



RU

[Учебник](https://learn.javascript.ru/) [Курсы](https://learn.javascript.ru/courses) [Форум](https://javascript.ru/forum/) [Тесты знаний](https://learn.javascript.ru/quiz) Скринкасты \*

V Q

[**Купить EPUB/PDF**](https://learn.javascript.ru/ebook)

[fi](https://learn.javascript.ru/) → [Язык JavaScript](https://learn.javascript.ru/js) → [Основы JavaScript](https://learn.javascript.ru/first-steps)

 26 августа 2023 г.

**Типы данных**

Значение в JavaScript всегда относится к данным определённого типа. Например, это может быть строка или число.

Есть восемь основных типов данных в JavaScript. В этой главе мы рассмотрим их в общем, а в следующих главах поговорим подробнее о каждом.

Переменная в JavaScript может содержать любые данные. В один момент там может быть строка, а в другой – число:

1. // Не будет ошибкой
2. let message = "hello";
3. message = 123456;

Языки программирования, в которых такое возможно, называются «динамически типизированными». Это значит, что типы данных есть, но переменные не привязаны ни к одному из них.

## Число

1 let n = 123;

2 n = 12.345;

*Числовой* тип данных ( number ) представляет как целочисленные значения, так и числа с плавающей точкой.

Существует множество операций для чисел, например, умножение \* , деление / , сложение + , вычитание - и так далее.

Кроме обычных чисел, существуют так называемые «специальные числовые значения», которые относятся к этому типу данных: Infinity , -Infinity и NaN .

* Infinity представляет собой математическую [бесконечность](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C#%D0%92_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5) ∞. Это особое значение, которое больше любого числа.

Мы можем получить его в результате деления на ноль:

 

1 alert( 1 / 0 ); // Infinity

Или задать его явно:

 

1 alert( Infinity ); // Infinity

* NaN означает вычислительную ошибку. Это результат неправильной или неопределённой математической операции, например:

 

1. alert( "не число" / 2 ); // NaN, такое деление является ошибкой

Значение NaN «прилипчиво». Любая математическая операция с NaN возвращает NaN :

 

1. alert( NaN + 1 ); // NaN
2. alert( 3 \* NaN ); // NaN
3. alert( "не число" / 2 - 1 ); // NaN

Если где-то в математическом выражении есть NaN , то оно распространяется на весь результат (есть только одно исключение: NaN \*\* 0 равно 1 ).



 **Математические операции – безопасны**

Математические операции в JavaScript «безопасны». Мы можем делать что угодно: делить на ноль, обращаться с нечисловыми строками как с числами и т.д.

Скрипт никогда не остановится с фатальной ошибкой (не «умрёт»). В худшем случае мы получим NaN как результат выполнения.

Специальные числовые значения относятся к типу «число». Конечно, это не числа в привычном значении этого слова. Подробнее о работе с числами мы поговорим в главе [Числа](https://learn.javascript.ru/number).

## BigInt

В JavaScript тип number не может безопасно работать с числами, большими, чем (253-1) (т. е. 9007199254740991 ) или меньшими, чем -(253-1) для отрицательных чисел.

Если говорить совсем точно, то, технически, тип number *может* хранить большие целые числа (до 1.7976931348623157

\* 10308 ), но за пределами безопасного диапазона целых чисел ±(253-1) будет ошибка точности, так как не все цифры помещаются в фиксированную 64-битную память. Поэтому можно хранить «приблизительное» значение.

Например, эти два числа (прямо за пределами безопасного диапазона) совпадают:

1 console.log(9007199254740991 + 1); // 9007199254740992

2 console.log(9007199254740991 + 2); // 9007199254740992

То есть все нечетные целые числа, большие чем (253-1) , вообще не могут храниться в типе number .

В большинстве случаев безопасного диапазона чисел от -(253-1) до (253-1) вполне достаточно, но иногда нам требуется весь диапазон действительно гигантских целых чисел без каких-либо ограничений или пропущенных значений внутри него. Например, в криптографии или при использовании метки времени («timestamp») с микросекундами.

Тип BigInt был добавлен в JavaScript, чтобы дать возможность работать с целыми числами произвольной длины. Чтобы создать значение типа BigInt , необходимо добавить n в конец числового литерала:

1. // символ "n" в конце означает, что это BigInt
2. const bigInt = 1234567890123456789012345678901234567890n;

Так как необходимость в использовании BigInt –чисел появляется достаточно редко, мы рассмотрим их в отдельной главе [BigInt](https://learn.javascript.ru/bigint). Ознакомьтесь с ней, когда вам понадобятся настолько большие числа.



