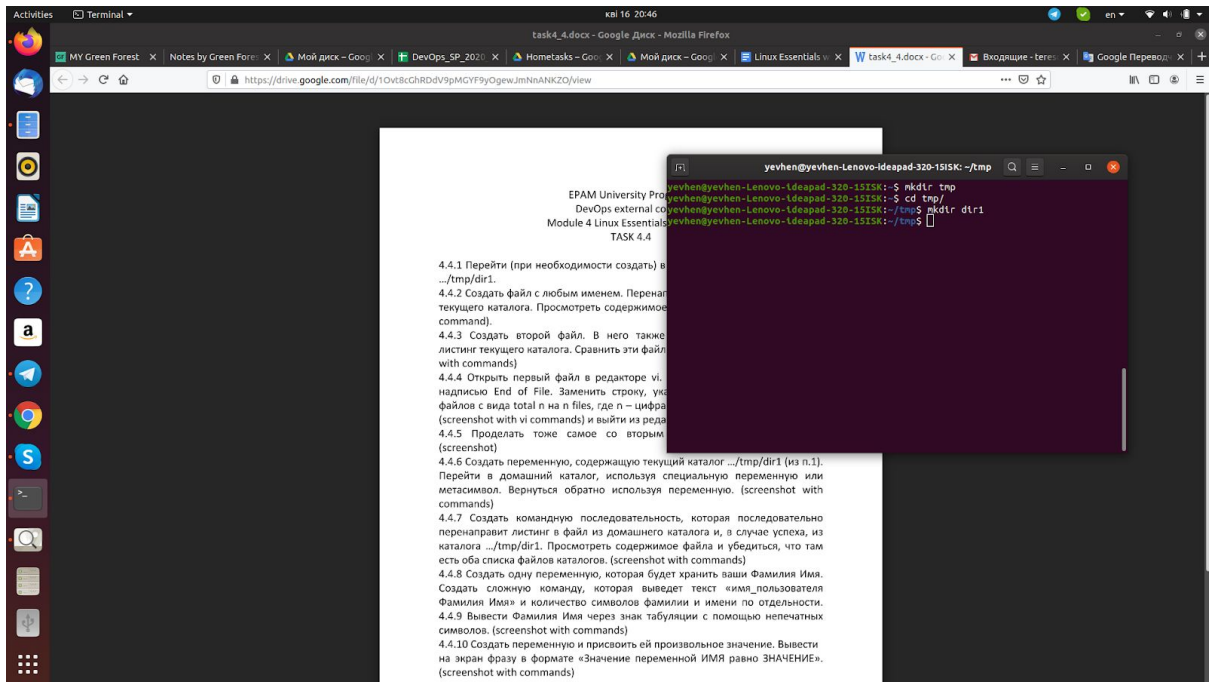


Linux Essentials with Bash

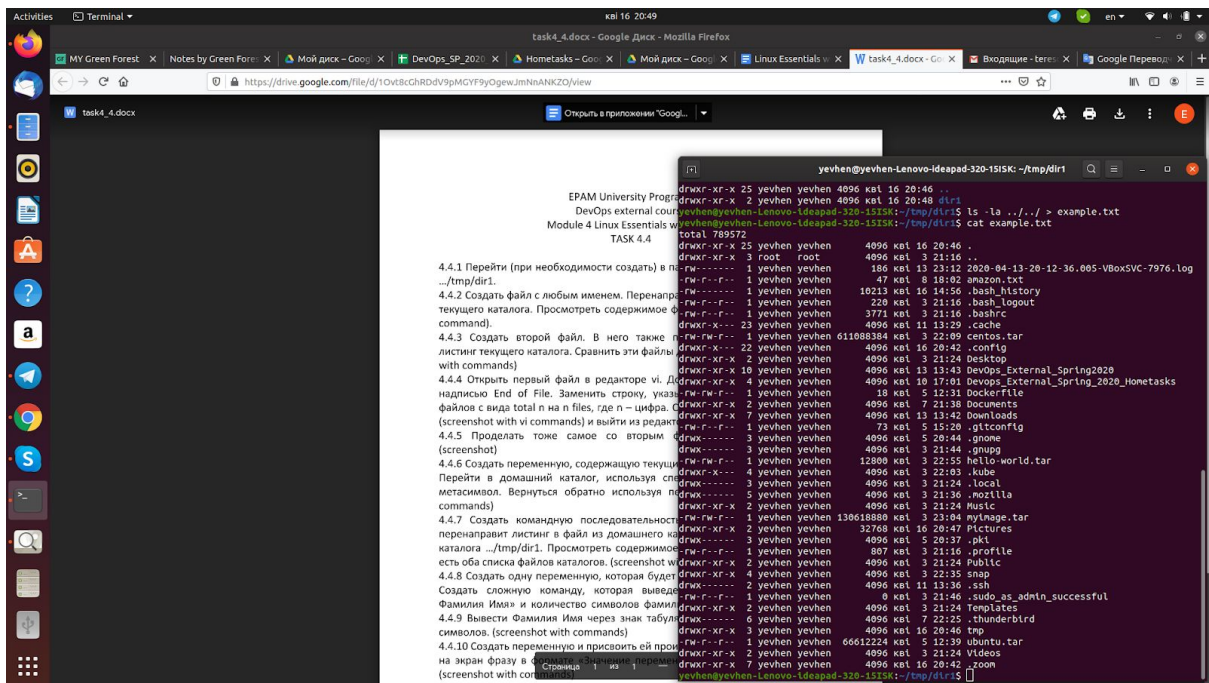
1. Create directory ../tmp/dir1 in home dir



