








Frontender[1.0] JavaScript - Условное ветвление, if statements, тернарный оператор (?)

 YouTube	https://youtu.be/8G6C-9QjCBU
 Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
 Github	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
 Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	7

 **Задачи к этому уроку тут** https://boosty.to/dmitry_ko

 Иногда нам нужно выполнить различные действия в зависимости от условий.
Для этого мы можем использовать инструкцию `if` и условный оператор `?`, который также называют тернарным оператором.

Синатксис **if, else**

```
if (true) {  
    ...  
} else {  
    ...  
}
```

Условный (тернарный) оператор - единственный оператор в JavaScript, принимающий три операнда: условие, за которым следует знак вопроса (?), затем выражение, которое выполняется, если условие истинно, сопровождается двоеточием (:), и, наконец, выражение, которое выполняется, если условие ложно. Он часто используется в качестве сокращённого варианта инструкции `if...else`.

Синтаксис
тернарного оператора

```
условие ? выражение1 : выражение2
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="script.js"></script>
  <title>If statements</title>
</head>
<body>
</body>
</html>

```

```

// If statements

// const age = 18;

// if (age >= 18) {
//   console.log('Ты можешь делать, что хочешь!')
// }

const age = 17;

if (age >= 18) {
  console.log("Ты можешь делать, что хочешь!");
} else {
  console.log("Всё будет, но надо еще подождать!");
}

if (age !== 18) {
  console.log("Да, age не равен 18");
}

// если (age >= 18) {
//   console.log("Ты можешь делать, что хочешь!");
// } иначе {
//   console.log("Всё будет, но надо еще подождать!");
// }

if (age === 17) {
  console.log("Возраст равен 17!");
}

// Инструкция if (...) вычисляет выражение в скобках и преобразует результат к логическому типу.
/*
  Число 0, пустая строка "", null, undefined и NaN становятся false.
  Из-за этого их называют «ложными» («falsy») значениями.
  Остальные значения становятся true, поэтому их называют «правдивыми» («truthy»).
*/

if (0) {
} // 0 это falsy
if (1) {
} // 1 это truthy
if ("0") {
}

```

```

} // '0' это truthy

if (true) {
  console.log("Мы всегда сюда попадем");
}
if (false) {
  console.log("Мы сюда не попадем никогда");
}

//-----

const res = prompt("Как ваши дела?", "хорошо");

if (res === "хорошо") {
  alert("Вы красавчик!");
} else if (res === "норм") {
  alert("Стремитесь чтобы было хорошо!");
} else if (res === "плохо") {
  alert("Погуляйте на природе!");
} else {
  alert("Не знаю что вам сказать!");
}

// else if = иначе если (выражение)

//-----

// Тернарный оператор

const myAge = 30;

// if (myAge > 18) {
//   ...
// } else {
//   ...
// }

// ? = if
// : = else

// условие ? выражение1 : выражение2

// myAge > 18 ? console.log("Можно всё") : console.log("Пагади еще");
// const check = myAge > 18 ? "Можно всё" : "Пагади еще";
const check = myAge > 18 ? "Можно всё" : myAge > 12 ? "Пагади еще" : "Наслаждайся детством!";

console.log(check);

```