

Functions

НАШИ ПРАВИЛА



Включенная камера



Вопросы по поднятой руке



Не перебиваем друг друга



Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору



Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

ЦЕЛЬ

Изучить функции в JS. Научиться работать с шаблонными строками

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Function Declarations (Объявление функции)
- Anonymous Functions (Безымянные функции)
- Arrow Functions (Стрелочные функции)
- Шаблонные строки (Template Strings)

Function Declaration (Объявление функции)

Объявление функции в JavaScript представляет собой **блок кода**, который можно **вызывать(call)** при необходимости.

```
function greet(name) {  
    console.log(`Hello, ${name}!`);  
}
```

```
greet("John"); // Вызов функции
```

Anonymous Functions (Безымянные функции)

Безымянные функции - это функции без имени, часто используемые как аргументы для других функций (колбэки).

```
let add = function(x, y) {  
  return x + y;  
};
```

```
let result = add(3, 5); // result равен 8
```

Anonymous Functions (Безымянные функции)

Чему будет равен result2?

```
const result2 = add(add(3, 5), 6);  
console.log(result2);
```

Arrow (Стрелочные функции)

Стрелочные функции представляют собой сокращенный синтаксис для объявления функций.

```
let multiply = (a, b) => a * b;
```

```
let square = (x) => x * x;
```

```
let greet = () => console.log("Hello!");
```


Hoisting (Поднятие)

Функции, объявленные с помощью ключевого слова `function`, также поднимаются вверх. Это позволяет вызывать ее до их фактического объявления.

```
sayHello() ; // Выведет 'Привет, ребята'
```

```
function sayHello() {
```

```
  console.log('Привет, ребята') ;
```

```
}
```

Шаблонные строки (Template Strings)

Шаблонные строки предоставляют удобный способ вставки переменных и выражений в строки.

В шаблонных строках можно использовать выражения, заключенные в `${}`

```
let myName = "Alice";  
let greeting = `Hello, ${myName}!`;   
console.log(greeting); // "Hello,  
Alice!"
```

ПОИГРАЕМ ;)

■ Сколько способов создать функцию вы узнали?

■ Что такое поднятие(hoisting)?

■ Что такое шаблонные строки (опишите синтаксис)?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ



Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в
немецкой школе AIT TR GmbH