2. Create listing file with contents of home dir

example code

```
ls -la ../../ > example.txt
cat example.txt
```



3. Create second file saved content into file.

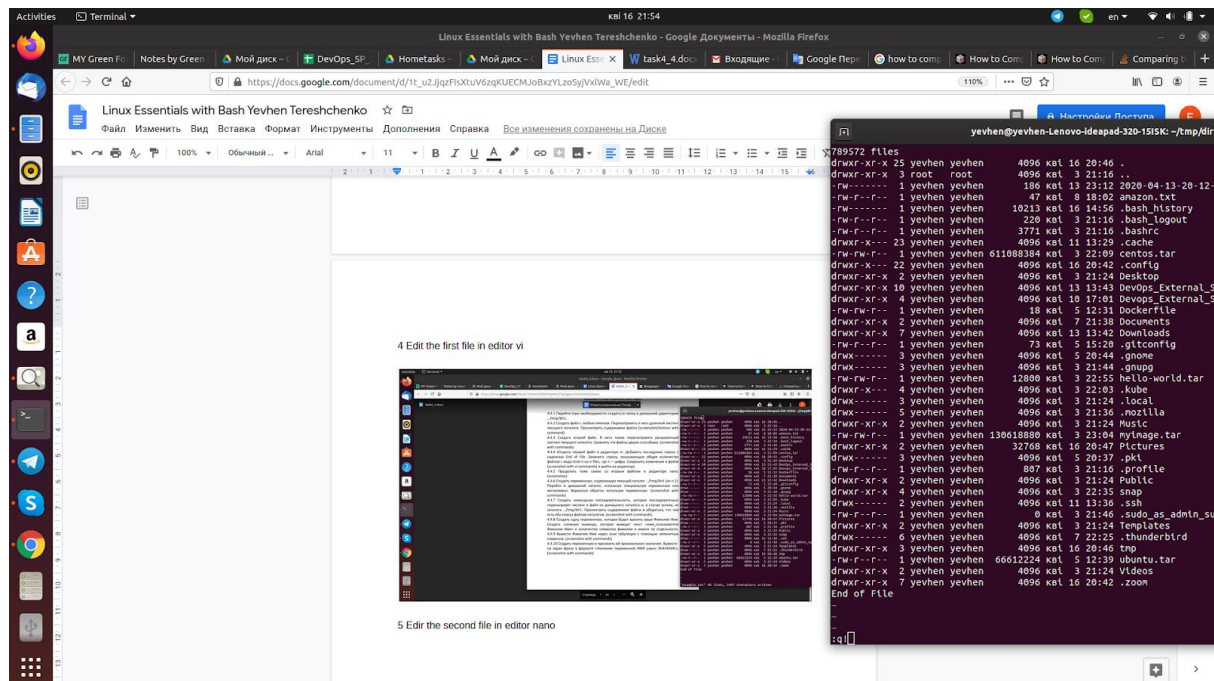
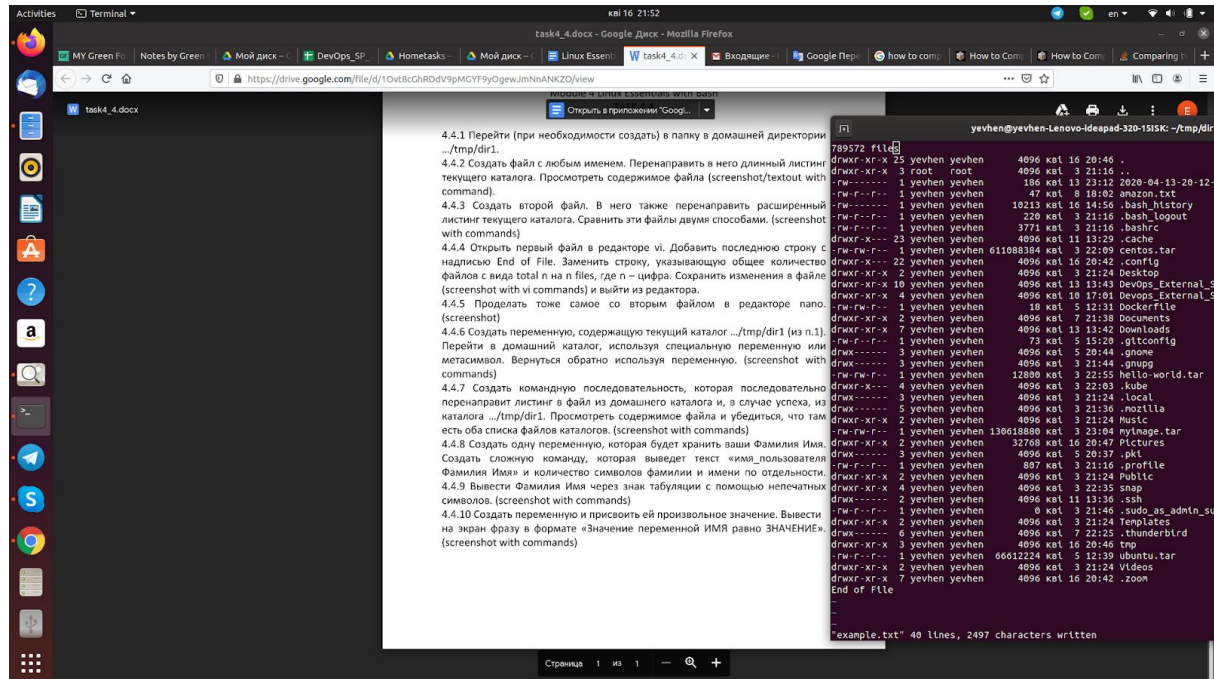
```
4.4.1 Перейти (при необходимости создать) в папку в домашней директории
.../tmp/dir1.
4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить
текущего каталога. Просмотреть содержимое
command).
4.4.3 Создать второй файл. В него также
листинг текущего каталога. Сравнить эти файлы
with commands)
4.4.4 Открыть первый файл в редакторе vi,
надпись End of File. Заменить строку, указав
файлов с вида total n на n files, где n – цифра.
(screenshot with vi commands) и выйти из редактора
4.4.5 Пропустить тоже самое со вторым
(screenshot)
4.4.6 Создать переменную, содержащую текущий
Перейти в домашний каталог, используя cd
метасимвол. Вернуться обратно используя cd
commands)
4.4.7 Создать командную последовательность,
перенаправит лисинг в файл из домашнего
каталога .../tmp/dir1. Просмотреть содержимое
файла.
4.4.8 Создать одну переменную, которая будет
Создать сложную команду, которая выведет
Фамилия Имя и количество символов фамилии
символов. (screenshot with commands)
4.4.9 Вывести Фамилия Имя через знак табуляции
символов. (screenshot with commands)
4.4.10 Создать переменную и присвоить ей произвольную
на экран фразу в формате «Значение переменной:
(screenshot with commands)
```

```
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ touch example2.txt
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ ls -la ./ > example2.txt
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ cat example2.txt
total 789572
drwxr-xr-x 25 yevhen yevhen 4096 kb 16 20:46 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 kb 3 21:16 ..
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 186 kb 13 23:12 2020-04-13-20-12-36-005-VBoxSVC-7976.log
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 47 kb 8 18:02 amazon.txt
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 10213 kb 16 14:56 .bash_history
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 220 kb 3 21:16 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 3771 kb 3 21:16 .bashrc
drwxr-xr-x 23 yevhen yevhen 4096 kb 11 13:29 .cache
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 61108384 kb 3 22:09 centos.tar
drwxr-xr-x 22 yevhen yevhen 4096 kb 16 20:42 .config
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:24 Desktop
drwxr-xr-x 10 yevhen yevhen 4096 kb 13 13:43 DevOps_External_Spring2020
drwxr-xr-x 4 yevhen yevhen 4096 kb 10 17:01 DevOps_External_Spring_2020_Hometasks
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 18 kb 5 12:31 Dockerfile
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 7 21:38 Documents
drwxr-xr-x 7 yevhen yevhen 4096 kb 13 13:42 Downloads
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 72 kb 5 15:20 .gitconfig
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb 5 20:44 .gnome
