

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»

Виконала: Студентка групи AI-204

Озарчук А.С.

Перевірили: Блажко О. А

Дрозд М. О.

Завдання до лабораторної роботи

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.

Результати виконання роботи

2.1 Робота з віддаленим Linux-сервером через термінальний режим роботи

1. У першу чергу потрібно було змінити пароль.

```
login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ passwd
Changing password for user ozarchuk_anna.
Changing password for ozarchuk_anna.
(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.
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$
```

Оскільки я змінювала пароль перед початком основних завдань та зміни кольорів, то завдання виконано на чорному фоні з білим шрифтом.

2. Вхід до ОС

```
login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sat Mar  6 08:13:06 2021 from 176.105.192.62
```

3. Визначення поточного імені користувача.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ whoami
ozarchuk_anna
```

4. Визначення мережевої адреси сервера, з якого я увійшла до віддаленого серверу.

```
-----
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ who
sirenko_mariya pts/0      2021-03-06 07:43 (host-91-90-11-32.soborka.net)
stepanenko_gleb pts/1      2021-03-06 07:24 (78.26.152.247)
ozarchuk_anna pts/2      2021-03-06 08:28 (176.105.192.62)
grishenko_oleksandra pts/3      2021-03-06 08:27 (195.138.94.101)
```

5. Визначення назви псевдотерміналу користувача.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ tty
/dev/pts/2
```

6. Визначення назви поточного каталогу користувача.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ pwd
/home/ozarchuk_anna
```

7. Перехід до каталогу /etc.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc
```

8. Визначення вмісту каталогу /etc.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ ls
adjtime                joe                    rc0.d
aliases                kdump.conf            rc1.d
aliases.db             kernel                rc2.d
alternatives           krb5.conf              rc3.d
anacrontab             krb5.conf.d           rc4.d
asound.conf            kshrc                 rc5.d
audisp                 ld.so.cache           rc6.d
audit                  ld.so.conf            rc.d
bash_completion.d      ld.so.conf.d          rc.local
bashrc                 libaudit.conf         redhat-release
binfmt.d               libnl                 request-key.conf
centos-release         libuser.conf          request-key.d
centos-release-upstream localdomains           resolv.conf
chkconfig.d            locale.conf           rndc.key
chrony.conf            localtime             rpc
chrony.keys            login.defs            rpm
cron.d                 logrotate.conf        rsysmd.conf
cron.daily             logrotate.d           rsyslog.conf
cron.deny              lynx.cfg              rsyslog.d
cron.hourly            lynx.lss              rwtab
cron.monthly           lynx-site.cfg         rwtab.d
crontab                machine-id            sasl2
cron.weekly            magic                 securetty
crypttab               mail                  security
csh.cshrc              mail.rc               selinux
csh.login              makedumpfile.conf.sample services
dbus-1                 man_db.conf           sestatus.conf
default                mke2fs.conf           shadow
depmod.d               modprobe.d            shadow-
dhcp                   modules-load.d        shells
DIR_COLORS             motd                  shells.rpmnew
DIR_COLORS.256color   __my.cnf              skel
DIR_COLORS.lightbgcolor _my.cnf               smartmontools
dracut.conf            my.cnf.d              smrsh
dracut.conf.d          named                 ssl
e2fsck.conf            named.conf             statetab
environment            named.iscdlv.key      statetab.d
ethertypes            named.rfc1912.zones   subgid
exim                   named.root.key        subgid-
exports                nanorc                subuid
exports.d              netconfig             subuid-
favicon.png            NetworkManager
filesystems
```

