

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Фізико-технічний інститут

ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Комп'ютерний практикум

Робота № 4

Варіант 8(2)

Виконав:

Студент групи ФБ-95

Прохоренко Я.Ю.

Розробка сценаріїв командної оболонки

Мета: Оволодіння практичними навичками професійної роботи з командною оболонкою shell – використання змінних і створення командних файлів.

Operating System: Parrot GNU/Linux 4.10

Kernel: Linux 5.9.0-2parrot1-amd64

Architecture: x86-64

Дата виконання: 18.02.2021

Скрипт:

```
#!/bin/bash
```

```
if [ "$1" == "$NULL" ] //якщо перший аргумент не існує, то просимо користувача ввести в коректному форматі
```

```
then echo 'Необходимо ввести запит в коректном форматі, наприклад: ./lab4 ~'
```

```
elif ! [ -d "$1" ] //якщо перший аргумент існує, але не існує такої директорії, то інформуємо про це користувача
```

```
then echo "Директория не существует"
```

```
elif ! [ -r "$1" ] //якщо існує, але не достатньо прав – інформуємо про це
```

```
then echo "У вас не достатньо прав"
```

```
elif [[ "$1" != "$NULL" ]] && [[ "$2" == "$NULL" ]] //якщо перший аргумент існує, а другий ні, то згідно з завданням просто виводимо список файлів
```

```
then cd $1; ls
```

```
else
```

```
cd $1
```

```
find -name "$2" //якщо існує ім'я, тобто другий аргумент, то ми відповідно виконуємо пошук
```

```
//в циклі перебираємо кожен знайдений елемент, перевіряємо чи ми маємо права, якщо так то то виводимо дані командами
```

```
for items in `find -name "$2`
```

```
do
```

```
if ! [ -r $items ]
then  echo "У вас не достаточного прав"
else
    file $items
    md5sum $items
    wc -c $items
fi
done
fi
```



The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
[augfitzr@parrot]~[/lab4]
$ ./lab4 ~/lab_2 "a*"
./acl_test
./acl_test: directory
md5sum: ./acl_test: Это каталог
wc: ./acl_test: Это каталог
0 ./acl_test
```

Висновки: в даній системі дуже зручно створювати свої скрипти, які будуть мати змогу виконуватись командною оболонкою, це може бути гарним рішенням для вдосконалення таким чином вже існуючих утиліт, для створення нових, також для виконання, наприклад, якоїсь роботи(наприклад: збірка якихось компонентів).