Лабораторная работа №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Зарифбеков Амир Пайшанбиевич

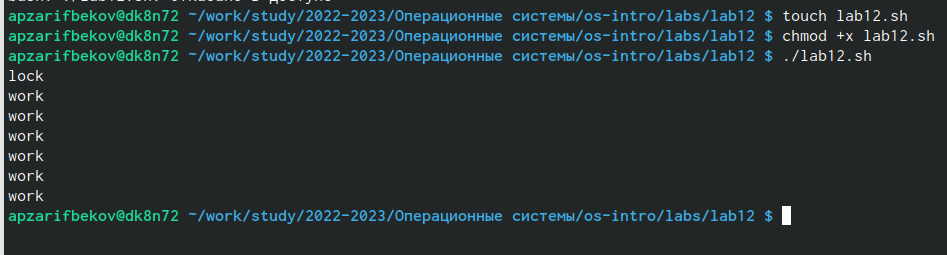
Содержание

# 1 Цель работы

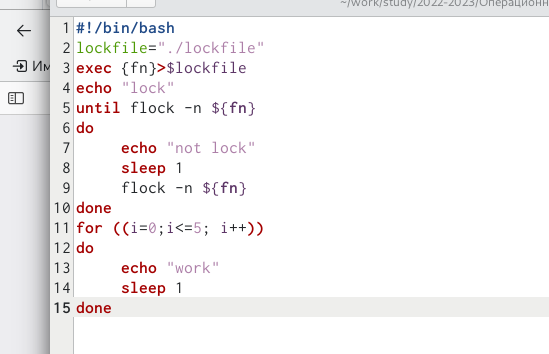
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

# 2 Выполнение лабораторной работы

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.

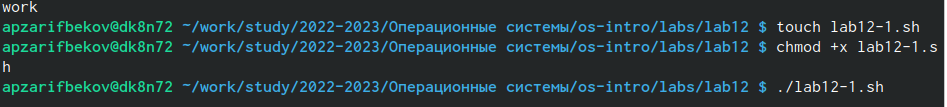


написал скрипт



как он работает

1. Реализовать команду man с помощью командного файла. Изучите содержимое ката-лога /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.



написали скрипт

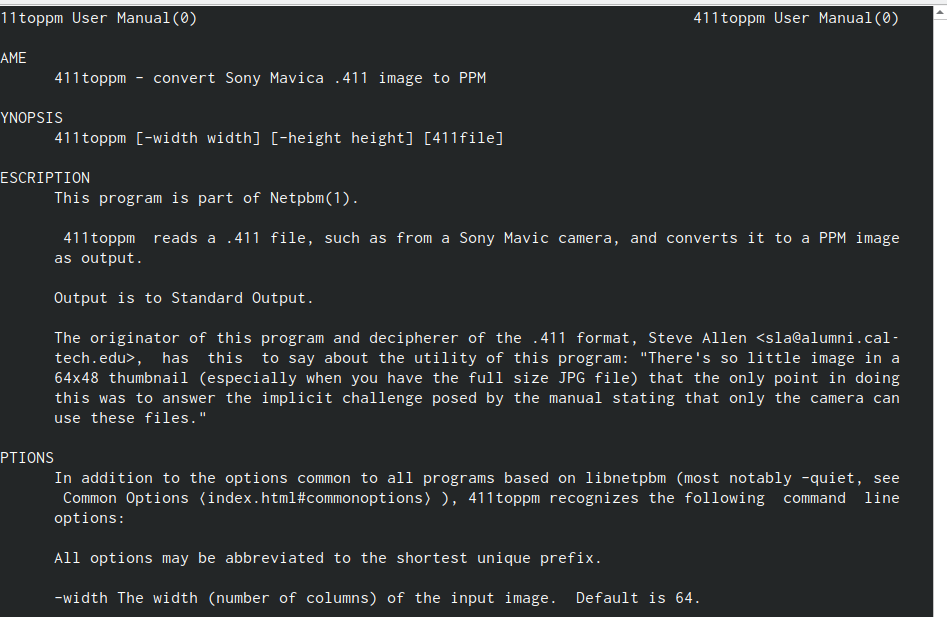
|  |
| --- |
| то как он работает |

то как он работает

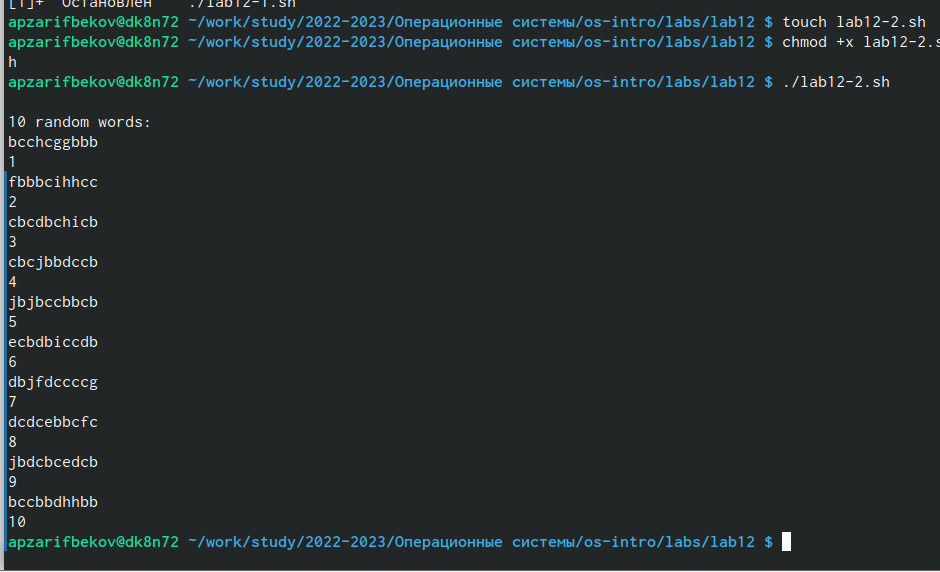
|  |
| --- |
| то как он работает |

то как он работает

1. Используя встроенную переменную $RANDOM, напишите командный файл, генерирую-щий случайную последовательность букв латинского алфавита.



написсал файл



смотрим как он работает



смотрим как он работает

# 3 Выводы

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