

О преподавателе



Басов Денис Алексеевич

- ✓ PHP
- ✓ JavaScript
- ✓ SQL
- ✓ HTML
- ✓ CSS

Описание курса



JavaScript. Уровень 1. Основы JavaScript

| Тема | Часы |
|--|------|
| Модуль 1. Основы программирования <i>Операторы, переменные, типы данных...</i> | 4 |
| Модуль 2. Управляющие конструкции <i>if-else, for, while, switch...</i> | 4 |
| Модуль 3. Функции <i>Синтаксис функции, аргументы, области видимости...</i> | 4 |
| Модуль 4. Объектные типы <i>Свойства, методы, массивы...</i> | 4 |
| Модуль 5. Объектно-ориентированное программирование <i>Функция конструктор, прототипы, классы...</i> | 4 |
| Модуль 6. Дополнительная информация <i>Работа со строками, регулярные выражения, JSON...</i> | 4 |

Программа курса предусматривает лабораторные работы по каждой теме, а также выполнение домашних заданий и контроль знаний



В рамках курса мы научимся:

- ✓ Понимать сущность программирования
- ✓ Использовать условные операторы
- ✓ Работать с циклическими операторами
- ✓ Создавать и использовать функции
- ✓ Понимать специфику веб-программирования
- ✓ Твердо знать язык JavaScript без привязки к среде исполнения



Модуль 2 Управляющие конструкции

Басов Денис



В этом модуле мы рассмотрим:

- ✓ Цикл while
- ✓ Операторы инкремента и декремента
- ✓ Цикл for
- ✓ Управляющие конструкции if – else if – else
- ✓ Прерывание и продолжение цикла
- ✓ Управляющая конструкция switch
- ✓ Тернарный оператор

Условные конструкции

Принятие решений в программировании





Если (if)

Код выполняется, если данное условие истинно



```
let rating = 3;  
  
if (rating === 3) {  
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");  
}
```



Иначе если (else if)

Если не первый вариант, может быть второй??



```
let rating = 2;

if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
}
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
}
```




Иначе если (else if)

Если не первый вариант, может быть второй??



```
let rating = 2;  
  
if (rating === 3) {  
    console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");  
}  
else if (rating === 2) {  
    console.log("MEETS EXPECTATIONS");  
}
```



Иначе если (else if)

Вы можете добавлять много блоков else if

```
let rating = 1;

if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
}
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
}
else if (rating === 1) {
  console.log("NEEDS IMPROVEMENT");
}
```



Иначе (else)

Если ничего не подошло, сделай это...

```
let rating = -99;

if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
}
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
}
else if (rating === 1) {
  console.log("NEEDS IMPROVEMENT");
}
else {
  console.log("INVALID RATING!");
}
```



Тернарный оператор



`condition ? expIfTrue: expIfFalse`

Можно использовать вместо одного блока if-else

ЦИКЛЫ

Делают повторяющиеся вещи

- Циклы позволяют нам повторять код
 - Напечатать 'Hello' 10 раз
 - Суммировать все значения массива
- Есть несколько видов циклов
 - цикл for
 - цикл while
 - цикл for...of
 - цикл for...in





ЦИКЛ WHILE

Цикл while продолжается до тех пор, пока условие в круглых скобках истинно



```
let num = 0;  
while (num < 10) {  
  console.log(num);  
  num++;  
}
```

0

1

2

3

4



ЦИКЛ FOR

```
for (  
    [инициализация] ;  
    [условие прекращения цикла] ;  
    [выражение инкремента]  
)
```



ЦИКЛ FOR



НАЧНИ С 1

СТОП КОГДА 10 +1 КАЖДЫЙ РАЗ

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {  
  console.log(i);  
}
```




ЕЩЕ ОДИН ПРИМЕР



```
for (let i = 50; i >= 0; i -= 10) {  
  console.log(i);  
}  
//50  
//40  
//30  
//20  
//10  
//0
```

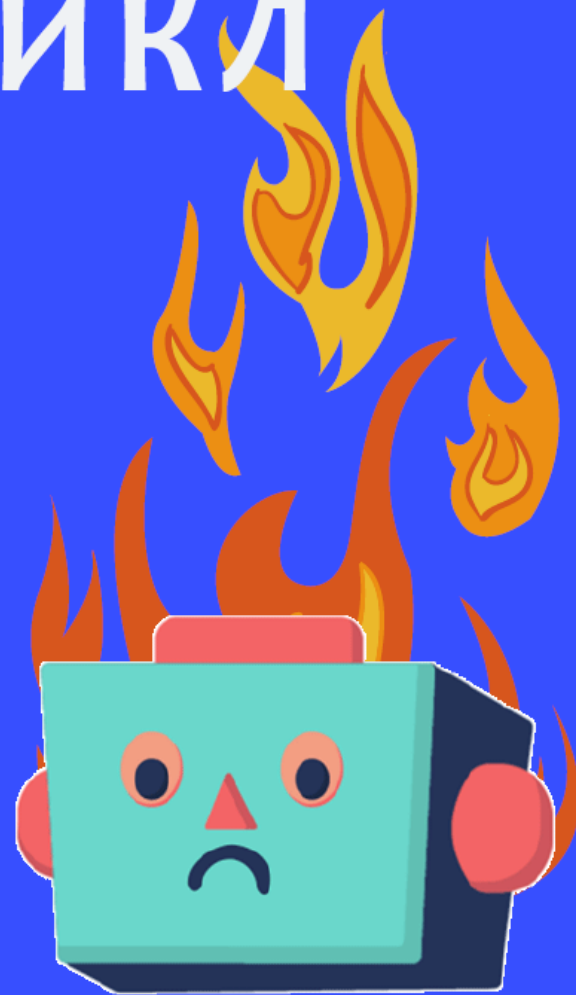
- Старт i с 50
- Уменьшай на 10 каждую итерацию
- Продолжай пока $i \geq 0$

БЕСКОНЕЧНЫЙ ЦИКЛ



```
//DO NOT RUN THIS CODE!  
for (let i = 20; i >= 0; i++) {  
  console.log(i);  
} //BADD!!!
```

БАД!





ЦИКЛ FOR И МАССИВЫ

Перебрать массив, начать с 0 и продолжать пока не достигнем последнего индекса (length - 1)



```
const animals = [ 'lions', 'tigers', 'bears' ];

for (let i = 0; i < animals.length; i++) {
  console.log(i, animals[i]);
}
//0 'lions'
//1 'tigers'
//2 'bears'
```



FOR...OF

Приятный и простой способ
перебора массива



Нет поддержки
Internet Explorer



FOR...OF

```
for ( значение of массив ) {  
    действия  
}
```



FOR...OF



```
let subreddits = [ 'soccer', 'popheads', 'cringe', 'books' ];  
for (let sub of subreddits) {  
  //Do this for every item in subreddits array:  
  console.log(`${sub} - www.reddit.com/r/${sub}`);  
}
```

Спасибо
за внимание!
Ваши вопросы...



Учебный центр «СПЕЦИАЛИСТ» – Ваш путь к успеху



info@specialist.ru



+7 (495) 232-32-16