 **Поддержка**

В данный момент BigInt поддерживается только в браузерах Firefox, Chrome, Edge и Safari, но не поддерживается в IE.

## Строка

Строка ( string ) в JavaScript должна быть заключена в кавычки.

1. let str = "Привет";
2. let str2 = 'Одинарные кавычки тоже подойдут';
3. let phrase = `Обратные кавычки позволяют встраивать переменные ${str}`;

В JavaScript существует три типа кавычек.

1. Двойные кавычки: "Привет" .
2. Одинарные кавычки: 'Привет' .
3. Обратные кавычки: `Привет` .

Двойные или одинарные кавычки являются «простыми», между ними нет разницы в JavaScript.

Обратные же кавычки имеют расширенную функциональность. Они позволяют нам встраивать выражения в строку, заключая их в ${…} . Например:

 

1 let name = "Иван";

2

3 // Вставим переменную

4 alert( `Привет, ${name}!` ); // Привет, Иван! 5

6 // Вставим выражение

7 alert( `результат: ${1 + 2}` ); // результат: 3

Выражение внутри ${…} вычисляется, и его результат становится частью строки. Мы можем положить туда всё, что угодно: переменную name , или выражение 1 + 2 , или что-то более сложное.

Обратите внимание, что это можно делать только в обратных кавычках. Другие кавычки не имеют такой функциональности встраивания!

 

елаю

т)

1 alert( "результат: ${1 + 2}" ); // результат: ${1 + 2} (двойные кавычки ничего не д

Мы рассмотрим строки более подробно в главе [Строки](https://learn.javascript.ru/string).



 **Нет отдельного типа данных для одного символа.**

В некоторых языках, например C и Java, для хранения одного символа, например "a" или "%" , существует отдельный тип. В языках C и Java это char .

В JavaScript подобного типа нет, есть только тип string . Строка может содержать ноль символов (быть пустой), один символ или множество.

## Булевый (логический) тип

Булевый тип ( boolean ) может принимать только два значения: true (истина) и false (ложь).

Такой тип, как правило, используется для хранения значений да/нет: true значит «да, правильно», а false значит «нет, не правильно».

Например:

1 let nameFieldChecked = true; // да, поле отмечено

2 let ageFieldChecked = false; // нет, поле не отмечено

Булевые значения также могут быть результатом сравнений:

 

1 let isGreater = 4 > 1;

2

3 alert( isGreater ); // true (результатом сравнения будет "да")

Мы рассмотрим булевые значения более подробно в главе [Логические операторы](https://learn.javascript.ru/logical-operators).

## Значение «null»

Специальное значение null не относится ни к одному из типов, описанных выше. Оно формирует отдельный тип, который содержит только значение null :

1 let age = null;

В JavaScript null не является «ссылкой на несуществующий объект» или «нулевым указателем», как в некоторых других языках.

Это просто специальное значение, которое представляет собой «ничего», «пусто» или «значение неизвестно». В приведённом выше коде указано, что значение переменной age неизвестно.

## Значение «undefined»

Специальное значение undefined также стоит особняком. Оно формирует тип из самого себя так же, как и null . Оно означает, что «значение не было присвоено».

Если переменная объявлена, но ей не присвоено никакого значения, то её значением будет undefined :

 

1 let age;

2

3 alert(age); // выведет "undefined"

Технически мы можем присвоить значение undefined любой переменной:

 

1 let age = 123;

2

3 // изменяем значение на undefined

4 age = undefined; 5

6 alert(age); // "undefined"

…Но так делать не рекомендуется. Обычно null используется для присвоения переменной «пустого» или «неизвестного» значения, а undefined – для проверок, была ли переменная назначена.

## Объекты и символы

Тип object (объект) – особенный.

Все остальные типы называются «примитивными», потому что их значениями могут быть только простые значения (будь то строка, или число, или что-то ещё). В объектах же хранят коллекции данных или более сложные структуры.

Объекты занимают важное место в языке и требуют особого внимания. Мы разберёмся с ними в главе [Объекты](https://learn.javascript.ru/object) после того, как узнаем больше о примитивах.

Тип symbol (символ) используется для создания уникальных идентификаторов в объектах. Мы упоминаем здесь о нём для полноты картины, изучим этот тип после объектов.

