Лабораторная работа №10. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы.

Matiukhin Grigorii

Цель работы:

Цель работы:

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

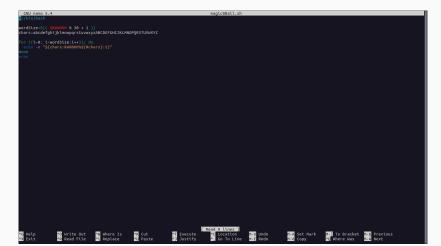
Выполнение лабораторной работы

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 в фоновом, а в привилегированном режиме. Доработать программу так, чтобы имелась возможность взаимодействия трёх и более процессов

Реализовать команду man с помощью командного файла. Изучите содержимое каталога /usr/share/man/man1. В нем находятся архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд. Каждый архив можно открыть командой less сразу же просмотрев содержимое справки. Командный файл должен получать в виде аргумента командной строки название команды и в виде результата выдавать справку об этой команде или сообщение об отсутствии справки, если соответствующего файла нет в каталоге man1

GNU nano 5.4	myMan.sh	
/bin/bash ss /usr/share/man/man1/\$1.1.gz		
ss /usr/share/man/man1/\$1.1.gz		

Используя встроенную переменную **\$RANDOM**, напишите командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учтите, что **\$RANDOM** выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767



Вывод

Вывод

В ходе работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.