

Лабораторная работа №13

Чекалова Лилия Руслановна, ст.б. 1032201654¹

2021, 2 июня

¹рудн, 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:

- Реализация упрощенного механизма семафоров
- Реализация команды `map`
- Вывод случайной последовательности букв латинского алфавита

Данный этап заключался в:

- Реализации ожидания освобождения ресурса в течение определенного времени
- Реализации использования ресурса в течение определенного времени
- Модификации программы для ее запуска на нескольких терминалах
- Просмотре результатов программы

На этом этапе выполнялись следующие действия:

- Ознакомление с содержимым каталога `/usr/share/man/man1`
- Просмотр содержимого указанного архива командой `less`
- Вывод сообщения об ошибке в случае отсутствия искомого архива

Вывод случайной последовательности букв латинского алфавита

Данный этап состоял из:

- Организации вывода определенного количества символов с помощью цикла `for`
- Передачи в переменную `letter` псевдослучайного значения `$RANDOM` в диапазоне `[1;26]`
- Вывода последовательности букв с помощью конструкции `case` и команды `echo`

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 функций.

Спасибо за внимание!