Лаборатонная Работа № 6

Адебайо Ридвануллахи Айофе

Москва, 2021

Российский Университет Дужбы Народов

Операционные Системы

Цель Работы

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

- 1. Написать командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Командный файл должен в течение некоторого времени t1 дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение некоторого времени t2<>t1, также выдавая информацию о том, что ресурс используется соответствующим командным файлом (процессом). Запустить командный файл в одном виртуальном терминале в фоновом режиме, перенаправив его вывод в другой (> /dev/tty#, где # — номер терминала куда перенаправляется вывод), в котором также запущен этот файл, но не фоновом, а в привилегированном режиме. Доработать программу так, чтобы имелась возможность взаимодействия трёх и более процессов.
- 2. Реализовать команду man c помощью командного файла. Изучите содержимое каталога /usr/share/man/man1. В нем находятся

Выполнение Работы

```
until flock -n ${fn}
do
done
do
done
```

Figure 1: Выполнение Работы (mcedit)

Вывод

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, а также научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Спасибо за внимание