**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 корректному форматі

then echo 'Необходимо ввести запрос в корректном формате, например: ./lab4 ~'

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

then echo "Директория не существует"

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

then echo "У вас не достаточно 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 достаточно прав"

else

file $items

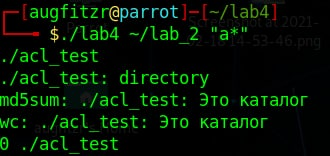
md5sum $items

wc -c $items

fi

done

fi



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