Шпаргалка: знакомство с консолью

Практика

- man date покажи дополнительную информацию про команду date;
- clear ОЧИСТИ КОНСОЛЬ;
- exit закрой консоль;
- pwd покажи, в какой я папке;
- тв покажи файлы в папке, где я сейчас;
- ls -a покажи файлы и папки, включая скрытые;
- cd first-project перейди в папку first-project;
- cd first-project/qa перейди в папку qa, находящуюся в папке firstproject;
- са .. перейди на уровень выше в родительскую папку;
- са ../.. перейди на два уровня выше;
- са / перейди в корневую директорию;
- cd ~ перейди в домашнюю директорию;
- mkdir second-project в текущей папке создай папку с именем secondproject;
- rm about.html удали файл about.html;
- rmdir images удали папку images;
- rm -r second-project удали папку second-project и всё, что она содержит;
- touch index.html создай файл index.html в текущей папке;
- touch index.html style.css script.js если нужно создать несколько файлов, их имена можно вводить через пробел;
- nano logs/2020/1/apache_2020-01-01.txt открой текстовый файл apache_2020-01-01.txt;

- echo "who's morty?" выведи в окно терминала строку Who's morty?
- echo "text" > filename запиши строку text в файл filename;
- echo "who's morty?" > ~/logs/2020/1/secrets.txt запиши строку Who's morty?
 в файл secrets.txt;
- cat ~/logs/2020/1/apache_2020-01-01.txt ВЫВЕДИ СОДЕРЖИМОЕ В ОКНО Терминала;
- cat a.txt > b.txt перезапиши содержимое файла a.txt в b.txt;
- cat a.txt >> b.txt скопируй содержимое файла a.txt в конец b.txt;
- cp brothers.html sisters.html скопируй файл brothers.html и назови новый файл sisters.html;
- cp ../docs/brothers.html ../Documents/ скопировали brothers.html в папку Documents;
- mv card.txt ~/ перенеси card.txt из текущей директории в домашнюю;
- mv my_app.ssh you_app.ssh переименуй файл my_app.ssh в you_app.ssh;
- grep DELETE apache_2020-01-01.txt выведи все строки из файла apache_2020-01-01.txt, которые содержат DELETE;
- grep -R DELETE ~/logs/2020/1 выведи все строки внутри каталога, которые содержат DELETE;
- grep -n DELETE apache_2020-01-01.txt выведи все строки и их номера из файла apache_2020-01-01.txt, которые содержат DELETE.

Чтобы вывести соседние строки, применяй ключи -в, -А и -с.

ключ	ЗНАЧЕНИЕ
-B,before- context	Количество отображаемых строк до искомой
-A,after- context	Количество отображаемых строк после искомой
-C,context	Количество отображаемых строк до и после искомой одновременно

Иногда слово DELETE записывается в логах в другом регистре или сокращено до DEL. В этом случае можешь применять:

- ключ 📑, который игнорирует регистр;
- символ астериск , который заменит любое количество любых символов, например:

```
grep -i ERR* /test1/test2/test_Logs/Log1.txt
```

- grep -i N[ua]m1 /test1/test2/test_Logs/Log1.txt ищи совпадения по шаблону, где на месте второго символа может быть как u, так и а. Например, Num1, Nam1, num1, nam1.
- . ТОЧКА, ЗАМЕНЯЕТ ОДИН ЛЮБОЙ СИМВОЛ. grep "204 3.96" ~logs/2020/1/apache_2020-01-01.txt
- _ означает начало строки. Команда выведет только те строки, в начале которых встречает указанный шаблон. grep "^one" text.txt
- s означает конец строки. Команда выведет только те строки, в конце которых встречает указанный шаблон. grep "one\$" text.txt

Теория

Операционная система (ОС) — базовый набор утилит, который обеспечивает управление аппаратными средствами компьютера.

Аппаратные ресурсы — составляющие компьютера. Например, процессор, оперативная память, жёсткий диск, сетевая карта. За работу

каждого отвечает своя программа — драйвер. В каждой операционной системе аппаратному ресурсу нужны свои драйверы.

У операционной системы может быть как графический интерфейс (GUI), так и интерфейс командной строки (CLI).

По применению ОС делятся на персональные и серверные.

ОС на персональном компьютере — есть графический интерфейс и приложения для пользователя — например, браузеры.

ОС на сервере — графический интерфейс есть не всегда, но есть инструменты, которые помогают обслуживать удалённых пользователей.

Командная строка — это текстовый интерфейс, который помогает общаться компьютеру и пользователю через текстовые команды. Например, ты можешь перемещаться по каталогу, создавать файлы, устанавливать программы.