## Лабораторная работа 11

Генералов Даниил, НПИ-01-21, 10322122800 20 May, 2022

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель и задачи

### Цель и задачи

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

### Требуется написать 4 командных файла:

- принимает аргументы с командной строки и использует их для запуска **grep**
- запускает другую программу и получает ее код выхода
- создает файлы с названиями, имеющими номер в последовательности
- · создает архив из файлов, которые обновлены меньше чем неделю назад

# \_\_\_\_

Выполнение работы

## Программа для запуска grep

```
PROBLEM TO THE ADMINISTRATION OF THE ADMINIS
```

Figure 1: Программа для запуска grep

## Программа для проверки кода выхода программы

Figure 2: Программа для проверки кода выхода программы

```
#!/bin/bash
    if [ -z "$1" ]; then
         echo "Usage: $0 <number>"
         exit 1
     fi
     rm -f *.tmp
     for name in $(seq 1 $1); do
         touch "$name.tmp"
12
     done
13
```

Figure 3: Программа для создания файлов

```
#!/bin/bash

m -f archived.tar

for file in $(find $1 -type f -mtime -7); do
    echo $file
    if [ -f archived.tar ]; then
        tar rf archived.tar "$file" 2> /dev/null
    else
        tar cf archived.tar "$file" 2> /dev/null
    fi
done
```

Figure 4: Программа для создания архива

Заключение

#### Заключение

Командные файлы – это удобный способ писать программы в той же самой среде, в которой работает пользователь.

Используя четыре приведенных примера, можно комбинировать и решать более сложные задачи, не используя других языков программирования.