# Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Доленко Дарья Васильевна НБИбд-01-21<sup>1</sup> 28 мая, 2022, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы ——

#### Цель лабораторной работы

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

# лабораторной работы

Процесс выполнения

# Написала командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. (рис. 1)



Figure 1: Текст программы

# Реализовала команду man с помощью командного файла. (рис. 2 3)

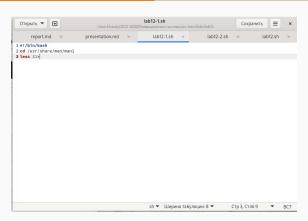


Figure 2: Текст программы



Figure 3: Результат

## Используя встроенную переменную \$RANDOM, написала командный файл, генерирую-

щий случайную последовательность букв латинского алфавита. (рис. 4)



Figure 4: Текст программы

#### (рис. 5)

```
[dvdolenko@fedora lab12]$ touch lab12.sh lab12-1.sh lab12-2.sh
[dvdolenko@fedora lab12]$ chmod +x *.sh
[dvdolenko@fedora lab12]$ ./lab12.sh
lock
work
work
work
work
work
work
[dvdolenko@fedora lab12]$ ./lab12-1.sh less
[dvdolenko@fedora lab12]$ ./lab12-2.sh
10 random words:
cccbcggcfc
cbbbceddbc
jhbcfdcgcb
```

**Figure 5:** Создание файлов, наделение их необходимыми правами и запуск.

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX, научилась писать более сложные командные файлы с использованиемлогических управляющих конструкций и циклов.