Отчет по лабораторной работа №11

**Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование**

Смирнов Дмитрий Романович

Содержание

[1 Цель работы 1](#_Toc133086921)

[2 Выполнение лабораторной работы 1](#_Toc133086922)

[3 Выводы 5](#_Toc133086924)

# 1 Цель работы

# Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

# 2 Выполнение лабораторной работы

Я написал командный файл, реализующий упрощенный механизм семафора. Командный файл должен в течение 3 секунд дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение некоторого времени, также выдавая информацию о том, что ресурс используется соответствующим командным файлом.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Код 1

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Результат

*Я реализовал команду man с помощью командного файла. Изучил содержимое каталога /usr/share/man/man1. Командный файл получает название команды и выводит справку об этой команде или сообщение об отсутствии данной команды.*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Код 2*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Результат

Используя встроенную переменную $RANDOM, я написал код, который генерирует случайную последовательность латинских букв и чисел.

Изображение выглядит как текст, часы

Автоматически созданное описание

*Код 3*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Результат

# 3 Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.