

Лабораторная работа 12

Программирование в командном процессоре
ОС UNIX. Расширенное программирование

Timofey E. Artamonov

Цели работы

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

Задачи

1. Написать командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Командный файл должен в течение некоторого времени t_1 дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение некоторого времени $t_2 < t_1$, 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

Выполнение работы

- Написали первый скрипт.
- Написали второй скрипт.
- Написали третий скрипт.

Вывод

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.