Операционные системы

Программирование в командном процессоре ОС UNIX.

Вишняков Родион Сергеевич

19 сентября 2025

Российский университет дружбы народомосква,Россия

Цели и задачи работы



Изучить основы программирования в оболочке ОС UMA учиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов

Задачи лабораторной работы

1 Выполнить 3 задания

Процесс выполнения лабораторной работы

1. Написали командный файлреализующий упрощённый механизм семафоров. Командный файл в течение некоторого времени t1 дожидается освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение дождавшись его освобождения;спользует его в течение некоторого времени t2<>tflакже выдавая информацию о том, то ресурс используется соответствующим командным файлом (процессом).

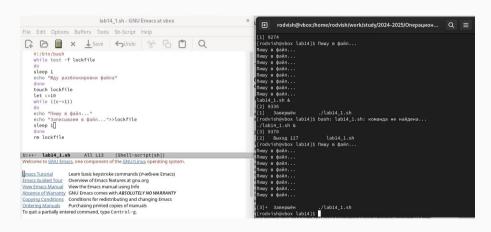


Рис. 1:Задание 1

2. Реализовали команду man с помощью командного фай**и**аучили содержимое каталога/usr/share/man/man1 . В нем находятся архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд.

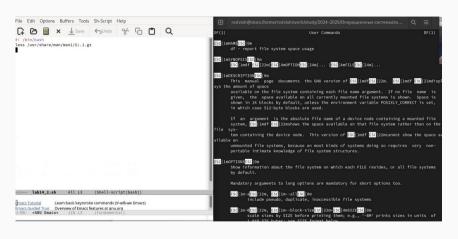


Рис. 2:Задание 2

3. Используя встроенную переменную \$RANDO₩аписали командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита

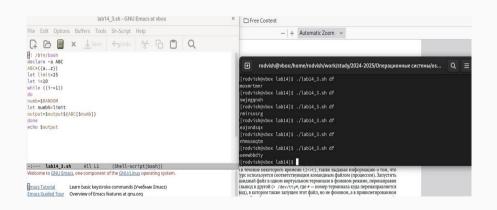


Рис. 3:Задание 3

Выводы по проделанной работе



Изучили основы программирования в оболочке ОС U**M**аучились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.