```
default                mke2fs.conf           sestatus.conf
depmod.d               modprobe.d            shadow
dhcp                   modules-load.d        shadow-
DIR_COLORS             motd                  shells
DIR_COLORS.256color   __my.cnf              shells.rpmnew
DIR_COLORS.lightbgcolor _my.cnf               smartmontools
dracut.conf            my.cnf.d              smrsh
dracut.conf.d          named                 ssl
e2fsck.conf            named.conf             statetab
environment            named.iscdlv.key      statetab.d
ethertypes            named.rfc1912.zones   subgid
exim                   named.root.key        subgid-
exports                nanorc                subuid
exports.d              netconfig             subuid-
favicon.png            NetworkManager
filesystems            NetworkManager
firewalld              nfs.conf              sudo.conf
fstab                  nfs.mount.conf        sudoers
gcrpypt                nsswitch.conf         sudoers.d
GeoIP.conf             nsswitch.conf.bak     sudo-ldap.conf
gnupg                  nsswitch.conf.rpmnew  sysconfig
GREP_COLORS            openldap              sysctl.conf
groff                  opt                   sysctl.d
group                  oraInst.loc           systemd
group-                 oratab                system-release
grub2.cfg              os-release             system-release-cpe
grub.d                 pam.d                 terminfo
gshadow                passwd                tmpfiles.d
gshadow-               passwd-               trusted-key.key
gss                    passwd-               tuned
gssproxy               pkcs11                udev
host.conf              pki                   vconsole.conf
hostname               plymouth              vmirc
hosts                  pm                     vmmail
hosts-                 polkit-1              wgetrc
hosts.allow            popt.d                wpa_supplicant
hosts.deny             pptp                   X11
idmapd.conf            ppp                   xdg
init.d                 prelink.conf.d        xinetd.d
inittab                printcap              yum
inputrc               profile               yum.conf
iproute2               profile.d              yum.repos.d
issue                  protocols             python
```

9. Перегляд вмісту файлу з обліковими записами користувачів

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ less passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-networkd:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:system message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:997:User for polkitd:/:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:/var/spool/postfix:/sbin/nologin
chrony:x:998:996:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
soft:x:1000:1000:/home/soft:/sbin/nologin
saslauthd:x:997:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
mailnull:x:47:47:/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
smmsp:x:51:51:/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
empath:x:996:1001:/home/empath:/bin/bash
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
oracle:x:54321:54321:/home/oracle:/bin/bash
apache:x:995:995:/home/apache:/sbin/nologin
mysql:x:27:27:MySQL Server:/var/lib/mysql:/bin/false
named:x:25:25:Named:/var/named:/sbin/nologin
exim:x:93:93:/var/spool/exim:/sbin/nologin
vmmail:x:5000:5000:/var/local/vmail:/bin/bash
arestov_yaroslav:x:54322:54331:/home/arestov_yaroslav:/bin/bash
martinyuk_denis:x:54323:54332:/home/martinyuk_denis:/bin/bash
bogachik_egor:x:54324:54333:/home/bogachik_egor:/bin/bash
eliseev_danilo:x:54325:54334:/home/eliseev_danilo:/bin/bash
bochkarova_karina:x:54326:54335:/home/bochkarova_karina:/bin/bash
tsigankova_anastasiya:x:54327:54327:/home/tsigankova_anastasiya:/bin/bash
vyatkin_danilo:x:54328:54328:/home/vyatkin_danilo:/bin/bash
harkevich_leonid:x:54329:54329:/home/harkevich_leonid:/bin/bash
kalarashan_kostyantyn:x:54330:54336:/home/kalarashan_kostyantyn:/bin/bash
nosov_andriy:x:54331:54337:/home/nosov_andriy:/bin/bash
```

10. Повернення до каталогу свого користувача з використанням можливості швидкого повернення командами pushd та popd.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ pushd /home
/home /etc
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ home]$ popd
/etc
```

11. Перехід до каталогу, який є на рівень вище (до батьківського каталогу).

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ cd ..
```

12. Перегляд вмісту поточного каталогу.

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ /]$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv swapfile sys usr var
```

13. Виконання завдання 2.1

```
login as: ozarchuk anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sat Mar 6 08:13:06 2021 from 176.105.192.62
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ whoami
ozarchuk_anna
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ who
sirenko_mariya pts/0      2021-03-06 07:43 (host-91-90-11-32.soborka.net)
stepanenko_gleb pts/1      2021-03-06 07:24 (78.26.152.247)
ozarchuk_anna pts/2      2021-03-06 08:28 (176.105.192.62)
grishenko_oleksandra pts/3      2021-03-06 08:27 (195.138.94.101)
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ tty
/dev/pts/2
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ pwd
/home/ozarchuk_anna
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ cd /etc
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ ls
adjtime          joe                rc0.d
aliases          kdump.conf        rc1.d
aliases.db       kernel            rc2.d
alternatives     krb5.conf          rc3.d
anacrontab       krb5.conf.d        rc4.d
asound.conf      kshrc              rc5.d
audit            ld.so.cache        rc6.d
audit            ld.so.conf         rc.d
bash_completion.d ld.so.conf.d       rc.local
bashrc           libaudit.conf      redhat-release
binfmt.d         libnl              relayhosts
centos-release   libuser.conf       request-key.conf
centos-release-upstream localdomains        request-key.d
chkconfig.d      locale.conf        resolv.conf
chrony.conf      localtime          rndc.key
chrony.keys      login.defs         rpc
cron.d            logrotate.conf     rpm
cron.daily        lynx.cfg           rsyncd.conf
cron.deny         lynx.lss           rsyslog.conf
cron.hourly       lynx-site.cfg      rwtab
cron.monthly      machine-id          rwtab.d
crontab           magic              sasl2
cron.weekly       mail               security
crypttab         mail.rc            selinux
csh.cshrc        makedumpfile.conf.sample services
csh.login        man_db.conf        sestatus.conf
dbus-1           mke2fs.conf
```

1. default

