

## Лабораторная работа №12

---

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 улучшении навыков программирования и дальнейшем использовании написанных программ.

Целью данной работы являлось изучение основ программирования в оболочке UNIX/Linux, приобретение навыков написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Основными задачами работы были:

- Анализ введенных с командной строки ключей
- Анализ работы программы
- Создание и удаление указанного количества файлов
- Архивирование файлов с дополнительными условиями

Данный этап заключался в:

- Сохранении информации об используемых ключах в рамках использования команды `getopts`
- Сохранении информации, идущей после ключей, для дальнейшего использования
- Анализе результатов работы `getopts` условным оператором `if-elif-else`
- Создании текстового файла для поиска
- Выполнении поиска с указанными ключами
- Выводе результатов поиска на экран и/или в файл

На этом этапе выполнялись следующие действия:

- Написание на языке Си программы, сравнивающей число с нулем и завершающейся функцией `exit(n)`
- Запуск этой программы в командном файле
- Анализ результатов программы с помощью конструкции `case` и переменной `$?`
- Вывод соответствующей информации о введенном числе

Данный этап состоял из:

- Анализа введенных ключей командой `getopts`
- Сохранения переданного количества для создания файлов
- Создания указанного количества файлов при отсутствии ключа для удаления
- Удаления указанного количества созданных файлов при передаче ключа для удаления
- Просмотра файлов командой `ls`

На данном этапе предпринимаются следующие действия:

- Поиск файлов с датой последнего изменения не более недели назад командой `find` с опцией `-mtime 7`
- Запись результатов поиска в текстовый файл
- Архивирование файлов, указанных в текстовом файле, командой `tar` с опцией `-T`
- Просмотр файлов для проверки успешности создания архива командой `ls`



В результате выполнения данной лабораторной работы я научилась писать более сложные командные файлы с использованием условных конструкций `if-elif-else` и `case`, циклов `for` и `while` и команды `getopts`.

Спасибо за внимание!