## Оператор typeof

Оператор typeof возвращает тип аргумента. Это полезно, когда мы хотим обрабатывать значения различных типов по- разному или просто хотим сделать проверку.

У него есть две синтаксические формы:

1. // Обычный синтаксис
2. typeof 5 // Выведет "number"
3. // Синтаксис, напоминающий вызов функции (встречается реже)
4. typeof(5) // Также выведет "number"

Если передается выражение, то нужно заключать его в скобки, т.к. typeof имеет более высокий приоритет, чем бинарные операторы:

1. typeof 50 + " Квартир"; // Выведет "number Квартир"
2. typeof (50 + " Квартир"); // Выведет "string"

Другими словами, скобки необходимы для определения типа значения, которое получилось в результате выполнения выражения в них.

Вызов typeof x возвращает строку с именем типа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | typeof | undefined // "undefined" |
| 2 |  |  |
| 3 | typeof | 0 // "number" |
| 4 |  |  |
| 5 | typeof | 10n // "bigint" |
| 6 |  |  |
| 7 | typeof | true // "boolean" |
| 8 |  |  |
| 9 | typeof | "foo" // "string" |
| 10 |  |  |
| 11 | typeof | Symbol("id") // "symbol" |
| 12 |  |  |
| 13 | typeof | Math // "object" (1) |
| 14 |  |  |
| 15 | typeof | null // "object" (2) |
| 16 |  |  |
| 17 | typeof | alert // "function" (3) |

Последние три строки нуждаются в пояснении:

1. Math — это встроенный объект, который предоставляет математические операции и константы. Мы рассмотрим его подробнее в главе [Числа](https://learn.javascript.ru/number). Здесь он служит лишь примером объекта.
2. Результатом вызова typeof null является "object" . Это официально признанная ошибка в typeof , ведущая начало с времён создания JavaScript и сохранённая для совместимости. Конечно, null не является объектом. Это специальное значение с отдельным типом.
3. Вызов typeof alert возвращает "function" , потому что alert является функцией. Мы изучим функции в следующих главах, где заодно увидим, что в JavaScript нет специального типа «функция». Функции относятся к объектному типу. Но typeof обрабатывает их особым образом, возвращая "function" . Так тоже повелось от создания JavaScript. Формально это неверно, но может быть удобным на практике.

## Итого

В JavaScript есть 8 основных типов данных.

* + Семь из них называют «примитивными» типами данных:
    - number для любых чисел: целочисленных или чисел с плавающей точкой; целочисленные значения ограничены диапазоном ±(253-1) .
    - bigint для целых чисел произвольной длины.
    - string для строк. Строка может содержать ноль или больше символов, нет отдельного символьного типа.
    - boolean для true / false .
    - null для неизвестных значений – отдельный тип, имеющий одно значение null .
    - undefined для неприсвоенных значений – отдельный тип, имеющий одно значение undefined .
    - symbol для уникальных идентификаторов.
  + И один не является «примитивным» и стоит особняком:
    - object для более сложных структур данных.

Оператор typeof позволяет нам увидеть, какой тип данных сохранён в переменной.

* + Имеет две формы: typeof x или typeof(x) .
  + Возвращает строку с именем типа. Например, "string" .
  + Для null возвращается "object" – это ошибка в языке, на самом деле это не объект.

В следующих главах мы сконцентрируемся на примитивных значениях, а когда познакомимся с ними, перейдём к объектам.

## Задачи





**Шаблонные строки** [](https://learn.javascript.ru/task/string-quotes)

важность: 5

Что выведет этот скрипт?

1 let name = "Ilya"; 2

1. alert( `hello ${1}` ); // ? 4

5 alert( `hello ${"name"}` ); // ? 6

7 alert( `hello ${name}` ); // ?

решение

[Следующий урок](https://learn.javascript.ru/alert-prompt-confirm)

[3](https://learn.javascript.ru/alert-prompt-confirm)

[Предыдущий урок](https://learn.javascript.ru/variables)

[C](https://learn.javascript.ru/variables)

Поделиться [](https://twitter.com/share?url=https%3A%2F%2Flearn.javascript.ru%2Ftypes) [](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?s=100&p%5Burl%5D=https%3A%2F%2Flearn.javascript.ru%2Ftypes) [](https://vkontakte.ru/share.php?url=https%3A%2F%2Flearn.javascript.ru%2Ftypes) [ Карта учебника](https://learn.javascript.ru/tutorial/map)

Проводим [курсы по JavaScript и фреймворкам](https://learn.javascript.ru/courses). X

## Комментарии





* Если вам кажется, что в статье что-то не так - вместо комментария напишите [на GitHub](https://github.com/javascript-tutorial/ru.javascript.info/issues/new).
* Для одной строки кода используйте тег <code> , для нескольких строк кода — тег <pre> , если больше 10 строк — ссылку на песочницу ([plnkr](https://plnkr.co/edit/?p=preview), [JSBin](http://jsbin.com/), [codepen](http://codepen.io/)…)
* Если что-то непонятно в статье — пишите, что именно и с какого места.

