

# Лабораторная работа №11

---

Галанова Дарья

26 май, 2022

University, Moscow, Russian Federation

**выполнение**

---

Написала 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). Для данной задачи я создала файл: `sem.sh` и написала соответствующий скрипт .

- Далее я проверила работу написанного скрипта (команда «./sem.sh47»), предварительно добавив право на исполнение файла (команда «chmod+xsem.sh»)

После этого я изменила скрипт так, чтобы его можно было выполнять в нескольких терминалах и проверила его работу (например, команда «./sem.sh2 3 Ожидание > /dev/pts/1 &»). Однако у меня не получилось проверить работу скрипта, так как было отказано в доступе.

Реализовала команду `man` с помощью командного файла. Изучила 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`.

Используя встроенную переменную `$RANDOM`, написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Для данной задачи я создала файл: `random.sh` и написала соответствующий скрипт.

Далее я проверила работу написанного скрипта (команды «`./random.sh 7`» и «`./random.sh 15`»), предварительно добавив право на исполнение файла (команда «`chmod +x random.sh`»). Скрипт работает корректно.

Конец