## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

## Варіант №3

Лабораторна робота №5

По дисципліні "Операційні системи"

Тема: «Основи використання скриптової мови інтерпретатору оболонки командного рядку»

Виконав:

Студент групи АІ-202

Боднар І.В.

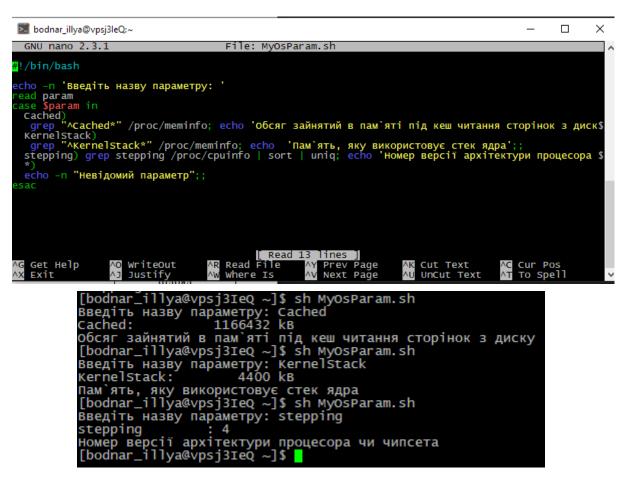
Перевірили:

Блажко О.А

**Мета роботи:** придбання навичок автоматизації керування ОС з використанням скриптової мови інтерпретатору оболонки командного рядку.

## Хід роботи:

**Завдання 2.1:** Розроблюємо програму MyOSParam на мові BASH, яка виводить на екран лише окремі дані про параметри поточного стану ОС з віртуальної файлової системи procfs у відповідності із варіантом з таблиці.



Завдання 2.2: Розроблюємо програму на мові BASH, яка виконує дії у відповідності з варіантом, представленим у таблиці — my\_delete\_file — видалити файл (команда rm):

```
#!/bin/bash
echo -n 'Введіть назву об`єкту: '
read name
if [[ -f $name ]]; then
    if [[ ${#name} -lt 26 ]] || ! [[ $name =~ [0-9]{7} ]];
        then rm $name; echo 'Файл видалено!!!'[]
    else echo 'Назва файлу не задовільнює обмеження!!!'
    fi
    else echo 'Даного фалу не існує!!!'
```

```
huj[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ cat > delete.txt
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ ls
accounts.csv lab2prot.pdf os.lab2.cp1251.html
bodnar_lab3 my_delete_file.sh os.lab2.utf.html
delete.txt MyosParam.sh
lab2prot.docx Operating-System.-Laboratory-Work-1
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ sh my_delete_file.sh
BBeдiть назву об`єкту: delete.txt
файл видалено!!!
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ ls
accounts.csv lab2prot.pdf Operating-System.-Laboratory-Work-1
bodnar_lab3 my_delete_file.sh os.lab2.cp1251.html
lab2prot.docx MyosParam.sh os.lab2.utf.html
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ sh my_delete_file.sh
BBeдiть назву об`єкту: delete.txt
Даного фалу не існує!!!
[bodnar_illya@vpsj3IeQ ~]$ l
```

## Завдання 2.3: Розроблюємо програму на мові BASH, яка автоматично:

- читає зміст файлу з урахуванням табличної структури використовуючи перенаправлення потоку;
- створює каталог з назвою, що співпадає з назвою 3-го стовпчика таблиці файлу;
- у створеному каталозі створює файли, назви яких співпадають зі значеннями 3-го стовпчика таблиці файлу.

**Висновок:** У процесі виконання лабораторної роботи ми здобули навички автоматизації керування ОС з використанням скриптової мови інтерпретатору оболонки командного рядку.