**Браузер: документ, события, интерфейсы**

* [**Документ**](https://learn.javascript.ru/document)
  + [Браузерное окружение, спецификации](https://learn.javascript.ru/browser-environment)
  + [DOM-дерево](https://learn.javascript.ru/dom-nodes)
  + [Навигация по DOM-элементам](https://learn.javascript.ru/dom-navigation)
    1. [Дочерние элементы в DOM](https://learn.javascript.ru/task/dom-children)
    2. [Вопрос о соседях](https://learn.javascript.ru/task/navigation-links-which-null)
    3. [Выделите ячейки по диагонали](https://learn.javascript.ru/task/select-diagonal-cells)
  + [Поиск: getElement\*, querySelector\*](https://learn.javascript.ru/searching-elements-dom)
    1. [Поиск элементов](https://learn.javascript.ru/task/find-elements)
  + [Свойства узлов: тип, тег и содержимое](https://learn.javascript.ru/basic-dom-node-properties)
    1. [Считаем потомков](https://learn.javascript.ru/task/tree-info)
    2. [Что содержит свойство nodeType?](https://learn.javascript.ru/task/lastchild-nodetype-inline)
    3. [Тег в комментарии](https://learn.javascript.ru/task/tag-in-comment)
    4. [Где в DOM-иерархии "document"?](https://learn.javascript.ru/task/where-document-in-hierarchy)
  + [Атрибуты и свойства](https://learn.javascript.ru/dom-attributes-and-properties)
    1. [Получите атрибут](https://learn.javascript.ru/task/get-user-attribute)
    2. [Сделайте внешние ссылки оранжевыми](https://learn.javascript.ru/task/yellow-links)
  + [Изменение документа](https://learn.javascript.ru/modifying-document)
    1. [createTextNode vs innerHTML vs textContent](https://learn.javascript.ru/task/createtextnode-vs-innerhtml)
    2. [Очистите элемент](https://learn.javascript.ru/task/clear-elem)
    3. [Почему остаётся "aaa"?](https://learn.javascript.ru/task/why-aaa)
    4. [Создайте список](https://learn.javascript.ru/task/create-list)
    5. [Создайте дерево из объекта](https://learn.javascript.ru/task/create-object-tree)
    6. [Выведите список потомков в дереве](https://learn.javascript.ru/task/tree-count)
    7. [Создайте календарь в виде таблицы](https://learn.javascript.ru/task/calendar-table)
    8. [Цветные часы с использованием setInterval](https://learn.javascript.ru/task/clock-setinterval)
    9. [Вставьте HTML в список](https://learn.javascript.ru/task/append-to-list)
    10. [Сортировка таблицы](https://learn.javascript.ru/task/sort-table)
  + [Стили и классы](https://learn.javascript.ru/styles-and-classes)
    1. [Создать уведомление](https://learn.javascript.ru/task/create-notification)
  + [Размеры и прокрутка элементов](https://learn.javascript.ru/size-and-scroll)
    1. [Найти размер прокрутки снизу](https://learn.javascript.ru/task/get-scroll-height-bottom)
    2. [Узнать ширину полосы прокрутки](https://learn.javascript.ru/task/scrollbar-width)
    3. [Поместите мяч в центр поля](https://learn.javascript.ru/task/put-ball-in-center)
    4. [В чём отличие CSS-свойств width и clientWidth](https://learn.javascript.ru/task/width-vs-clientwidth)
  + [Размеры и прокрутка окна](https://learn.javascript.ru/size-and-scroll-window)
  + [Координаты](https://learn.javascript.ru/coordinates)
    1. [Найдите координаты точек относительно окна браузера](https://learn.javascript.ru/task/find-point-coordinates)
    2. [Покажите заметку рядом с элементом](https://learn.javascript.ru/task/position-at)
    3. [Покажите заметку около элемента (абсолютное позиционирование)](https://learn.javascript.ru/task/position-at-absolute)
    4. [Расположите заметку внутри элемента (абсолютное позиционирование)](https://learn.javascript.ru/task/position-inside-absolute)
* [**Введение в события**](https://learn.javascript.ru/events)
  + [Введение в браузерные события](https://learn.javascript.ru/introduction-browser-events)
    1. [Скрыть элемент по нажатию кнопки](https://learn.javascript.ru/task/hide-other)
    2. [Спрятать себя](https://learn.javascript.ru/task/hide-self-onclick)
    3. [Какой обработчик запустится?](https://learn.javascript.ru/task/which-handlers-run)
