

**Цель:** приобретение навыков работы с командной строкой в Unix-подобных операционных системах.

**Задание:** выполнить пункты данной работы и подготовить отчет.

**Описание:**

- Запустите командную строку
- Выведете справку на команду man при помощи ключа -h или --help (man -h или man --help)
- Изучите принципы действия команд
  - ❖ which -
  - ❖ fg -
  - ❖ bg -
  - ❖ ps -
  - ❖ jobs -
  - ❖ kill -
  - ❖ ln -
  - ❖ stat -
  - ❖ ping -
  - ❖ chmod -
  - ❖ chown -
  - ❖ dd -
  - ❖ yes -
  - ❖ uname -
  - ❖ grep -
  - ❖ exit -
- Создайте рабочую директорию с любым названием и перейдите в неё

- Определите версию командного интерпретатора и запишите его в файл
- Выведите значение системной переменной \$PATH в тот же файл, что и в предыдущем пункте, не перезаписав прошлый текст
- Выведите сведения о системе в другой файл
- Измените права доступа к файлам, чтобы доступ на чтение и запись была только у владельца файла, у группы – только на чтение, а у остальных - без доступа
- Выведите полные сведения о файлах в текущем каталоге
- Посчитайте количество запущенных процессов.
- Запустите новый процесс sh (либо любой другой shell)
- Посчитайте количество запущенных процессов сейчас.
- Завершите работу текущего shell
- Изучите работу текстового редактора nano
- Создайте файл и запишите туда свое любимое стихотворение или абзац из книги
- Выведите на экран сведения о файле /etc/passwd
- Изучите особенности работы команды help
- С помощью команды help изучите конструкции if, for, while, until, [условное выражение]
- Создайте рабочую директорию и перейдите в неё
- Объявите переменную hello и присвойте ей значение «Hello, world!». Выведите ее на экран.
- Выведите на экран случайное число. Для этого используйте встроенную переменную \$RANDOM.
- Создайте файл и запишите туда следующий скрипт

❖ `#!/bin/bash`

`echo "Hello, world!"`

- Сделайте файл исполняемым и запустите его.
- Создайте файл и запишите в него скрипт, используя любые из конструкций `if`, `for`, `while`, `until`, который будет выполнять задание по варианту по журналу:

❖ Вывести на экран **четные или нечетные** (в зависимости от параметра запуска) **числа** в диапазоне от 1 до числа, **заданного** пользователем.

❖ Вывести на экран количество пустых файлов в директории, путь к которой скрипту как **параметр**.

❖ Вывести на экран количество пользователей, зарегистрированных в системе

❖ Вывести на экран рекурсивно все родительские каталоги относительно текущего.

- Удалите рабочую директорию.

Дата: 24.11.2022

Директор:

/Кариев С. Д.



Подпись

Расшифровка