```
depmod.d          modprobe.d         shadow
dhcp              modules-load.d     shadow-
DIR_COLORS        motd               shells
DIR_COLORS.256color mtab               shells.rpmnew
dracut.conf       dracut.conf        skel
dracut.conf.d     my.cnf             smartmontools
e2fsck.conf       my.cnf.d           smrsh
environment       named              ssh
ethertypes       named.conf          ssl
exim              named.isodlv.key   statetab
exports           named.rfc1912.zones statetab.d
exports.d         named.root.key     subgid
favicon.png       nanorc             subuid
filesystems      netconfig          subuid-
firewalld        NetworkManager    sudo.conf
fstab            nfs.conf           sudoers
gcrypt           nfsmount.conf      sudoers.d
GeoIP.conf       nsswitch.conf      sudo-ldap.conf
gnupg            nsswitch.conf.bak  sysconfig
GREP_COLORS      nsswitch.conf.rpmnew sysctl.conf
groff            openldap           sysctl.d
group            opt                systemd
group-           oraInst.loc        system-release
grub2.cfg         oratab             system-release-cpe
grub.d           os-release         terminfo
gshadow           pam.d              tmpfiles.d
gshadow-         passwd             trusted-key.key
gss              passwd-           tuned
gssproxy         passwd-           udev
host.conf        pkcs11            vconsole.conf
hostname         pki               virc
hosts            plymouth          vmmail
hosts~          pm                wgetrc
hosts.allow     polkit-1          wpa_supplicant
hosts.deny      popd.d            X11
idmapd.conf     ppp               xdg
init.d          prelink.conf.d    xinetd.d
inittab         printcap          yum
inputrc        profile           yum.conf
iproute2        profile.d         yum.repos.d
issue          protocols
issue.net       python
```

2. [ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]\$ less passwd

```

environment
ethertypes
exim
exports
exports.d
favicon.png
filesystems
firewalld
fstab
gcrypt
GeoIP.conf
gnupg
GREP_COLORS
groff
group
group-
grub2.cfg
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gssproxy
host.conf
hostname
hosts
hosts-
hosts.allow
hosts.deny
idmapd.conf
init.d
inittab
inputrc
iproute2
issue
issue.net
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ less passwd
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ pushd /home
/home /etc
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ home]$ popd
/etc
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ etc]$ cd ..
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ /]$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv swapfile sys usr var
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ /]$

```

3.

На фото відсутній вміст каталогу за командою ls, оскільки після нажимання клавіші q весь вміст ховається і більше не відображається на екрані.

2.2 Обмін повідомленнями в ОС Linux

```

login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sat Mar  6 07:50:46 2021 from 176.105.192.62
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ write sirenko_mariya
write: sirenko_mariya is logged in more than once; writing to pts/4
Ozarchuk and Sirenko

Message from sirenko_mariya@vpsj3IeQ.s-host.com.ua on pts/4 at 07:56 ...
Sirenko and Ozarchuk

```

2.3 Ініціалізація Git-репозиторію на віддаленому Linux-сервері

1. Ініціалізація системного прихованого каталогу Git, використовуючи наступні команди:

git config --global user.name "Ваше Ім'я та Прізвище"

git config --global user.email Ваш_E-Mail

git config --global init.defaultBranch main

git init

```

login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sat Mar  6 08:28:49 2021 from 176.105.192.62
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name "Ozarchuk Anna"
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email anya.ozarchuk@mail.ru
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/ozarchuk_anna/.git/

```


2. Клонування існуючого GitHub-репозиторій, створеного в лабораторній роботі No1, використовуючи наступні команди:

git clone <https://github.com/ПовнаНазваРепозиторію>

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/mariiasirenko2/Operating-System.Laboratory-Work-1
Cloning into 'Operating-System.Laboratory-Work-1'...
remote: Enumerating objects: 12, done.
remote: Counting objects: 100% (12/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 12 (delta 5), reused 4 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (12/12), done.
```

3. Перегляд вмісту створеного каталогу Git-репозиторію

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ ls
Operating-System.Laboratory-Work-1
```

4. Виконання завдання 2.3