    4. [Передвиньте мяч по полю](https://learn.javascript.ru/task/move-ball-field)
    5. [Создать раскрывающееся меню](https://learn.javascript.ru/task/sliding-menu)
    6. [Добавить кнопку закрытия](https://learn.javascript.ru/task/hide-message)
    7. [Карусель](https://learn.javascript.ru/task/carousel)
  + [Всплытие и погружение](https://learn.javascript.ru/bubbling-and-capturing)
  + [Делегирование событий](https://learn.javascript.ru/event-delegation)
    1. [Спрячьте сообщения с помощью делегирования](https://learn.javascript.ru/task/hide-message-delegate)
    2. [Раскрывающееся дерево](https://learn.javascript.ru/task/sliding-tree)
    3. [Сортируемая таблица](https://learn.javascript.ru/task/sortable-table)
    4. [Поведение "подсказка"](https://learn.javascript.ru/task/behavior-tooltip)
  + [Действия браузера по умолчанию](https://learn.javascript.ru/default-browser-action)
    1. [Почему не работает return false?](https://learn.javascript.ru/task/why-return-false-fails)
    2. [Поймайте переход по ссылке](https://learn.javascript.ru/task/catch-link-navigation)
    3. [Галерея изображений](https://learn.javascript.ru/task/image-gallery)
  + [Генерация пользовательских событий](https://learn.javascript.ru/dispatch-events)
* [**Интерфейсные события**](https://learn.javascript.ru/event-details)
  + [Основы событий мыши](https://learn.javascript.ru/mouse-events-basics)
    1. [Выделяемый список](https://learn.javascript.ru/task/selectable-list)
  + [Движение мыши: mouseover/out, mouseenter/leave](https://learn.javascript.ru/mousemove-mouseover-mouseout-mouseenter-mouseleave)
    1. [Улучшенная подсказка](https://learn.javascript.ru/task/behavior-nested-tooltip)
    2. ["Умная" подсказка](https://learn.javascript.ru/task/hoverintent)
  + [Drag'n'Drop с событиями мыши](https://learn.javascript.ru/mouse-drag-and-drop)
    1. [Слайдер](https://learn.javascript.ru/task/slider)
    2. [Расставить супергероев по полю](https://learn.javascript.ru/task/drag-heroes)
  + [Клавиатура: keydown и keyup](https://learn.javascript.ru/keyboard-events)
    1. [Отследить одновременное нажатие](https://learn.javascript.ru/task/check-sync-keydown)
  + [События указателя](https://learn.javascript.ru/pointer-events)
  + [Прокрутка](https://learn.javascript.ru/onscroll)
    1. [Бесконечная страница](https://learn.javascript.ru/task/endless-page)
    2. [Кнопка вверх/вниз](https://learn.javascript.ru/task/updown-button)
    3. [Загрузка видимых изображений](https://learn.javascript.ru/task/load-visible-img)
* [**Формы, элементы управления**](https://learn.javascript.ru/forms-controls)
  + [Свойства и методы формы](https://learn.javascript.ru/form-elements)
    1. [Добавьте пункт к выпадающему списку](https://learn.javascript.ru/task/add-select-option)
  + [Фокусировка: focus/blur](https://learn.javascript.ru/focus-blur)
    1. [Редактируемый div](https://learn.javascript.ru/task/editable-div)
    2. [Редактирование TD по клику](https://learn.javascript.ru/task/edit-td-click)
    3. [Мышь, управляемая клавиатурой](https://learn.javascript.ru/task/keyboard-mouse)
  + [События: change, input, cut, copy, paste](https://learn.javascript.ru/events-change-input)
    1. [Депозитный калькулятор](https://learn.javascript.ru/task/deposit-calculator)
  + [Отправка формы: событие и метод submit](https://learn.javascript.ru/forms-submit)
    1. [Модальное диалоговое окно с формой](https://learn.javascript.ru/task/modal-dialog)
* [**Загрузка документа и ресурсов**](https://learn.javascript.ru/loading)
  + [Страница: DOMContentLoaded, load, beforeunload, unload](https://learn.javascript.ru/onload-ondomcontentloaded)
  + [Скрипты: async, defer](https://learn.javascript.ru/script-async-defer)
  + [Загрузка ресурсов: onload и onerror](https://learn.javascript.ru/onload-onerror)
    1. [Загрузите изображения с колбэком](https://learn.javascript.ru/task/load-img-callback)
* [**Разное**](https://learn.javascript.ru/ui-misc)
  + [MutationObserver: наблюдатель за изменениями](https://learn.javascript.ru/mutation-observer)
