

Российский университет дружбы народов

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа №13

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Дисциплина: Операционные системы

Студент Оразгелдиева Огулнур

Группа: НПИбд-02-20

2021, Москва

Структура презентации:

1. Прагматика лабораторной работы
 2. Цель лабораторной работы
 3. Задачи выполнения лабораторной работы
 4. Результаты выполнения лабораторной работы и вывод
-

Прагматика

Выполнение данной лабораторной работы позволит изучить основы программирования в командном процессоре ОС Unix и научиться создавать командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Цель лабораторной работы

- изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX
 - научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.
-

Задачи выполнения

1. Ознакомиться с теоретическим материалом
 2. Написать командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Запустить командный файл в одном виртуальном терминале в фоновом режиме, перенаправив его вывод в другой, в котором также запущен этот файл, но не фоновом, а в привилегированном режиме.
 3. Реализовать команду man с помощью командного файла. Изучить содержимое каталога /usr/share/man/man1. Командный файл должен получать в виде аргумента командной строки название команды и в виде результата выдавать справку об этой команде или сообщение об отсутствии справки, если соответствующего файла нет в каталоге man1.
 4. Используя встроенную переменную \$RANDOM, написать командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. (\$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767)
-

Результаты и вывод

В результате лабораторной работы изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов