

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний політехнічний університет
Інститут комп'ютерних систем
Кафедра інформаційних систем

Звіт
Лабораторна робота №2
З предмету: «Операційні системи»
Тема: **«Основи сучасної термінальної міжкомп'ютерної взаємодії»**

Виконала:
Студентка групи AI-205
Шаповалова Вікторія

Одеса 2021

Мета роботи: придбання навичок із сучасної термінальної взаємодії між різними операційними системами на прикладі ОС Windows та ОС Linux

Вимоги до оформлення протоколу виконання лабораторної роботи :

Протокол виконання лабораторної роботи у PDF-форматі з назвою ПрізвищеІм'я.pdf

повинен мати наступну структуру:

1) титульний аркуш з назвою дисципліни, теми лабораторної роботи, групи та ПІБ

виконавця;

2) аркуш із усіма пунктами завданням до лабораторної роботи;

3) аркуші з результатами виконання пунктів завдань, які повинні містити:

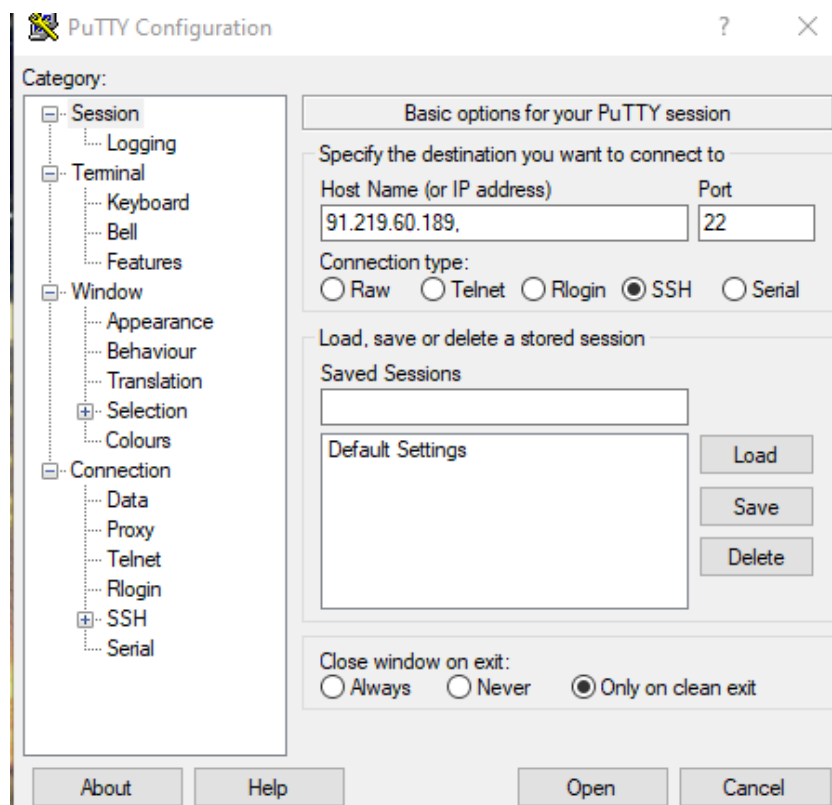
- пункт із завданням;

- скріншот частини екрану з командами (з кольорами тексту білий фон/чорний тон);

- скріншот частини екрану з результатом виконання команди;

4) аркуш з висновками: перелік завдань, які були найскладнішими.

Протокол необхідно розмістити на віддаленому GitHub-репозиторію.



1-8:

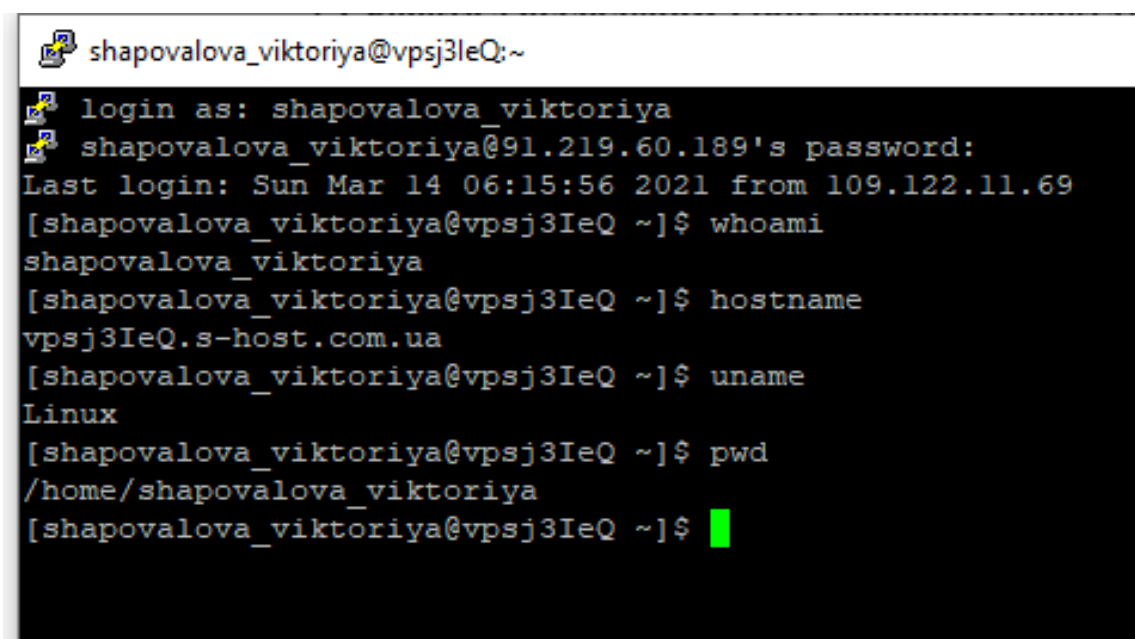
5. Після успішного входу до ОС виконайте команду визначення поточного імені

користувача.

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

7. Визначте назву псевдотерміналу користувача.

8. Визначте назву поточного каталогу користувача.



```
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ:~  
login as: shapovalova_viktoriya  
shapovalova_viktoriya@91.219.60.189's password:  
Last login: Sun Mar 14 06:15:56 2021 from 109.122.11.69  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ whoami  
shapovalova_viktoriya  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ hostname  
vpsj3IeQ.s-host.com.ua  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ uname  
Linux  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ pwd  
/home/shapovalova_viktoriya  
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
```

9-10:

9. Перейдіть до каталогу /etc

10. Визначте вміст каталогу /etc

```

[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ etc]$ dir
36, adjtime          java          python
aliases          joe          rc0.d
aliases.db       jvm          rc1.d
alternatives     jvm-common  rc2.d
anacrontab       kdump.conf  rc3.d
asound.conf      kernel      rc4.d
audisp           krb5.conf   rc5.d
audit            krb5.conf.d rc6.d
bash_completion.d kshrc       rc.d
bashrc           ld.so.cache rc.local
binfmt.d         ld.so.conf  redhat-release
centos-release   ld.so.conf.d relayhosts
centos-release-upstream libaudit.conf request-key.conf
chkconfig.d      libnl       request-key.d
chrony.conf      libuser.conf resolv.conf
chrony.keys      localdomains rndc.key
cron.d           locale.conf rpc
cron.daily       localtime   rpm
cron.deny        login.defs  rsyncd.conf
cron.hourly      logrotate.conf rsyslog.conf
cron.monthly     logrotate.d rsyslog.d
crontab          lynx.cfg    rwtab
cron.weekly      lynx.lss    rwtab.d
crypttab         lynx-site.cfg sasl2
csh.cshrc        machine-id  securetty
csh.login        magic       security
dbus-1          mail        selinux
dconf           mail.rc     services
default          makedumpfile.conf.sample sestatus.conf
depmod.d         man_db.conf sgml
dhcp            maven       shadow
DIR_COLORS       mc          shadow-
DIR_COLORS.256color mke2fs.conf shells
DIR_COLORS.lightbgcolor modprobe.d  shells.rpmnew
dracut.conf      modules-load.d skel
dracut.conf.d    motd        smartmontools
e2fsck.conf      mtab        smrsh
egl              __my.cnf    ssh
environment      my.cnf      ssl
ethertypes       my.cnf.d    statetab
exim             named       statetab.d
exports          named.conf  subgid
exports.d        named.iscdlv.key subgid-
favicon.png      named.rfc1912.zones subuid
filesystems      named.root.key subuid-
firewalld        nanorc      sudo.conf
fonts            netconfig  sudoers
fstab            NetworkManager sudoers.d
gcrypt           networks   sudo-ldap.conf
GeoIP.conf       nfs.conf   sysconfig
glvnd            nfsmount.conf sysctl.conf
gnupg            nsswitch.conf sysctl.d
GREP_COLORS      nsswitch.conf.bak systemd
groff            nsswitch.conf.rpmnew system-release
group            openldap   system-release-cpe
group-           opt        tcstd.conf
grub2.cfg        oraInst.loc terminfo