  + [Selection и Range](https://learn.javascript.ru/selection-range)
  + [Событийный цикл: микрозадачи и макрозадачи](https://learn.javascript.ru/event-loop)
    1. [Что код выведет в консоли?](https://learn.javascript.ru/task/promise-and-timer)

**Тематические разделы**

* [Фреймы и окна](https://learn.javascript.ru/frames-and-windows)
  + [Открытие окон и методы window](https://learn.javascript.ru/popup-windows)
  + [Общение между окнами](https://learn.javascript.ru/cross-window-communication)
  + [Атака типа clickjacking](https://learn.javascript.ru/clickjacking)
* [Бинарные данные и файлы](https://learn.javascript.ru/binary)
  + [ArrayBuffer, бинарные массивы](https://learn.javascript.ru/arraybuffer-binary-arrays)
    - [Соедините типизированные массивы](https://learn.javascript.ru/task/concat)
  + [TextDecoder и TextEncoder](https://learn.javascript.ru/text-decoder)
  + [Blob](https://learn.javascript.ru/blob)
  + [File и FileReader](https://learn.javascript.ru/file)
* [Сетевые запросы](https://learn.javascript.ru/network)
  + [Fetch](https://learn.javascript.ru/fetch)
    - [Получите данные о пользователях GitHub](https://learn.javascript.ru/task/fetch-users)
  + [FormData](https://learn.javascript.ru/formdata)
  + [Fetch: ход загрузки](https://learn.javascript.ru/fetch-progress)
  + [Fetch: прерывание запроса](https://learn.javascript.ru/fetch-abort)
  + [Fetch: запросы на другие сайты](https://learn.javascript.ru/fetch-crossorigin)
    - [Почему нам нужен Origin?](https://learn.javascript.ru/task/do-we-need-origin)
  + [Fetch API](https://learn.javascript.ru/fetch-api)
  + [Объекты URL](https://learn.javascript.ru/url)
  + [XMLHttpRequest](https://learn.javascript.ru/xmlhttprequest)
  + [Возобновляемая загрузка файлов](https://learn.javascript.ru/resume-upload)
  + [Длинные опросы](https://learn.javascript.ru/long-polling)
  + [WebSocket](https://learn.javascript.ru/websocket)
  + [Server Sent Events](https://learn.javascript.ru/server-sent-events)
* [Хранение данных в браузере](https://learn.javascript.ru/data-storage)
  + [Куки, document.cookie](https://learn.javascript.ru/cookie)
  + [LocalStorage, sessionStorage](https://learn.javascript.ru/localstorage)
    - [Автосохранение поля формы](https://learn.javascript.ru/task/form-autosave)
  + [IndexedDB](https://learn.javascript.ru/indexeddb)
* [Анимация](https://learn.javascript.ru/animation)
  + [Кривые Безье](https://learn.javascript.ru/bezier-curve)
  + [CSS-анимации](https://learn.javascript.ru/css-animations)
    - [Анимировать самолёт (CSS)](https://learn.javascript.ru/task/animate-logo-css)
    - [Анимировать самолёт с перелётом (CSS)](https://learn.javascript.ru/task/animate-logo-bezier-css)
    - [Анимированный круг](https://learn.javascript.ru/task/animate-circle)
  + [JavaScript-анимации](https://learn.javascript.ru/js-animation)
    - [Анимируйте прыгающий мячик](https://learn.javascript.ru/task/animate-ball)
    - [Анимируйте мячик, прыгающий вправо](https://learn.javascript.ru/task/animate-ball-hops)
* [Веб-компоненты](https://learn.javascript.ru/web-components)
  + [С орбитальной высоты](https://learn.javascript.ru/webcomponents-intro)
  + [Пользовательские элементы (Custom Elements)](https://learn.javascript.ru/custom-elements)
    - [Элемент "живой таймер"](https://learn.javascript.ru/task/live-timer)
  + [Shadow DOM](https://learn.javascript.ru/shadow-dom)
  + [Элемент "template"](https://learn.javascript.ru/template-element)
  + [Слоты теневого DOM, композиция](https://learn.javascript.ru/slots-composition)
  + [Настройка стилей теневого DOM](https://learn.javascript.ru/shadow-dom-style)
  + [Теневой DOM и события](https://learn.javascript.ru/shadow-dom-events)
* [Регулярные выражения](https://learn.javascript.ru/regular-expressions)
  + [Введение: шаблоны и флаги](https://learn.javascript.ru/regexp-introduction)
  + [Символьные классы](https://learn.javascript.ru/regexp-character-classes)
  + [Юникод: флаг "u" и класс \p{...}](https://learn.javascript.ru/regexp-unicode)