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:44 .gnupg
drwxr-xr-x 4 yevhen yevhen 12808 kb 3 22:55 hello-world.tar
drwxr-xr-x 4 yevhen yevhen 4096 kb 3 22:03 .kube
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:24 .local
drwxr-xr-x 5 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:36 .mozilla
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:24 Music
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 13061880 kb 3 23:04 myimage.tar
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 32768 kb 16 20:49 Pictures
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb 5 20:37 .pki
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 807 kb 3 21:16 .profile
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:24 Public
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 3 22:35 snap
drwxr-xr-x 6 yevhen yevhen 4096 kb 11 13:36 .ssh
drwxr-xr-x 1 yevhen yevhen 0 kb 3 21:46 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:24 TenPlates
drwxr-xr-x 7 yevhen yevhen 4096 kb 7 22:25 .thunderbird
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb 16 20:46 tmp
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 66612224 kb 5 12:39 ubuntu.tar
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb 3 21:24 Videos
drwxr-xr-x 7 yevhen yevhen 4096 kb 10 20:42 .zoom
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$
```

```
4.4.1 Перейти (при необходимости создать) в папку в домашней директории
.../tmp/dir1.
4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить
текущего каталога. Просмотреть содержимое
command).
4.4.3 Создать второй файл. В него также
листинг текущего каталога. Сравнить эти файлы
with commands)
4.4.4 Открыть первый файл в редакторе vi,
надпись End of File. Заменить строку, указав
файлов с вида total n на n files, где n – цифра.
(screenshot with vi commands) и выйти из редактора
4.4.5 Пропустить тоже самое со вторым
(screenshot)
4.4.6 Создать переменную, содержащую текущий
Перейти в домашний каталог, используя cd
метасимвол. Вернуться обратно используя cd
commands)
4.4.7 Создать командную последовательность,
перенаправит лисинг в файл из домашнего
каталога .../tmp/dir1. Просмотреть содержимое
файла.
4.4.8 Создать одну переменную, которая будет
Создать сложную команду, которая выведет
Фамилия Имя и количество символов фамилии
символов. (screenshot with commands)
4.4.9 Вывести Фамилия Имя через знак табуляции
символов. (screenshot with commands)
4.4.10 Создать переменную и присвоить ей произвольную
на экран фразу в формате «Значение переменной:
(screenshot with commands)
```

```
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ diff example.txt example2.txt
example.txt example2.txt differ: byte 1719, line 27
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ diff example.txt example2.txt
27c27
< drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 32768 kb 16 20:47 Pictures
---
> drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 32768 kb 16 20:49 Pictures
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$
```

