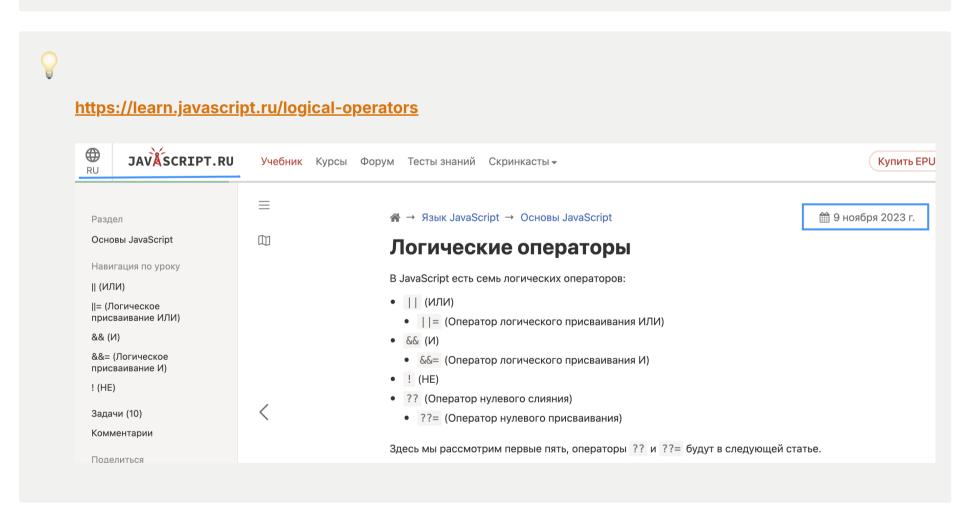


Frontender[1.0] JavaScript - Логические операторы

	https://youtu.be/439EMrMTMf4
	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
⊗ Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	8



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





https://javascript.info/logical-operators



```
// Logical operators
// || - Логическое ИЛИ
// || - Возвращает первое положительное truthy значение или последнее значение
// || - Находит первое истинное значение или возвращает последний операнд
let a;
a = 1 \mid \mid 2; // 1
a = 0 \mid \mid 2; // 2
a = true || false; // true (1 значение)
a = false \mid \mid true; // true (2 значение)
a = false || false; // false (возвращает последнее значение)
a = false || false || true; // true (возвращает последнее значение)
a = null \mid \mid undefined \mid \mid 1; // вернет 1
console.log(a);
const age = 25;
if (age > 20 || age < 35) {
  console.log("Вы приняты!");
```

```
// && - Логическое И
// && - при проверках возвращает true, если оба аргумента истинны, а иначе - false
// или возвращает первое ложное значение как результат выражения
/*
Вычисляет операнды слева направо.
Каждый операнд преобразует в логическое значение. Если результат false,
останавливается и возвращает исходное значение этого операнда.
Если все операнды были истинными, возвращается последний.
Другими словами, && (И) возвращает первое ложное значение. Или последнее, если ничего не найд
ено.
Разница в том, что && (И) возвращает первое ложное значение, а ||(ИЛИ)- первое истинное.
 */
let b;
if (0 && 5) {
  // if (false) проверка отрицательная
  console.log("это сообщение никто не увидит");
}
b = 0 && 5; // результат выражения
b = true && "100%"; // вернет 100%
if (true && "100%") {
  // if (true) проверка положительная
  console.log("это сообщение увидит весь мир!");
}
console.log(b);
const check = 10 && 0 && 20 && "Hello";
console.log("check: ", check);
const hour = 10;
const minutes = 35;
if (hour === 10 && minutes > 30) {
  console.log("Заходите!");
}
//! - Логическое отрицание. По сути меняет значение на противоположное
/*
Оператор принимает один аргумент и выполняет следующие действия:
1) Сначала приводит аргумент к логическому типу true/false.
2) Затем возвращает противоположное значение.
 */
let c;
c = !true; // false
c = !false; // true
```

```
c = !0; // true
c = "Hello"; // просто строка
c = !"Hello"; // false
// !! - для преобразования значений к логическому (boolean) типу
c = !!"Hello"; // true
c = !!""; // false
c = !!0; // false
c = !!1; // true
c = !!null; // false
// Boolean - встроенная функция
c = Boolean(1); // true
c = Boolean(null); // false
console.log(c);
// ?? - Возвращает правый операнд если левый равен null или undefined, иначе возвращает левый
операнд
let d;
d = 1 ?? 2; // 1
d = null ?? 10; // 10
d = undefined ?? 10; // 10
d = false ?? 10; // false
d = true ?? 10; // true
d = '' ?? 10; // ''
d = 0 ?? 10; // 0
console.log(d);
```