

BASH

скрипты

Что это

Bash (Bourne Again SHell) — **командный язык** и интерактивная оболочка, который предоставляет интерфейс для взаимодействия с операционной системой.

Bash-скрипты (.sh), с другой стороны, представляют собой *файлы, содержащие последовательность команд*, написанных на языке Bash.

- автоматизация различных задач.
- запуск тестов.
- выполнение других обычных операций.

Создание и запуск сценария Bash

1. Создайте новый файл с окончанием `.sh`, например `script.sh`.
2. Добавьте следующую строку в верхней части файла:
`#!/bin/bash` — чтобы указать, что сценарий должен интерпретироваться оболочкой Bash.
3. Добавьте команды, которые вы хотите, чтобы скрипт выполнял, **по одной в строке**.
4. Сделайте сценарий исполняемым, выполнив в терминале следующую команду: `chmod +x script.sh`.

5. Запустите сценарий, набрав в терминале `./script.sh`.

Примеры сценариев

- Вывести текст «Привет мир!»:

```
#!/bin/bash  
  
echo "Hello World!"
```

- Записать в переменную и вывести *текущую дату и время*:

```
#!/bin/bash  
  
date=$(date)  
echo "Текущая дата: $date"
```

- Сумма 2-х чисел:

```
#!/bin/bash

num1=10
num2=20
sum=$((num1 + num2))
echo "Сумма чисел $num1 и $num2 равна: $sum"
```

- Существует ли файл по заданному пути:

```
#!/bin/bash
read -p "Введите путь до файла: " file_path
if [ -f $file_path ]; then
    echo "$file_path существует."
else
    echo "$file_path не существует."
fi
```


Удачи!

Best of luck!