4. Edit the first file in editor vi

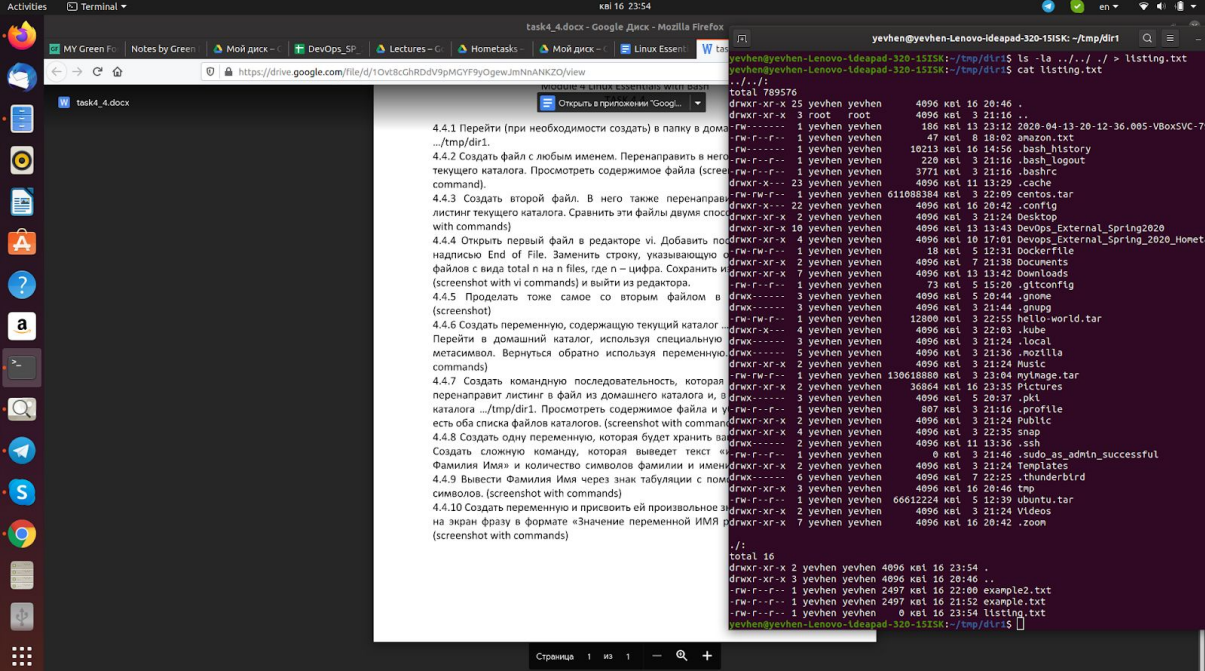


[illegible]

The screenshot displays a Linux desktop with a taskbar on the left containing various application icons. The main window is a Google Docs editor titled "Linux Essentials with Bash Yevhen Tereshchenko". The document content shows a list of tasks, with task 6 highlighted: "Create variable containing current directory change to home directory and". Overlaid on the bottom right is a terminal window with the following commands and output:

```
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ pwd
/home/yevhen/tmp/dlri1
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ tstval="/home/yevhen/tmp/dlri1"
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ cd
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: $ cd $tstval
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ pwd
/home/yevhen/tmp/dlri1
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ cd
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ pwd
/home/yevhen
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ cd $tstval
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$ pwd
/home/yevhen/tmp/dlri1
yevhen@yevhen-Lenovo-IdeaPad-320-15ISK: ~/tmp/dlri1$
```

7. Create command sequence to listing directory home and ../tmp/dir1



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. On the left is a vertical dock with various application icons. In the center, a document editor window titled 'task4_4.docx' is open, displaying a list of tasks in Russian. On the right, a terminal window is open, showing the execution of a command sequence to create a directory and list its contents. The terminal output shows the directory structure of the user's home and the specified directory.

