презентация по лабораторной работе 12

Markdown

Хрусталев В.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Хрусталев Влад Николаевич
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-02-22

Вводная часть

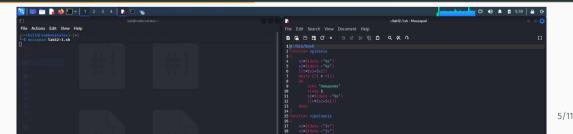
Цели и задачи

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

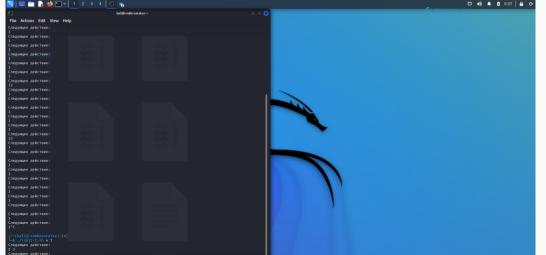
Выполнение работы

Откроем терминал и создадим в домашнем каталоге файл sem.sh. После чего перейдём emacs.

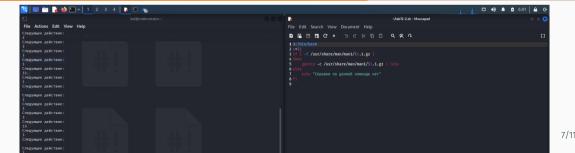
В emacs откроем созданный файл lab11-1.sh и приступим к написанию командного файла, который реализует упрощённый механизм семафоров. Командный файл должен в течение некоторого времени t1 дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение 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..



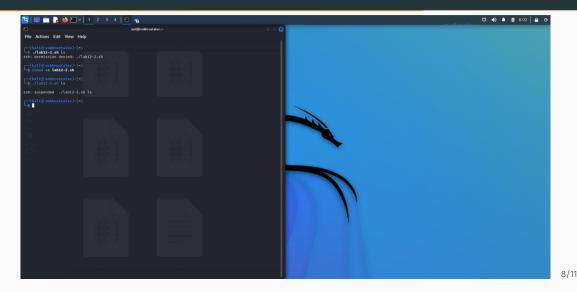
После того как скрипт написан мы сохраняем файл и закрываем emacs. В терминале мы даём этому файлу право на выполнение и запускаем его . Сохраняем файл и проверяем его работу



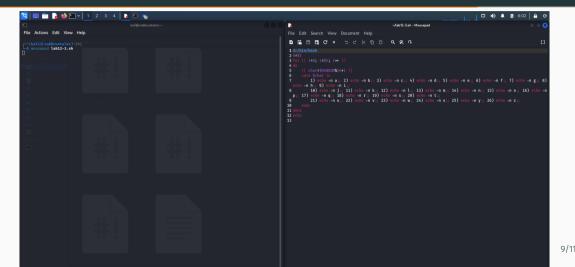
В домашнем каталоге создаём файл lab11-2.sh, но уже для второго задания. Запускаем emacs. Приступаем к реализации команды man с помощью командного файла. Изучим содержимое каталога /usr/share/man/man1. В нем находятся архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд. Каждый <u>архив можно открыть к</u>омандой 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.



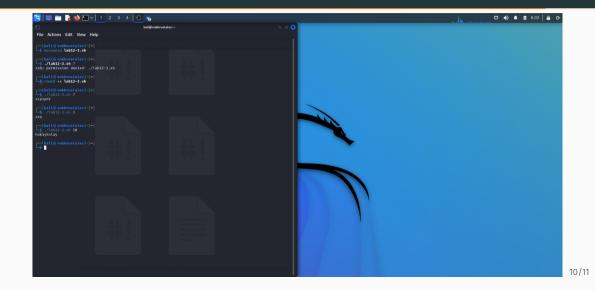
Coxpаняем файл и даём в терминале право на выполнение. Запускаем файл man.sh для команды ls .



После открытия файла lab12-3.sh напишем командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учтём, что \$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767. .



Сохраняем наш скрипт и даём право на выполнение. Запускаем файл для трёх разных чисел



Итоги

• В ходе выполнения лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX и научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.