**379 Комментариев** S[**1**](https://disqus.com/home/inbox/) **Войти**

# G

Присоединиться к обсуждению...

**ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS ?**

Имя

❷ **54**

**Поделиться Лучшие Новые Старые**

### [Timur Isaichenko](https://disqus.com/by/timurisaichenko/) − ⚑

[**T**](https://disqus.com/by/timurisaichenko/)

[месяц назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6389712740)

Ура, закончил урок!

3 0 Ответить Поделиться ›

### [wlddab](https://disqus.com/by/wlddab/)

[**W**](https://disqus.com/by/wlddab/)

[месяц назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6390077518)

[G Timur Isaichenko](https://learn.javascript.ru/types#comment-6389712740) − ⚑

Харош, я тоже

2 0

Ответить

Поделиться ›

### [Александр Валентинов](https://disqus.com/by/disqus_GTpeXVztMT/)

[2 дня назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6410791809)

И я!)

[G wlddab](https://learn.javascript.ru/types#comment-6390077518) − ⚑

### [Джун на фронте](https://disqus.com/by/disqus_2p3vrZ6Rou/)

[3 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6344938479)

1 0 Ответить

Поделиться ›

- ⚑

Выучили JavaScript и что? Как стать разработчиком? Фриланс или офис? Нужны ли фреймворки?

Ответы на эти вопросы вы найдёте в **телеграм-блоге «Джун на фронте»**, где я **на протяжении 1000 часов** осваиваю веб-разработку с нуля (даже не понимал, что такое return у функций) и до первого оффера!

Так как я великий прокрастинатор, то **мой путь занимает 700 дней**, но как говорится, у самурая нет цели, есть только путь.

За это время я успел поработать верстальщиком, веб-дизайнером, взял несколько заказов на фрилансе, понял, что без фреймворков некуда, и изучил Vue с Nuxt, но вакансий на этом стеке очень мало, и сейчас я изучаю React по бесплатным источникам.

Я **НЕ ПРОДАЮ ОБУЧЕНИЕ, НЕ МЕНТОРЮ и НЕ РЕКЛАМИРУЮ КУРСЫ**. Я хочу собрать комьюнити единомышленников и вместе понять, чего же хочет рынок от ИТ-специалистов в России!

0 5 Ответить Поделиться ›

### [Капитан Пшонка](https://disqus.com/by/disqus_lUDq4PogIx/)

[**К**](https://disqus.com/by/disqus_lUDq4PogIx/)

[2 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6367044694)

[G Джун на фронте](https://learn.javascript.ru/types#comment-6344938479) − ⚑

я первым фреймворком изучил vue и работаю уже 3год на нем, так что иди на\*\*й

2 0

### [frontforme](https://disqus.com/by/disqus_ZboArKOJKx/)

[3 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6337381777)

Ответить

Поделиться ›

* ⚑

🎯 Приветствую, будущий веб-разработчик!)

🧠 - Бесплатное менторство от Frontend-специалиста

🏋 - Бесплатные задачки на практику JavaScript

💬 - Бесплатная консультация от Frontend-специалиста

Все это вот тут:

ТГ: @davay\_v\_frontend (Войти во Frontend-IT! От новичка к специалисту)

💫 Присоединяйся!

по вопросам, пиши админу)

0 1 Ответить Поделиться ›

[**Д**](https://disqus.com/by/disqus_nBS2XNquJ9/)[**Дмитрий Богданов**](https://disqus.com/by/disqus_nBS2XNquJ9/)− ⚑

[3 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6336780448)

Если нужен ментор по фронту, обращайтесь) тг dimabjs

0 1 Ответить Поделиться ›

[**О**](https://disqus.com/by/disqus_wJo9MyzdmP/)[**Отец**](https://disqus.com/by/disqus_wJo9MyzdmP/)[G Дмитрий Богданов](https://learn.javascript.ru/types#comment-6336780448) − ⚑

[месяц назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6386366931)

отсосешь?

