# Лабораторная работа №10

Курс "Операционные Системы"

Гибшер К.В., НКАбд-01-22

13 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Гибшер Кирилл Владимирович
- студент группы НКАбд-01-22
- кафедры Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- kirill.gibsher@gmail.com

#### Цели и задачи

- Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.
- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
- 3. Написать командный файл аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге

и выволил информацию о возможностих поступа и файлам этого изталога

Выполнение лабораторной работы

# Подготовка к выполнению лабораторной работы

```
| Dept |
```

Рис. 1: Создание каталога и исполняемого файла sh

### Текст первого скрипта



Рис. 2: program1

### Запуск первого исполняемого файла и проверка работоспособности

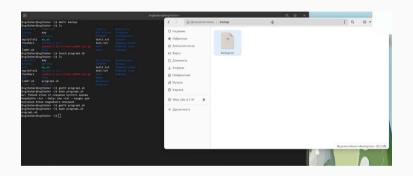


Рис. 3: Проверка

# Текст второго скрипта

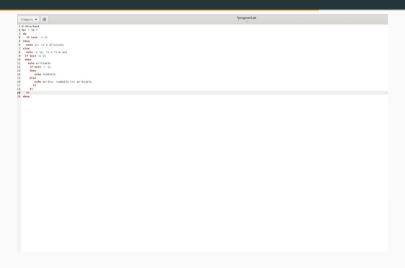


Рис. 4: program2

# Запуск второго исполняемого файла и проверка работоспособности

Рис. 5: Проверка

#### Текст третьего скрипта



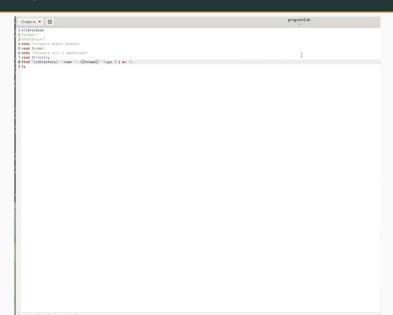
**Рис. 6:** program3

### Запуск третьего исполняемого файла и проверка работоспособности

```
[kvg1bsher@kvg1bsher ~]$ touch program3.sh
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ gedit program3.sh
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ bash program3.sh
australia: is a directory
backup: is a directory
bin: is a directory
equiplist2: is a file andwriteable
feathers: is a file andwriteable
labor.sh: is a file anderiteable
readable
may: is a file andwriteable
readable
monthly: is a directory
my_os: is a file andpandoc-2.19.2: is a directory
pandoc-2.19.2-linux-and64.tar.gz: is a file andwriteable
readable
play: is a directory
program1.sh: is a file andwriteable
readable
program2.sh: is a file andwriteable
program3.sh: is a file andwriteable
reports: is a directory
ski.plases: is a directory
TASKEKK! is a directory
textt.txt: is a file andwriteable
text.txt: is a file andwriteable
```

Рис. 7: Проверка

### Текст четвертого скрипта



# Запуск четвертого исполняемого файла и проверка работоспособности

Рис. 9: Проверка

#### Выводы

• Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.

:::