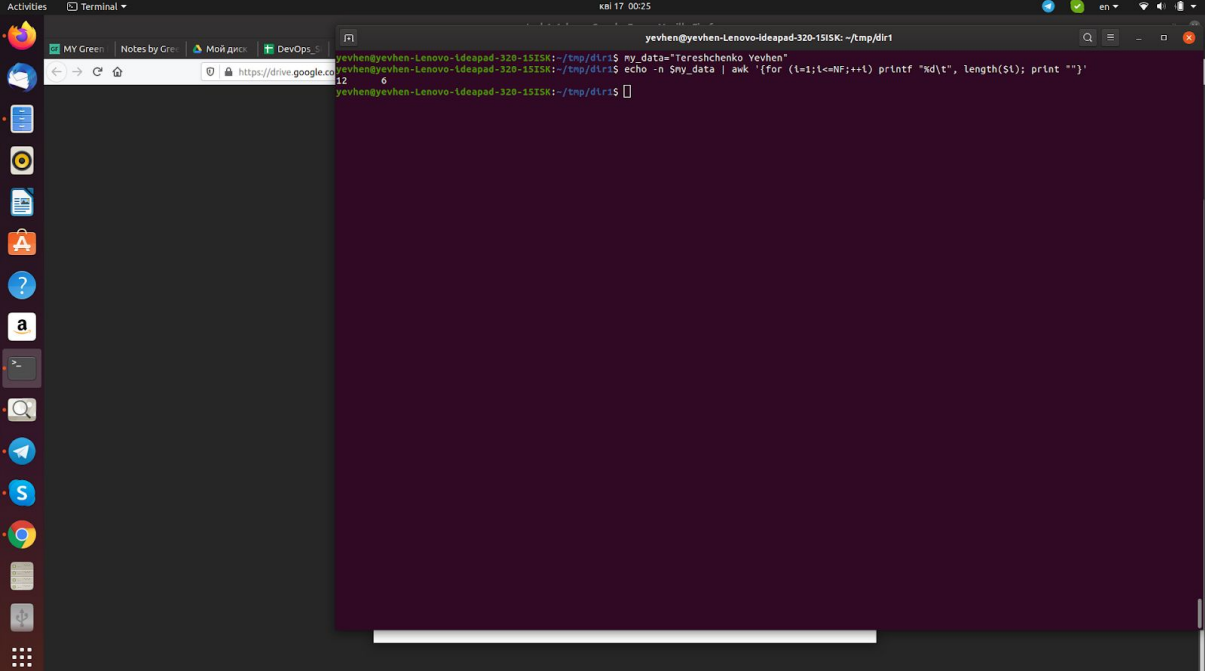
```
task4_4.docx - Google Диск - Mozilla Firefox
https://drive.google.com/file/d/1Ov8cChRDv9pMcYFYyOgewJmnnANIKZO/view

4.4.1 Перейти (при необходимости создать) в папку в домашней директории
../tmp/dir1.
4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить в него вывод команды ls -la
текущего каталога. Просмотреть содержимое файла (screen
command).
4.4.3 Создать второй файл. В него также перенаправить вывод команды ls -la
текущего каталога. Сравнить эти файлы двумя способами (screen
with commands)
4.4.4 Открыть первый файл в редакторе vi. Добавить под текстом строку End of File.
Заменить строку, указывающую на файл, на строку, указывающую на файл,
с выводом total и на n в files, где n - цифра. Сохранить и выйти
(screenshot with vi commands) и выйти из редактора.
4.4.5 Пропитать тоже самое со вторым файлом в редакторе vi (screen
shot)
4.4.6 Создать переменную, содержащую текущий каталог. Перейти в домашний
каталог, используя специальную метасимвол. Вернуться обратно используя
переменную (screen with commands)
4.4.7 Создать команду последовательность, которая перенаправит вывод
команды ls -la в файл из домашнего каталога и в файл из каталога
../tmp/dir1. Просмотреть содержимое файла и вывести его содержимое
(screen with commands)
4.4.8 Создать одну переменную, которая будет хранить значение
$HOME. Вывести значение этой переменной (screen with commands)
4.4.9 Вывести Фамилия Имя через знак табуляции с помощью команды
echo -n $NAME $SURNAME (screen with commands)
4.4.10 Создать переменную и присвоить ей произвольное значение. Вывести
значение этой переменной (screen with commands)
```

```
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK: ~/tmp/dir1
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ ls -la ../..
total 789576
drwxr-xr-x 25 yevhen yevhen 4096 kb1 16 20:46 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 kb1 3 21:16 ..
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 186 kb1 13 23:12 2020-04-13-20-12-36-005-VBoxSVC-7
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 47 kb1 8 18:02 amazon.txt
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 10211 kb1 16 14:56 .bash_history
