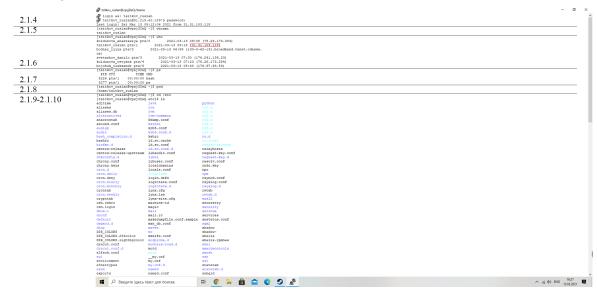
GitHub-репозиторієм

- 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 СМD
- 3. Встановіть програму віддаленого копіювання файлів PSCP.EXE, отримавши її через інтернет за відповідним посиланням.
- 4. Використовуючи програму PSCP.EXE, завантажте створенний 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.

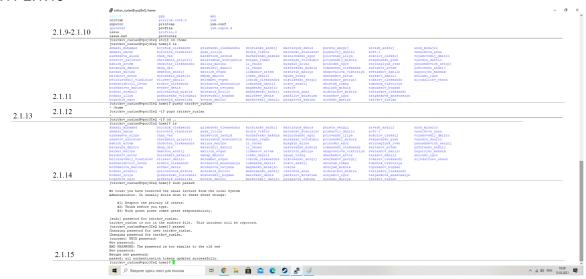
2.1.1-2.1.3



2.1.4-2.1.10



https://drive.google.com/file/d/1pNMgUqJT7Mz4n6lsqZrwbFIT5WZT6i2Q/view?usp=sharing 2.1.11-2.1.15



https://drive.google.com/file/d/1Ev0ldt-DdouoYHkW49le1xXqWvT7Af8q/view?usp=sharing

2.3.1-2.3.2

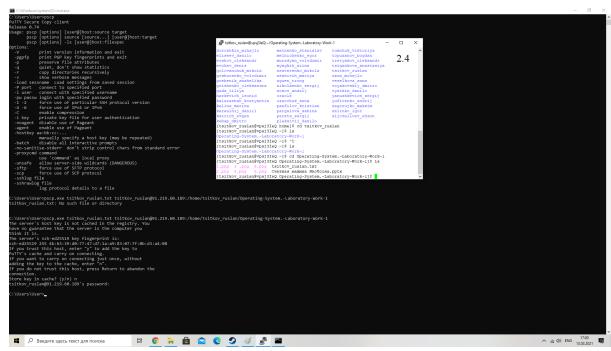


https://drive.google.com/file/d/188m9I3IRPztU8muFHB9wGwoWpUJeIRnD/view?usp=sharin

g 2.3.3

```
tsitkov_ruslan@vpsj3leQ:~/Operating-System.-Laboratory-Work-1
login as: tsitkov_ruslan
tsitkov_ruslan@91.219.60.189's password:
Last login: Sat Mar 13 09:15:28 2021 from 31.31.103.118
[tsitkov_ruslan@vpsj3IeQ ~]$ cd home
-bash: cd: home: No such file or directory
[tsitkov_ruslan@vpsj3IeQ ~]$ ls
Operating-System.-Laboratory-Work-1
[tsitkov_ruslan@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.-Laboratory-Work-1
[tsitkov_ruslan@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ 1s
1.png 2.png 3.png 4.png 5.png 6.png Cyethas машина Якобсона.pptx
[tsitkov_ruslan@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$
```

https://drive.google.com/file/d/1WzcX4Tn0-goCxkyVTh4aZKJBVe7apGCf/view?usp=sharing



https://drive.google.com/file/d/1pg6eR3FydBZXNHMg8U6ATAczciSECgfy/view?usp=sharing

Висновки: якісь завдання виділити, як найскладніші не можу. Втім, більше всього часу витратив на налаштування кольорової гамми PUTTY.