

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №9
з дисципліни «Системне програмування»
на тему «Драйвери DOS»

Виконав:
студент ННІКІТ СП-225
Клокун Владислав
Перевірів:
Артамонов Є. Б.

Київ 2017

1 Мета роботи

Переглянути список драйверів, які завантажені у даний момент завантажені в конкретному ПК.

2 Постановка задачі

Визначити драйвери, що знаходяться в пам'яті ПК на своєму робочому місці.

3 Розв'язання

Під час виконання лабораторної роботи була розроблена програма, що виводить на екран список драйверів, які завантажені на даний момент. Початковий код розробленої програми наведений у лістингу 1.

```
import platform
import subprocess

def get_kernel_modules():
    current_platform = platform.system()

    if 'windows' in current_platform.lower():
        try:
            output = subprocess.check_output(args = ['driverquery'],
                                                universal_newlines =
                                                    True)

        except UnicodeDecodeError:
            print('OS returned invalid Unicode string.')
            output = None

    elif 'darwin' in current_platform.lower():
        output = subprocess.check_output(args = ['kextstat'],
                                          universal_newlines = True)

    elif 'linux' in current_platform.lower():
        output = subprocess.check_output(args = ['lsmod'],
                                          universal_newlines = True)

    else:
        output = None

    return output

def main():
    kernel_modules = get_kernel_modules()
```

```
print(kernel_modules)
if kernel_modules is not None:
    print(kernel_modules)
else:
    print('Unsupported platform')

main()
```

Лістинг 1: Початковий код розробленої програми