1 0

Ответить

Поделиться ›

[**Боря**](https://disqus.com/by/disqus_jbn5Ek8XzI/)[G Дмитрий Богданов](https://learn.javascript.ru/types#comment-6336780448) − ⚑

[2 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6354446731)

Беспалтно ?

0 0

Ответить

Поделиться ›

1. [**Schrute**](https://disqus.com/by/disqus_2jEp9Jqn81/)[G Дмитрий Богданов](https://learn.javascript.ru/types#comment-6336780448) − ⚑

[2 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6353225022)

Платно?

0 0

### [Александр](https://disqus.com/by/disqus_b5mse2zLdr/)

[**А**](https://disqus.com/by/disqus_b5mse2zLdr/)

[3 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6335388942)

Ответить

Поделиться ›

* ⚑

Подписывайтесь на Грецкий Фронтенд - @gretskiy\_frontend.

За подписку бесплатное код ревью до 500 строк. Подробности - @as\_krt 😉

0 0

### [frontend\_letsgo](https://disqus.com/by/disqus_0PDwjaKzR4/)

[4 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6325201620)

Ответить

Поделиться ›

- ⚑

🌈 Приветствую, нужен **последовательный план обучения фронтенду со всеми материалами**?

🎯 Просто идешь по плану и через несколько месяцев ты уже работаешь Junior-Middle разработчиком.

💁 Переходи и **забирай план**! А еще я выкладываю **задачки с собеседований и менторю**.

💫 tg: @davay\_v\_frontend (Войти во Frontend-IT! От новичка к специалисту)

⚡ Автор: Фронтенд-Специалист из крупной компании.

1. 1 Ответить Поделиться ›

### [Джун на фронте](https://disqus.com/by/disqus_eotkbvZYr9/) − ⚑

[4 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6317951005)

### Ищете ресурсы по JavaScript?

Посмотрите мой телеграм-канал **«Джун на фронте»**, где я делюсь опытом веб-разработки, давая советы и рассказывая о поиске работы в айти с первого дня до 669!

Присоединяйтесь, чтобы узнать, как стать заметным на рынке труда и улучшить свои навыки!

0 2

### [Byte%](https://disqus.com/by/disqus_7d0MxB7UeR/)

[**B**](https://disqus.com/by/disqus_7d0MxB7UeR/)

[4 месяца назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6312210809)

1. hello 1
2. hello name
3. hello Ilya

3 2

Ответить

Ответить

Поделиться ›

- ⚑

Поделиться ›

### [илья залупко](https://disqus.com/by/disqus_tjFaPC3J1V/)

[**И**](https://disqus.com/by/disqus_tjFaPC3J1V/)

[17 дней назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6399247703)

не падсказывай

[G Byte%](https://learn.javascript.ru/types#comment-6312210809) − ⚑

0 0 Ответить Поделиться ›

[**V**](https://disqus.com/by/disqus_r9QUHklHYF/)[**Valerii**](https://disqus.com/by/disqus_r9QUHklHYF/)− ⚑

[5 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6287650735)

Здравствуйте! Читал про типы данных. Там было сказано, что будем рассматривать эти типы по порядку. Но следующим пошел alert, prompt.. Как будто здесь на сайте, только обрывки информации..

0 0 Ответить Поделиться ›

### [Tural Suleymanzade](https://disqus.com/by/turalsuleymanzade/)

[G Valerii](https://learn.javascript.ru/types#comment-6287650735) − ⚑

1. [5 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6287991396)

Я тоже это заметил, однако до этого урока это единственная видимая для меня нестыковка. Считаю лучше сделать акцент на обучении, а не на нахождении нестыковок, так как у меня в наличии два курса с юдеми на английском, где только трындят и трындят без предоставления визуальной составляющей.

Здесь же всё более чем хорошо рассказано

1 0 Ответить Поделиться ›

[**V**](https://disqus.com/by/disqus_r9QUHklHYF/)[**Valerii**](https://disqus.com/by/disqus_r9QUHklHYF/)[G Tural Suleymanzade](https://learn.javascript.ru/types#comment-6287991396) − ⚑

[5 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6289697401)

Да, Вы правы, нужно сосредоточиться на обучении. В целом очень качественная подача информации. Спасибо!

