Программирование в командном процессоре OC UNIX.

Магамадов Асхаб Ахиатович¹ 24 апреля, 2023, 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

лабораторной работы

Процесс выполнения

1. Написали командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Командный файл в течение некоторого времени t1 дожидается освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использует его в течение некоторого времени t2<>t1, также выдавая информацию о том, что ресурс используется соответствующим командным файлом (процессом).

```
lab12_1.sh — Kate
                                                                                                               012-lab_shell_prog_3.pdf
Elle Edit Yiew Projects Bookmarks Sessions Tools Settings Help

    magassss@magassss: -/work/study/2022-2023/Операциони...

             while test of lockfile
                                                                                                            magassss@magassss: -/work/study/2.
             есно "Жду ђазблокировки файла"
             done
            touch lockfile
                                                                Кду разблокировки файла
                                                                Кду разблокировки файла
            let c=18
                                                               жду разблокировки файла
жду разблокировки файла
             while ((c-=1))
            есью "Пишу в файл..."
                                                                кду разблокировки файла
            echo "Записываем в файл...">>>lockfile
            sleep 1
            done
            rm lockfile
                                                                иму в файл...
                                                                ишу в файл...
                                                                иму в файл...
  Line 1, Column 1 INSERT en US - Soft Tabs: 4 - UTF-8 -
                                                                                                      листинги (исходный код) программ (если оки есть);
  Q Search and Replace Current Project Terminal
                                                                                                    - результаты выполнения программ (текст или снимок экрана в завися
```

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.

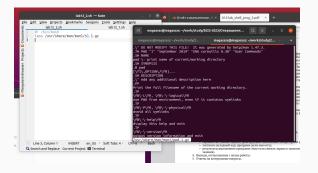


Рис. 2: Задание 2

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

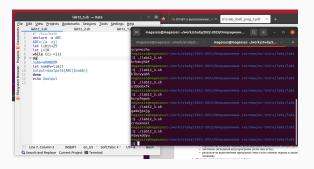


Рис. 3: Задание 3

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.