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 220 kb1 3 21:16 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 yevhen yevhen 3771 kb1 3 21:16 .bashrc
drwxr-xr-x 23 yevhen yevhen 4096 kb1 11 13:29 .cache
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 611088384 kb1 3 22:09 centos.tar
drwxr-xr-x 22 yevhen yevhen 4096 kb1 16 20:46 .config
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:24 Desktop
drwxr-xr-x 10 yevhen yevhen 4096 kb1 13 13:43 DevOps_External_Spring2020
drwxr-xr-x 4 yevhen yevhen 4096 kb1 10 17:01 DevOps_External_Spring2020_Homet
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 10 kb1 5 12:31 Dockerfile
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 7 21:38 Documents
drwxr-xr-x 7 yevhen yevhen 4096 kb1 13 13:42 Downloads
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 73 kb1 5 15:20 .gitconfig
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb1 5 20:44 .gnome
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:44 .gnupg
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 12800 kb1 3 22:55 hello-world.tar
drwxr-xr-x 4 yevhen yevhen 4096 kb1 3 22:03 .kube
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:24 .local
drwxr-xr-x 5 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:36 .mozilla
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:24 Music
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 130618880 kb1 3 23:04 nylimage.tar
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 36864 kb1 16 23:35 Pictures
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb1 5 20:37 .pkt
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 887 kb1 3 21:16 .profile
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:24 Public
drwxr-xr-x 4 yevhen yevhen 4096 kb1 3 22:35 snap
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 11 13:36 .ssh
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 0 kb1 3 21:46 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:24 Templates
drwxr-xr-x 6 yevhen yevhen 4096 kb1 7 22:25 .thunderbird
drwxr-xr-x 3 yevhen yevhen 4096 kb1 16 20:46 tmp
-rw-rw-r-- 1 yevhen yevhen 66612224 kb1 5 12:39 ubuntu.tar
drwxr-xr-x 2 yevhen yevhen 4096 kb1 3 21:24 Videos
drwxr-xr-x 7 yevhen yevhen 4096 kb1 16 20:42 .zoom

yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$
```

