Лабораторная работа №12

Кавказова Диана Алексеевна

Кавказова Д.А.

26 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

Докладчик

- Кваказова Диана Алексеевна
- НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Актуальность

• Для учащихся в сфере IT необходимо уметь работать с файлами через терминал на основе Linux.

Объект и предмет исследования

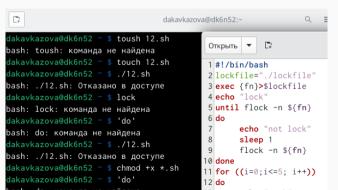
- Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки
- Операционные системы

Цели и задачи

- Изучить материал по созданию лабораторной
- Выполнить необходимые действия поэтапно

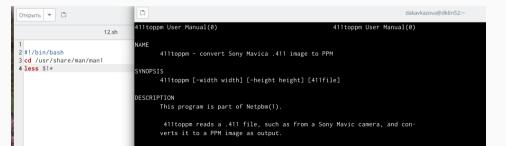
шаг 1

Написали командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Ко- мандный 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). Запустили командный файл.



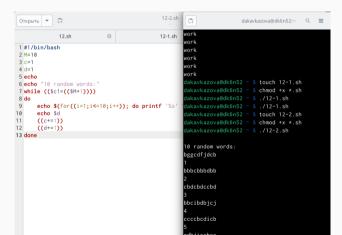
шаг 2

Реализовали 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.



шаг 3

Используя встроенную переменную \$RANDOM, написали командный файл, генерирую- щий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учтите, что \$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767.



Вывод

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

:::