### [Джун на фронте](https://disqus.com/by/disqus_Ya1pirsN9l/)

[6 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6265122503)

1. 0 Ответить

Поделиться ›

- ⚑

### Хочешь стать веб-разработчиком, но не знаешь, с чего начать?

Тогда гоу в мой **ТГ Джун на фронте**, где я рассказываю о своем пути от новичка до 633 дня в IT. В моем блоге ты найдешь:

* Полезные советы и рекомендации по изучению веб-разработки
* Обзоры интересных книг и курсов по теме
* Демонстрацию моих проектов и кода
* Ответы на вопросы подписчиков и обратную связь

Мой блог — это источник вдохновения и мотивации **БЕЗ РЕКЛАМЫ И ПЛАТНЫХ КУРСОВ** для всех, кто хочет создавать офигенные сайты!

0 3 Ответить Поделиться ›

### [Poundforpoound](https://disqus.com/by/poundforpoound/) − ⚑

[**P**](https://disqus.com/by/poundforpoound/)

[7 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6261508941)

А массив это отдельный вид объекта? Почему про это значение не упомянуто?

0 0 Ответить Поделиться ›

### [Василий Васильевич](https://disqus.com/by/disqus_2jgTNkIa0o/)

[7 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6262114081)

[G Poundforpoound](https://learn.javascript.ru/types#comment-6261508941) − ⚑

Речь про типы данных. Массив просто способ хранить твои данные в виде определьнной структуры (объекта), по сути частный случай object. Это видно по typeof myArray[index] и typeof myArray, где первое выражение будет возвращать тип хранящийся в ячейке index данных, а второе тип самого массива как объекта

[**K**](https://disqus.com/by/disqus_iZdXNJvIa3/)[**Karo**](https://disqus.com/by/disqus_iZdXNJvIa3/)

3 0 Ответить

Поделиться ›

- ⚑

[9 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6207212597)

у меня вопрос! Почему в число 8 основных типов данных нет тип function?

0 0 Ответить Поделиться ›

### [Красный властелин](https://disqus.com/by/disqus_Uz8iu3GcDK/)

[10 дней назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6404725482)

[G Karo](https://learn.javascript.ru/types#comment-6207212597) − ⚑

Функции относятся к объектному типу. Но typeof обрабатывает их особым образом, возвращая "function".

0 0 Ответить Поделиться ›

[**Vitalii**](https://disqus.com/by/disqus_WLEccTkISy/)[G Karo](https://learn.javascript.ru/types#comment-6207212597) − ⚑

[9 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6208182717)

Потому что функция - это выражение, а в свою очередь выражение это любая единица кода, которая может быть преобразована в значение. То есть любой код, который возвращает любое значение, которое может иметь определенный тип.

4 0 Ответить Поделиться ›

**ДН** Этот комментарий ожидает проверки. Показать комментарий. −

### [Beyond Kayne](https://disqus.com/by/beyondkayne/)

[**B**](https://disqus.com/by/beyondkayne/)

[9 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6205949047)

[G Джун на фронте](https://learn.javascript.ru/types#comment-6201868853) − ⚑

Привет, я специально зарегистрировался на этом сайте. Так вот что хочу сказать: "ПОШЕЛ

ВОН ОТСЮДА! Надоел засорять своим мусорным рекламным телеграмом комментарии, где люди помогают друг другу!"

11 0

Ответить

Поделиться ›

### [Джун на фронте](https://disqus.com/by/disqus_9fviE9aYGB/)

[8 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6217831201)

[G Beyond Kayne](https://learn.javascript.ru/types#comment-6205949047) − ⚑

Так я тоже помогаю. Обращайся )

### [Bully\_Thunder](https://disqus.com/by/bully_thunder/)

[**B**](https://disqus.com/by/bully_thunder/)

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193854862)

Всем привет!

0 10

Ответить

Поделиться ›

- ⚑

Такой вопрос, а почему в примере : typeof (50 + " Квартир") - мы получаем string?

У нас ведь тут два типа : number + string. Приоритет имеет последнее значение?

Хотя попробовал конструкцию - console.log(typeof (22 + "Drink" + 21)); - все равно вывело string

0 0 Ответить Поделиться ›

[**kakaze**](https://disqus.com/by/kakaze/)[G Bully\_Thunder](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193854862) − ⚑

[9 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6210095083) edited

просто, потому что выводится тип конечного результата, а не каждого в отдельности, але. пс. попробуй заменить + на запятую, вот тогда будет вопрос, хехе :З

0 1 Ответить Поделиться ›

### [Vladimir Great](https://disqus.com/by/vladimirgreat/)

[**V**](https://disqus.com/by/vladimirgreat/)

[9 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6195411900)

[G Bully\_Thunder](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193854862) − ⚑

потому что КОНКАТЕНАЦИЯ к СТРОКЕ. К СТРОКЕ КАРЛ!