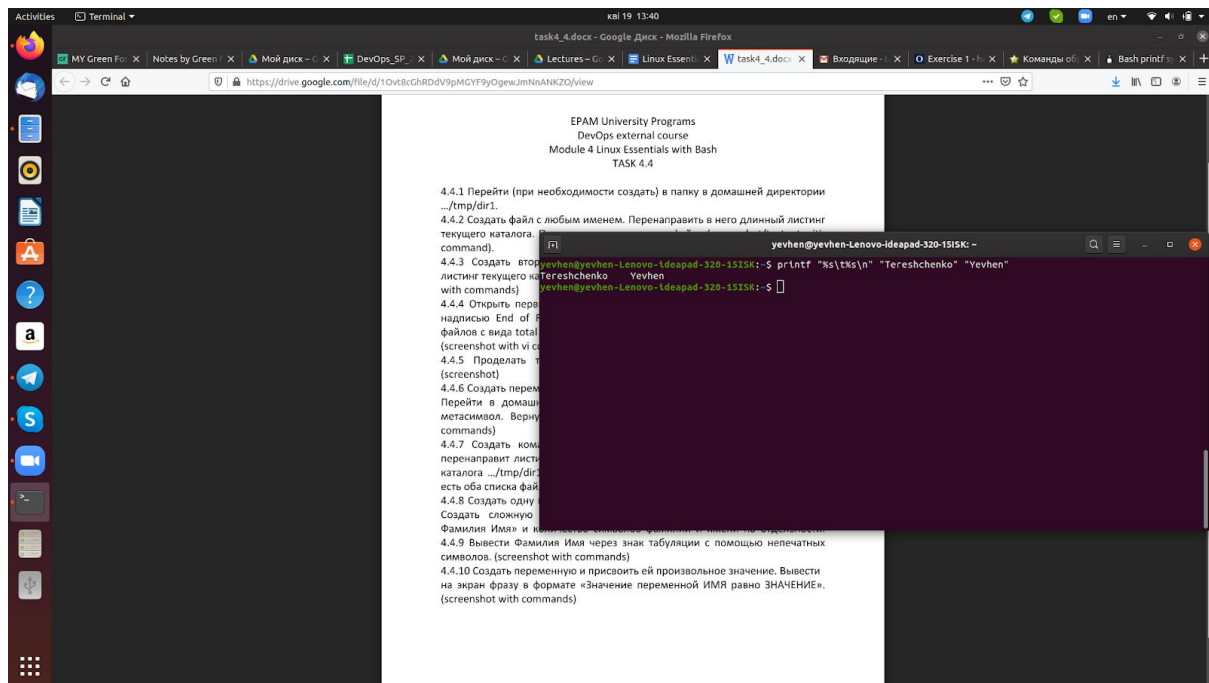
8. Create variable and save into your surname and name. Counting letters in each words



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. A terminal window is open, displaying the execution of a command sequence to create a variable and count the number of letters in each word of a string. The command uses a loop and a printf statement to print the length of each word.

```
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK: ~/tmp/dir1
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ my_data="Terezhchenko Yevhen"
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$ echo -n $my_data | awk '{for (i=1;i<=NF;i++) printf "%d\t", length($i); print ""}'
12 6
yevhen@yevhen-Lenovo-Ideapad-320-15ISK:~/tmp/dir1$
```

9. Output surname and name with tab symbol



10. Create variable and assign it value.

