

scripts

Практика



Повторение

- Скрипты
- Получение данных от пользователя
- Циклы



Введение

- Сумма чисел
- Список файлов в папке
- Вывод процессов
- Копирование
- Создание новой директории
- Удаление файла



Скрипты

Командная оболочка выведет на экран вводимую вами информацию:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "What is your name?"
```

```
read name
```

```
echo "Hello, $name!"
```



Скрипты

Командная оболочка выведет на экран вводимую вами информацию:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "What is your name?"
```

```
read name
```

```
echo "Hello, $name!"
```

Любой скрипт начинается с шебанга (#!/) и он присутствует на первой строке.

Команда, которая помогает нам создавать файлы скрипта без помощи текстовых редакторов:

```
echo -e '#!/bin/bash\n date' >> script.sh
```



Сумма чисел

Скрипт, который запрашивает два числа и выводит их сумму:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Enter the first number:"
```

```
read num1
```

```
echo "Enter the second number:"
```

```
read num2
```

```
sum=$(expr $num1 + $num2)
```

```
echo "The sum is: $sum"
```



Сумма чисел

С помощью команды ``read`` запрашиваем у пользователя два числа.

Затем используем команду ``expr`` для выполнения математической операции сложения.

Сохраняем результат в переменной ``$sum``.

Выводим результат.



Список файлов в папке

Скрипт, который выводит список файлов в директории:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Files in the current directory:"
```

```
ls
```

Выполняем команду `ls`, которая выводит список файлов в текущей директории.



Вывод процессов

Скрипт, который выводит список всех процессов в системе:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "List of all processes:"
```

```
ps aux
```

Выполняем команду `ps aux`, которая выводит список всех запущенных процессов в системе.



Копирование

Скрипт, который копирует файл из одной директории в другую:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Enter the name of the file to copy:"
```

```
read filename
```

```
echo "Enter the name of the directory to copy to:"
```

```
read directory
```

```
cp $filename $directory/
```

```
echo "File copied successfully"
```

С помощью команды `cp` копируем файл с указанным именем в указанную директорию.

Выводим сообщение о том, что файл был скопирован успешно.



Создание новой директории

Скрипт, который создает новую директорию:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Enter the name of the new directory:"
```

```
read directory
```

```
mkdir $directory
```

```
echo "Directory created successfully"
```

С помощью команды `mkdir` создаем новую директорию с именем, введенным пользователем.

Выводим сообщение о том, что директория была создана успешно.



Удаление файла

Скрипт, который удаляет файл:

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Enter the name of the file to delete:"
```

```
read filename
```

```
rm $filename
```

```
echo "File deleted successfully"
```

С помощью команды ``rm`` удаляем файл с указанным именем.

Выводим сообщение о том, что файл был удален успешно.



Домашнее задание

1. Сделать скрипт `fullscript.sh` , который покажет:
2. Выведет строчку со словами:
`Hello Student!`
1. Попросит ввести Ваше имя
2. Выведет строчку:
`"Welcome to terminal $name"`
1. Создаст папку `test` в каталоге `/tmp`
2. Создаст файл под названием `mydate.txt` в папке `/tmp`
3. Запишет в новосозданный файл `mydate.txt` текущее время (не просто дату)
4. Выведет на экран надпись "Сохраняем данные" и начнет отсчет до 10 с интервалом в полсекунды.
5. Выведет на экран `"Data saved. continue work"`
6. Дозапишет в файл `mydate.txt` все сведения о состоянии нашего диска в человекочитаемом формате.
7. Скопируем файл `mydate.txt` в новую подпапку `mydate` в папке `/opt/` с переименованием файла в `newmydate.txt`
8. Снова сделать интервал ожидания, но уже с отсчетом в пять раз по одной секунде и вывести на экран фразу `"Well done Boss"`
9. Сделать файл исполняемым из любого места в системе.

Полезные ссылки

- [Bash-скрипты, часть 2: циклы / Хабр](#)