```

ть текст для поиска



11. Перегляньте вміст файлу з обліковими записами користувачів

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ etc]$ cd /home
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ home]$ dir
ahmadi_muhamad          kelembet_evgen          polovenko_illya
ahmadi_umran            koldunova_anastasiya    polyanskiy_mikola
alekseeva_alina         koldunova_tetyana       prihodko_egor
arestov_yaroslav        kolesnik_kirilo         romanenko_oleksandr
babich_artem            kostetskiy_bogdan       shapovalova_viktoriya
baranyuk_dmitro         kovach_dmitro           sherbakov_artur
barkar_karina           krutienko_andrij        sherbakov_georgij
belobrov_artur          kruts_viktor            shostak_roman
berislavskij_vladislav  kucherenko_maksim      shulyak_mikola
bezhanishvili_levan     kurgan_roman            sidelnikov_mikita
bochkarova_karina       li_choan                sinyakov_igor
bodnar_arsenij          li_chuan                sirenko_mariya
bodnar_illya            lihmanov_artem          sivash_andrij
bogachik_egor           lobko_daniil            soft-l
bojchuk_oleksandr       loboda_oleksandra       sokolov_oleksij
borovets_vladislav      lukashak_daniil         stepanenko_gleb
chan_van                magdenko_mihajlo        strinaglyuk_ivan
cheremnih_grigoriy      maksimenko_andrij       sultanov_artem
chobotar_oleksandra     malofeev_denis          svetashov_danilo
dang_din                markovskij_danilo       tarasov_daniil
demtsun_andrij          martinyuk_denis         tokarev_oleksandr
dorozhkin_mihajlo       matnenko_stanislav      tomchuk_viktoriya
eliseev_danilo          melnichenko_egor        topuzanov_bogdan
ershov_oleksandr        muradyan_volodimir     tretyakov_oleksandr
evchev_denis            myagkih_arina           tsigankova_anastasiya
golovanchuk_mikola      nesterenko_mikola       tsitkov_ruslan
goshurenko_volodimir   nezhevih_mariya         uzun_mihajlo
grebenik_anzhelika      nguen_trong             veselkova_anna
grishenko_oleksandra    nikolaenko_sergij       voyakovskij_dmitro
guda_liliya             nosov_andrij            vyatkin_danilo
harkevich_leonid        oracle                  yanushkevich_sergij
kalarashan_kostyantyn   ozarchuk_anna           yufitenko_andrij
kalina_marina           panfilov_kristian        zagorujko_maksim
karaulnij_daniil        pargalova_sabina        zelinko_igor
katrich_evgen           perets_sergij           zijodullov_ehson
kebab_dmitro            plaksivij_danilo
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ home]$
```

12: Поверніться до каталогу свого користувача з використанням можливості швидкого

повернення командами `pushd` та `popd`

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ home]$ pushd shapovalova_viktoriya
~/shapovalova_viktoriya
~/ /home
```

13-15:

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd ..
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ home]$ dir
ahmadi_muhamad          kelembet_evgen          polovenko_illya
ahmadi_umran            koldunova_anastasiya   polyanskiy_mikola
alekseeva_alina         koldunova_tetyana      prihodko_egor
arestov_yaroslav        kolesnik_kirilo        romanenko_oleksandr
babich_artem            kostetskiy_bogdan      shapovalova_viktoriya
baranyuk_dmitro         kovach_dmitro          sherbakov_artur
barkar_karina           krutienko_andrij       sherbakov_georgij
belobrov_artur          kruts_viktor           shostak_roman
berislavskij_vladislav  kucherenko_maksim      shulyak_mikola
bezhanishvili_levan     kurgan_roman           sidelnikov_mikita
bochkarova_karina       li_choan               sinyakov_igor
bodnar_arsenij          li_chuan               sirenko_mariya
bodnar_illya            lihmanov_artem         sivash_andrij
bogachik_egor           lobko_daniil           soft-1
bojchuk_oleksandr       loboda_oleksandra      sokolov_oleksij
borovets_vladislav      lukashak_daniil        stepanenko_gleb
chan_van                magdenko_mihajlo       strinaglyuk_ivan
cheremnih_grigoriy      maksimenko_andrij      sultanov_artem
chobotar_oleksandra     malofeev_denis         svetashov_danilo
dang_din                markovskij_danilo      tarasov_daniil
demtsun_andrij          martinyuk_denis        tokarev_oleksandr
dorozhkin_mihajlo       matnenko_stanislaw     tomchuk_viktoriya
eliseev_danilo          melnichenko_egor       topuzanov_bogdan
ershov_oleksandr        muradyan_volodimir    tretyakov_oleksandr
evchev_denis            myagkih_arina          tsigankova_anastasiya
golovanchuk_mikola      nesterenko_mikola      tsitkov_ruslan
goshurenko_volodimir   nezhevih_mariya        uzun_mihajlo
grebenik_anzhelika      nguen_trong            veselkova_anna
grishenko_oleksandra    nikolaenko_sergij      voyakovskij_dmitro
guda_liliya             nosov_andrij           vyatkin_danilo
harkevich_leonid        oracle                 yanushkevich_sergij
kalarashan_kostyantyn   ozarchuk_anna          yufitenko_andrij
kalina_marina           panfilov_kristian      zagorujko_maksim
karaulnij_daniil        pargalova_sabina       zelinko_igor
katrich_evgen           perets_sergij          zijodulloev_ehson
kebap_dmitro            plaksivij_danilo
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ home]$
```

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ home]$ cd ..
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ /]$ cd ..
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ /]$ dir
bin boot dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv swapfile sys tmp usr var
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ /]$ passwd
Changing password for user shapovalova_viktoriya.
Changing password for shapovalova_viktoriya.
(current) UNIX password:
New password:
BAD PASSWORD: The password is too similar to the old one
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ /]$
```

2.2

```
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ write bogachik_egor
shapovalova i bogachik
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$
Message from bogachik_egor@vpsj3IeQ.s-host.com.ua on pts/22 at 11:31 ..
shapovalova i bogachik
█
```

2.3

```
login as: shapovalova_viktoriya
shapovalova_viktoriya@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar 14 11:23:32 2021 from 185.6.187.124.pool.breezein.net
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name shapovalova_viktoriya
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email vikal4062003@gmail.com
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/shapovalova_viktoriya/.git/
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/bastard2/Operating-System.-Laboratory-Work-1
Cloning into 'Operating-System.-Laboratory-Work-1'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (14/14), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 14 (delta 3), reused 5 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (14/14), done.
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ dir
Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ █
```


2.4

```
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ:~/Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ cp shapovalova_viktoriya
cp: missing destination file operand after 'shapovalova_viktoriya'
Try 'cp --help' for more information.
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ cd
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cp shapovalova_viktoriya Operating-System.-Laboratory-Work-1
cp: cannot stat 'shapovalova_viktoriya': No such file or directory
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ add shapovalova_viktoriya
-bash: add: command not found
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git commit 'как надоело'
error: pathspec '"\320\272\320\260\320\272 \320\275\320\260\320\264\320\276\320\265\320\273\320\276"' did not match
any file(s) known to git.
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Username for 'https://github.com': bastard2
Password for 'https://bastard2@github.com':
Everything up-to-date
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$
shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ:~/Operating-System.-Laboratory-Work-1
-bash: pscp: command not found
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd /home/shapovalova_viktoriya/.git/Operating-System.-Laboratory-Work-1
-bash: cd: /home/shapovalova_viktoriya/.git/Operating-System.-Laboratory-Work-1: No such file or directory
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ cp shapovalova_viktoriya
cp: missing destination file operand after 'shapovalova_viktoriya'
Try 'cp --help' for more information.
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ cd
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cp shapovalova_viktoriya Operating-System.-Laboratory-Work-1
cp: cannot stat 'shapovalova_viktoriya': No such file or directory
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.-Laboratory-Work-1
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ add shapovalova_viktoriya
-bash: add: command not found
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git commit 'как надоело'
error: pathspec '"\320\272\320\260\320\272 \320\275\320\260\320\264\320\276\320\265\320\273\320\276"' did not match
any file(s) known to git.
[shapovalova_viktoriya@vpsj3IeQ Operating-System.-Laboratory-Work-1]$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Username for 'https://github.com':
```

Висновок: в ході роботи ми працювали з такими програмами: PUTTY, PSCP, WINSCP. За допомогою цих програм ми навчилися роботі у системах Windows та Linux.