

NODE JS

Урок №3

Кто слышал про понятие DRY?







Определение

DRY (don't repeat yourself) - это принцип разработки программного обеспечения, нацеленный на снижение повторения информации различного рода

НЕ ПОВТОРЯЙ СЕБЯ

5 ====

Кто слышал про функции?







Определение

Функция - это описанный алгоритм действий, который выполнится при ее вызове.

Бывает исключение, когда функция вызывает сама себя. Это называется рекурсией.

Важность функций

Те, кто задумывался о том, что мы часто пишем один и тот же код в одной программе точно понимают, что это плохая практика. Функции позволяют:

- О Написать один раз код и переиспользовать его множество раз
- Придерживаться принципа DRY

Виды функций

1 Именованные

2 Анонимные

Стрелочные



Где и с какими функциями мы речались до этого?

Что это за функция?

```
1. const express = require('express')
2. const app = express()
3.
4. app.get('/', function(){
5. res.end('Hello from node')
6. })
```



Виды функций

```
Mmeнoванная
Haзвaниe! Aнонимная

function myFunc() function()
{
    console.log(1) console.log(1)
}
```

```
Стрелочная

() =>
{
    console.log(1)
}
```

Чтобы тело функции выполнялось, ее нужно вызывать!

Создание и вызов функции

```
    function helloFunc() {
    console.log('Привет из функции');
    }
    helloFunc();
```

Сработает ли?

```
    helloFunc();
    function helloFunc() {
    console.log('Привет из функции');
```

ДА, СРАБОТАЕТ!



А еще у функций есть параметры и аргументы.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Параметры - это локальные данные, которые принимаются функцией.

Аргументы - это передающиеся, при вызове функции, данные.

Параметры и аргументы



Название параметра - это то, как он будет использоваться внутри функции.

Основная идея функции

Как правило, мы передаем функции аргументы, чтобы она с ними что-то сделала и вернула результат. Например, что-то посчитала.

- Вызываем функцию и передаем аргументы
- Функция принимает параметры
- Что-то с ними делает
- Возвращает результат



Как же что-либо вернуть из функции?

Оператор return

Вернуть значение

```
    helloFunc();
    function helloFunc() {
    return "Эта строка вернется из функции";
```

25 ====

А куда же вернется?

Туда, где функция вызывалась

Куда вернется значение

```
    helloFunc(); 
        Вернется сюда

    function helloFunc() {
        4. return "Эта строка вернется из функции";
        5. }
```



Так как мы с вернувшимися из функции данными ничего не сделали, вызов был бессмысленным.

Куда вернется значение

```
Присваиваем ответ функции в переменную

1. let result = helloFunc();

2.

3. function helloFunc() {

4. return "Эта строка вернется из функции";

5. }
```

Что будет в переменной result?

```
    let result = summ(1, 10);
    function summ(a, b) {
    return a + b;
```

31 ====

Какие есть вопросы?



Практика



20 минут

