

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ №11
«Написание shell скриптов»

Практическая работа
по дисциплине «Системное программное обеспечение»
студента 3 курса группы ИВТ-б-о-222(2)
Чудопалова Богдана Андреевича

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Симферополь, 2025

Ход работы

Мой индивидуальный вариант — это вариант №7:

Написать скрипт, который выводит список доступных версий ядра для загрузки ОС, а также версию в настоящий момент загруженного ядра. Информация доступна в конфигурационном файле загрузчика ОС. Данную задачу я решил с помощью следующего скрипта:

```
#!/bin/bash

GRUB_CFG="/boot/grub/grub.cfg"

if [ ! -f "$GRUB_CFG" ]; then
    echo "Конфигурационный файл загрузчика ($GRUB_CFG) не найден."
    exit 1
fi

echo "Список доступных версий ядра для загрузки ОС:"
grep -oP "linux\s+/boot/vmlinuz-\K[^\s]+" "$GRUB_CFG"

echo ""

echo "Версия текущего загруженного ядра:"
uname -r
```

Далее сделал этот скрипт исполняемым

```
→ lab_11 git:(main) x sudo chmod +x script.sh
→ lab_11 git:(main) x
```

Попробовал запустить но столкнулся с проблемой отказа в доступе к конфигурационному файлу загрузчика, данную проблему решил следующим образом

```
→ lab_11 git:(main) x sudo chmod +r /boot/grub/grub.cfg
→ lab_11 git:(main) x
```

После этого запустил скрипт

```
→ lab_11 git:(main) x zsh script.sh
```

Список доступных версий ядра для загрузки ОС:

```
6.8.0-57-generic  
6.8.0-57-generic  
6.8.0-57-generic  
6.8.0-55-generic  
6.8.0-55-generic  
6.8.0-51-generic  
6.8.0-51-generic  
6.11.0-19-generic  
6.11.0-19-generic  
6.11.0-19-generic  
6.11.0-19-generic  
6.11.0-17-generic  
6.11.0-17-generic
```

Версия текущего загруженного ядра:

```
6.8.0-57-generic
```

```
→ lab_11 git:(main) x
```