

# Лабораторная работа №11

---

Чекалова Лилия Руслановна, ст.б. 1032201654<sup>1</sup>

2021, 27 мая

<sup>1</sup>рудн, Москва, Российская Федерация

Прагматика выполнения данной лабораторной работы заключается в освоении простейших элементов программирования для дальнейшего углубления знаний.

Целью данной работы являлось изучение основ программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и приобретение навыков написания небольших командных файлов.

Основными задачами работы были:

- Осуществление резервного копирования файла
- Вывод произвольного количества аргументов
- Написание аналога ls
- Подсчет результатов поиска по формату файла

Данный этап заключался в:

- Прочтении справки по команде tar
- Присваивании некой переменной имени резервного файла
- Копировании текущего файла в резервный файл командой cp
- Архивировании резервного файла командой tar

На этом этапе выполнялись следующие действия:

- Вывод подсказки о вводе данных для пользователя командой `echo`
- Принятие входных данных командой `head` с опцией `-1`, читающей только одну строку
- Вывод полученных данных на экран

Данный этап состоял из:

- Организации цикла `for`, проходящего по всем файлам
- Проверки, не является ли поступивший объект директорией с помощью команды `test -d`
- Проверки доступности файла для записи командой `test -w`
- Проверки доступности файла для чтения командой `test -r`
- Вывода соответствующих результатов на экран

На данном этапе предпринимались следующие действия:

- Вывод подсказки о вводе формата и названия папки для пользователя
- Поиск по файлам указанной директории файлов с указанным форматом с помощью команды `find`
- Подсчет найденных файлов командой `wc -l`
- Вывод всех файлов указанной директории на экран для большей наглядности



В результате выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с переменными, циклами `for` и `while`, условным оператором `if-elif-else` и командой `test` и научилась писать небольшие командные файлы.

Спасибо за внимание!