# Лабораторная работа №11

Операционные системы

Касымова Эллина

20 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Докладчик

- Касымова Эллина Руслановна
- студентка направления НБИбд-01-22

### Актуальность

Актуальность этой темы в том, что мы изучили программирование, обрели навыки в оболочке OC UNIX/Linux.

### Материалы и методы

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - · pdf
  - · html
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

# Процессор pandoc

- · Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: https://pandoc.org/
- Репозиторий: https://github.com/jgm/pandoc

# Формат pdf

- Использование LaTeX
- · Пакет для презентации: beamer
- · Тема оформления: metropolis

# Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
```

section-titles: true

theme: metropolis

# Формат html

- · Используется фреймворк reveal.js
- · Используется тема beige

# Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

REVEALJS\_THEME = beige

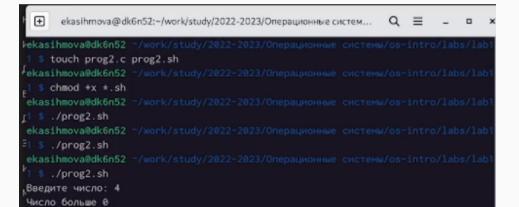
### Используя команды getopts grep, написала командный файл, который анализирует

командную строку с ключами: — -iinputfile — прочитать данные из указанного файла; — -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; — -ршаблон — указать шаблон для поиска; — -С — различать большие и малые буквы; — -п — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.

```
kasihmova@dk6n52 ~ $ touch lab11.txt
kasihmova@dk6n52 ~ $ touch lab11.sh
kasihmova@dk6n52 ~ $ chmod +x lab11.sh
kasihmova@dk6n52 ~ 💲 bash lab11.sh -ilab11.txt -olab11-1.txt -pice
kasihmova@dk6n52 ~ $ cat ~/lab11.txt
My name is Ellina. I am student. One of my hobbies is travelling. I have alrea
visited many parts of Ukraine but my dream is a world tour. As I am student.
do not have enough money for it. The only way out is my favourite TV programme
'Around the World". It is a daily programme, so I have an opportunity to visit
fferent countries every day without leaving my house!
ach programme is dedicated to one country. I am fond of foreign languages, Eng
sh and German, so I watch the programmes about English and German speaking cou
ries with special interest. It is a good chance for me to learn something new
```

### Написала на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно

больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл вызывает эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.



# Написала командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных

последовательно от 1 до [] (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые создаю, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

```
31 S ls
presentation prog2 prog2.c prog2.sh prog3.sh prog3.sh~ report
ekasihmova@dk6n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab
1 $ ./prog3.sh -c a#.txt 3
ekasihmova@dk6n52 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab
▶1 $ 1s
al.txt a3.txt prog2 prog2.sh prog3.sh [
a2.txt presentation prog2.c prog3.sh report
ekasihmova@dk6n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab
[1 $ ./prog3.sh -r a#.txt 3
ekasihmova@dk6n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab
 $ 1s
presentation prog2 prog2.c prog2.sh prog3.sh prog3.sh~ report
```

### Написала командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив

все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find).

```
ekasihmova@dk6n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab
1 5 touch prog4.sh
ekasihmova@dk6n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab
  $ chmod +x *.sh
ekasihmova@dk6n52 -/work/study/2022-2023/Onepaunon-eue систены/os-intro/labs/lab
1 $ 1s -1
нитого 25
drwxr-xr-x 3 ekasihmova studsci 2048 des 17 14:51 presentation
-rwxr-xr-x 1 ekasihmova studsci 15624 anp 20 15:39 prog2
 -rw-r--r-- 1 ekasihmova studsci 196 anp 20 15:37 prog2.c
r-rwxr-xr-x 1 ekasihmova studsci 194 anp 20 15:37 prog2.sh
-rwxr-xr-x 1 ekasihmova studsci
                                  235 anp 20 15:52 prog3.sh
-rwxr-xr-x 1 ekasihmova studsci
                                  234 anp 20 15:50 prog3.sh~
 -rwxr-xr-x 1 ekasihmova studsci
                                  210 anp 20 15:57 prog4.sh
```



Проделав данную лабораторную работу мы изучили основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux, научились писать небольшие командные файлы.