Программирование в командном процессоре ОС UNIX.

Абакарова Милана 24 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться 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 файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Командный файл течение некоторого времени t1 дожидается освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, дождавшись его освобождения, использует его в течение некоторого времени t2<>t1, также выдавая информацию о том, что ресурс используется соответствующим командным файлом (процессом).

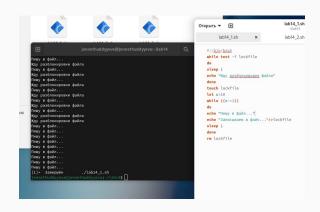


Рис. 1: Задание 1

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

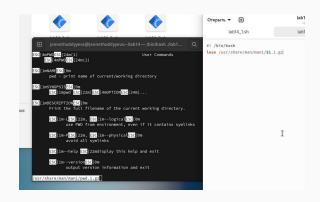


Рис. 2: Задание 2

3. Используя встроенную переменную \$RANDOM, написали командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита

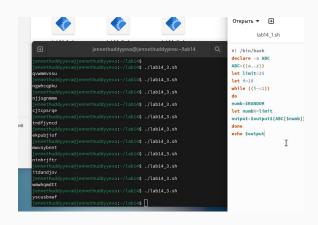


Рис. 3: Задание 3

Выводы по проделанной работе

Вывод

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.