

Регулярные выражения

В Bash строки можно проверять на соответствие **регулярным выражениям**. Это очень мощный и полезный инструмент проверки строк. Для этих целей в современных версиях Bash есть отдельный оператор =~ . Рассмотрим простой пример, в котором проверим, что входная строка состоит только из букв a, b или c:

```
#!/bin/bash

read -p "Введите строку: " s

if [[ "$s" =~ ^[abc]+$ ]]

then

echo "Только строчные буквы a, b или c"

else

echo "Есть другие символы или строка пустая."

fi
```

Теперь чуть более сложный пример. Пусть у нас есть скрипт, который должен прочитать одно число и что-то с ним сделать. Но ведь вместо «числа» скрипту может быть передана любая строка, в том числе которая не может быть использована в математических операциях. В подобных случаях можно использовать регулярные выражения:

```
#!/bin/bash

read -p "Введите число: " input

if [[ "$input" =~ ^-?[1-9][0-9]*$|^0$ ]]

then

echo "$input - это число. Умножим его на 2 и получим $((input * 2))"

else

echo "$input - это не число. Математические операции выполнять нельзя!"

fi
```

Использование оператора =~ допустимо только внутри двойных квадратных скобок.

Конечно, регулярные выражения — это отдельная непростая, но интересная тема. На Stepik у меня есть курс по регулярным выражениям, а по промокоду BASH на него будет действовать скидка. Буду рад видеть Вас на курсе по регулярным выражениям!