```
login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sat Mar  6 08:28:49 2021 from 176.105.192.62
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.name "Ozarchuk Anna"
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git config --global user.email anya.ozarchuk@mail.ru
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git config --global init.defaultBranch main
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/ozarchuk_anna/.git/
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ git clone https://github.com/mariiasirenko2/Operating-System.Laboratory-Work-1
Cloning into 'Operating-System.Laboratory-Work-1'...
remote: Enumerating objects: 12, done.
remote: Counting objects: 100% (12/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 12 (delta 5), reused 4 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (12/12), done.
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ ls
Operating-System.Laboratory-Work-1
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$
```

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

1. Використовуючи програму PSCP.EXE, я завантажила створений раніше файл у каталог з Git-репозиторієм, який раніше був створений в домашньому каталозі на віддаленому Linux-сервері.

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Викуся>cd C:\Intel
C:\Intel>pscp.exe -P 22 Ozarchuk_Anna.txt ozarchuk_anna@91.219.60.189:/home/ozar
chuk_anna/Operating-System.Laboratory-Work-1/
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
C:\Intel>
```

2. Знаходячись в ОС Linux, в каталозі Git-репозиторію, я зареєструвала завантажений раніше файл в репозиторії, виконавши команду:

git add Назва_файлу

```
login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar  7 10:47:55 2021 from 176.105.192.62
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.Laboratory-Work-1
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ Operating-System.Laboratory-Work-1]$ git add Ozarchuk_Anna.txt
```

3. Я зафіксувала зміни в репозиторії, вказавши коментар до цих змін, виконавши команду:

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

```
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ Operating-System.Laboratory-Work-1]$ git commit -m 'Додано зміни. Виконано завдання 2.3 з лабораторної роботи №2'
[main 48d7ae9] Додано зміни. Виконано завдання 2.3 з лабораторної роботи №2
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Ozarchuk_Anna.txt
```

4. Я переслала зміни на віддалений GitHub-репозиторій, виконавши команду:

git push

```
[ozarchuk_anna@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': Ozarchuk
Password for 'https://Ozarchuk@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 329 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/mariiasirenko2/Operating-System.Laboratory-Work-1
   bb001eb..48d7ae9  main -> main
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ Operating-System.Laboratory-Work-1]$
```

5. Я зайшла на <https://github.com>, переглянула вміст віддаленого GitHub-репозиторію та переконалась, що зміни успішно виконано.

Ozarchuk_Anna.txt

Додано зміни. Виконано завдання 2.3 з лабораторної роботи №2

1 hour ago

6. Виконання завдання 2.4

```
login as: ozarchuk_anna
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
Last login: Sun Mar  7 10:47:55 2021 from 176.105.192.62
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ ~]$ cd Operating-System.Laboratory-Work-1
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ Operating-System.Laboratory-Work-1]$ git add Ozarchuk_Anna.txt
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ Operating-System.Laboratory-Work-1]$ git commit -m 'Додано зміни. Виконано завдання 2.3 з лабораторної роботи №2'
[main 48d7ae9] Додано зміни. Виконано завдання 2.3 з лабораторної роботи №2
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Ozarchuk_Anna.txt
[ozarchuk_anna@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': Ozarchuk
Password for 'https://Ozarchuk@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 329 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/mariiasirenko2/Operating-System.Laboratory-Work-1
bb001eb..48d7ae9  main -> main
[ozarchuk_anna@vpsj3IeQ Operating-System.Laboratory-Work-1]$
```

Висновки

Під час виконання Лабораторної роботи №2 у мене не виникало сильних складнощів, адже команди є досить легкими, а їхнє пояснення є простим та зрозумілим. Проте при виконанні завдання 2.4 я створила файл Ozarchuk_Anna.txt і розмістила його на Робочому столі, що і викликало помилку, оскільки файл не був знайдений. Для уникнення цієї проблеми я перемістила створений файл до папки. Для роботи з цим файлом в термінальному вікні я спочатку перейшла до цієї папки за допомогою команди cd і далі продовжувала свою роботу. Однак і після цього мені видавало помилку, що файл не був знайдений. У вирішенні цієї проблеми мені допомогли символи '-P 22', адже без них програма відмовлялась працювати.

Ось тут Ви можете побачити виправлені мною помилки:

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Вікуся>cd C:\Intel
C:\Intel>pscp.exe -P 22 Ozarchuk_Anna.txt ozarchuk_anna@91.219.60.189:/home/ozar
chuk_anna/Operating-System-Laboratory-Work-1/
ozarchuk_anna@91.219.60.189's password:
C:\Intel>
```