2 2 Ответить Поделиться ›

[**Ю**](https://disqus.com/by/disqus_pwWXEs5PJH/)[**Юрий Уланов**](https://disqus.com/by/disqus_pwWXEs5PJH/)[G Bully\_Thunder](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193854862) − ⚑

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193987660) edited

Смотри:

в конструкции typeof (50 + " Квартир") сначала отрабатывает то, что в скобках - 50 + "квартир", т.е. number + string. Срабатывает приведение типов, получается строка "50квартир".Потом уже к этой строке применяется typeof и конечно же показывает значение string.

А вот в другом примере, где typeof 50 + " Квартир", сначала срабатывает typeof 50 (возвращает строку 'number') а потом этот результат конкатенирует с "Квартир", получается "number Квартир"

Примерно как с умножением, если в выражении есть typeof, то сначала выполнится он, а потом уже +

### [cia](https://disqus.com/by/disqus_h6FfBSYH11/)

4 1 Ответить

Поделиться ›

- ⚑

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6189246549)

Воистину JavaScript - это набор костылей и хорошая иллюстрация как делать не надо.

0 4 Ответить Поделиться ›

### [Rail Batyrshin](https://disqus.com/by/disqus_ZFrMrKh0dq/)

[**R**](https://disqus.com/by/disqus_ZFrMrKh0dq/)

[месяц назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6381436457)

[G cia](https://learn.javascript.ru/types#comment-6189246549) − ⚑

Есть альтернатива лучше? Отвергаешь предлагай. Нет замены JavaScript для работы в браузере.

JavaScript гибкий, расширяемый, встраиваемый язык с динамической типизацией. В плане ООП он ведет себя не так как остальные, но нужно это понимать - узнав более глубже про прототипное наследование. Тем более на этом языке можно писать на любой парадигме, будь то ФП, ООП, ФРП, процедурное и т.д.

Да, JavaScript не является лучшим выбором для новичков, если уж выбирать для основ - Python более легок в освоении.

p.s. те кто хейтят таким образом сам язык, как мне кажется не усвоили его на достаточном уровне.

А теперь просто представьте где только не используется JS. Он есть и на стороне бэка, на клиенте уж понятно, мобильные приложения, игры, десктопные приложения, даже видел как на нем пишут нейронки, да, он не заточен под эти вещи, но все таки, нужно отдать должное языку. Любите строгую типизацию? Дали вам надстройку JS - TypeScript, да не такая как хотелось бы, но все таки есть.

0 0 Ответить Поделиться ›

Ни в коем разе не спорю о его популярности. Вот только нас окружает множество плохих решений и их популярность обусловлена круговой зависимостью: мы делаем продукты под популярную платформу, потому что она есть у всех и тот факт, что мы делаем продукты делает эту платформу популярной. Да мы клавиатурами продолжаем пользоваться по лекалам пишущей машинки, раскладка далека от идеала.

Предлагать что-то? Предлагаю: осудить инженеров, чтобы они следующие версии выпускали хорошо подумав, а не впопыхах выкатывали сырую спецификацию.

0 0 Ответить Поделиться ›

### [Rail Batyrshin](https://disqus.com/by/disqus_ZFrMrKh0dq/)

[**R**](https://disqus.com/by/disqus_ZFrMrKh0dq/)

[месяц назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6384557989) edited

[G cia](https://learn.javascript.ru/types#comment-6384118654) − ⚑

Интересно узнать у вас где именно спецификация сырая? Имо спецификация выходит согласно всем требованиям, четко и во время. Касаемо фронт разработки - оставляем желать лучшего разработчикам браузеров, которые в попыхах еле успевают внедрять поддержку новых фич языка)

### [Mentor](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)

[G cia](https://learn.javascript.ru/types#comment-6189246549)

0 0 Ответить

Поделиться ›

* ⚑

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193091193)

Да, очень специфический язык. Легко начать - тяжело стать мастером

1 0 Ответить Поделиться ›

[**cia**](https://disqus.com/by/disqus_h6FfBSYH11/)[G Mentor](https://learn.javascript.ru/types#comment-6193091193) − ⚑

[8 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6218563362)

Я не считаю это спецификой. Я считаю это плохой архитектурой. Я понимаю что большая часть приколов языка - это историческое наследие. На JavaScript не был первым языком на планете и нежелание воспользоваться опытом других разработчиков, с мой точки зрения, - это не ноу-хау подход, а халтура.

0 0 Ответить Поделиться ›

[**Mentor**](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)[G cia](https://learn.javascript.ru/types#comment-6218563362) − ⚑

[8 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6218734182)

Имеем то что имеем)

### [Mentor](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6182631347)

Менторю новичков

0 0 Ответить

Поделиться ›

* ⚑

0 4 Ответить Поделиться ›

### [ЫВЫВЫВЫ ВЫВЫВЫВ](https://disqus.com/by/disqus_IUsJoxImWS/)

[**Ы**](https://disqus.com/by/disqus_IUsJoxImWS/)

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6186623529)

[G Mentor](https://learn.javascript.ru/types#comment-6182631347) − ⚑

привет! куда тебе можно написать?

0 0 Ответить Поделиться ›

[**Mentor**](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)[G ЫВЫВЫВЫ ВЫВЫВЫВ](https://learn.javascript.ru/types#comment-6186623529) − ⚑

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6187333319)

чат на аватарке

0 2

### [Anastasiya Shanina](https://disqus.com/by/anastasiyashanina/)

[**A**](https://disqus.com/by/anastasiyashanina/)

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6184568100)

Ответить

[G Mentor](https://learn.javascript.ru/types#comment-6182631347)

Поделиться ›

* ⚑

Добрый день! В чем заключается менторство?



[**cia**](https://disqus.com/by/disqus_h6FfBSYH11/)[G Rail Batyrshin](https://learn.javascript.ru/types#comment-6381436457)

- ⚑

[месяц назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6384118654)

0 0 Ответить Поделиться ›

[**Mentor**](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)[G Anastasiya Shanina](https://learn.javascript.ru/types#comment-6184568100) − ⚑

[10 месяцев назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6184570921)

Помощь в обучении, ответы на вопросы

0 2 Ответить Поделиться ›

**ДН** Этот комментарий ожидает проверки. Показать комментарий. −

### [Георгий Панков](https://disqus.com/by/disqus_dpWfULfIS1/)

[**Г**](https://disqus.com/by/disqus_dpWfULfIS1/)

[год назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6167228591)

[G Джун на фронте](https://learn.javascript.ru/types#comment-6164477790) − ⚑

зачем вам это? для чего вы это делаете?

2 0 Ответить Поделиться ›

### [Mentor](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)

[год назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6170375516)

[G Георгий Панков](https://learn.javascript.ru/types#comment-6167228591) − ⚑

Наверное рекламу продавать

### [Anastasia](https://disqus.com/by/airyzefir/)

[год назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6161037185)

2 1 Ответить

Поделиться ›

* ⚑

Done, конечно, дальше уже страшно

0 0 Ответить Поделиться ›

### [Mentor](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)

[год назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6162651496)

[G Anastasia](https://learn.javascript.ru/types#comment-6161037185) − ⚑

Не бойся! Если есть вопросы задавай, занимаюсь менторством новичков бесплатно

0 1 Ответить Поделиться ›

### [Георгий Панков](https://disqus.com/by/disqus_dpWfULfIS1/)

[**Г**](https://disqus.com/by/disqus_dpWfULfIS1/)

[год назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6167229080)

[G Mentor](https://learn.javascript.ru/types#comment-6162651496) − ⚑

Зачем вы занимаетесь менторством бесплатно?

2 0 Ответить Поделиться ›

### [Mentor](https://disqus.com/by/disqus_So4zIznkAh/)

[год назад](https://learn.javascript.ru/types#comment-6170372828)

[G Георгий Панков](https://learn.javascript.ru/types#comment-6167229080) − ⚑

Я сейчас по карьере двигаюсь в сторону сенйора, мне нужна практика менторства новичков

1 1 Ответить Поделиться ›

**Загрузить ещё комментарии**

[**Подписаться**](https://disqus.com/)[**О защите персональных данных**](https://disqus.com/privacy-policy)[**Не продавайте мои данные**](https://disqus.com/data-sharing-settings/)

© 2007—2024 Илья Кантор[о проекте](https://learn.javascript.ru/about)[связаться с нами](https://learn.javascript.ru/about#contact-us)[пользовательское соглашение](https://learn.javascript.ru/terms)[политика конфиденциальности](https://learn.javascript.ru/privacy)