  + [Якоря: начало строки ^ и конец $](https://learn.javascript.ru/regexp-anchors)
    - [Регулярное выражение ^$](https://learn.javascript.ru/task/start-end)
  + [Многострочный режим якорей ^ $, флаг "m"](https://learn.javascript.ru/regexp-multiline-mode)
  + [Граница слова: \b](https://learn.javascript.ru/regexp-boundary)
    - [Найдите время](https://learn.javascript.ru/task/find-time-hh-mm)
  + [Экранирование, специальные символы](https://learn.javascript.ru/regexp-escaping)
  + [Наборы и диапазоны [...]](https://learn.javascript.ru/regexp-character-sets-and-ranges)
    - [Java[^script]](https://learn.javascript.ru/task/find-range-1)
    - [Найдите время как hh:mm или hh-mm](https://learn.javascript.ru/task/find-time-2-formats)
  + [Квантификаторы +, \*, ? и {n}](https://learn.javascript.ru/regexp-quantifiers)
    - [Как найти многоточие "..." ?](https://learn.javascript.ru/task/find-text-manydots)
    - [Регулярное выражение для HTML-цветов](https://learn.javascript.ru/task/find-html-colors-6hex)
  + [Жадные и ленивые квантификаторы](https://learn.javascript.ru/regexp-greedy-and-lazy)
    - [Совпадение для /d+? d+?/](https://learn.javascript.ru/task/lazy-greedy)
    - [Поиск HTML-комментариев](https://learn.javascript.ru/task/find-html-comments)
    - [Поиск HTML-тегов](https://learn.javascript.ru/task/find-html-tags-greedy-lazy)
  + [Скобочные группы](https://learn.javascript.ru/regexp-groups)
    - [Найти цвет в формате #abc или #abcdef](https://learn.javascript.ru/task/find-webcolor-3-or-6)
    - [Найти все числа](https://learn.javascript.ru/task/find-decimal-numbers)
    - [Разобрать выражение](https://learn.javascript.ru/task/parse-expression)
    - [Проверьте MAC-адрес](https://learn.javascript.ru/task/test-mac)
  + [Обратные ссылки в шаблоне: \N и \k<имя>](https://learn.javascript.ru/regexp-backreferences)
  + [Альтернация (или) |](https://learn.javascript.ru/regexp-alternation)
    - [Найдите языки программирования](https://learn.javascript.ru/task/find-programming-language)
    - [Найдите пары BB-кодов](https://learn.javascript.ru/task/find-matching-bbtags)
    - [Найдите строки в кавычках](https://learn.javascript.ru/task/match-quoted-string)
    - [Найдите весь тег](https://learn.javascript.ru/task/match-exact-tag)
  + [Опережающие и ретроспективные проверки](https://learn.javascript.ru/regexp-lookahead-lookbehind)
    - [Найдите неотрицательные целые](https://learn.javascript.ru/task/find-non-negative-integers)
    - [Вставьте после фрагмента](https://learn.javascript.ru/task/insert-after-head)
  + [Катастрофический возврат](https://learn.javascript.ru/regexp-catastrophic-backtracking)
  + [Поиск на заданной позиции, флаг "y"](https://learn.javascript.ru/regexp-sticky)
  + [Методы RegExp и String](https://learn.javascript.ru/regexp-methods)
* [CSS для JavaScript-разработчика](https://learn.javascript.ru/css-for-js)
  + [О чём пойдёт речь](https://learn.javascript.ru/css-why)
  + [Единицы измерения: px, em, rem и другие](https://learn.javascript.ru/css-units)
  + [Все значения свойства display](https://learn.javascript.ru/display)
  + [Свойство float](https://learn.javascript.ru/float)
    - [Разница inline-block и float](https://learn.javascript.ru/task/inline-block-vs-float)
    - [Дерево с многострочными узлами](https://learn.javascript.ru/task/tree-with-multiline-nodes)
    - [Постраничная навигация (CSS)](https://learn.javascript.ru/task/paginator-css)
    - [Добавить рамку, сохранив ширину](https://learn.javascript.ru/task/add-border-keep-width)
  + [Свойство position](https://learn.javascript.ru/position)
    - [Модальное окно](https://learn.javascript.ru/task/modal-window)
  + [Центрирование горизонтальное и вертикальное](https://learn.javascript.ru/css-center)
    - [Поместите мяч в центр поля (CSS)](https://learn.javascript.ru/task/center-ball-css)
    - [Форма + модальное окно](https://learn.javascript.ru/task/form-modal)
    - [vertical-align + table-cell + position = ?](https://learn.javascript.ru/task/vertical-align-table-cell-position)
  + [Свойства font-size и line-height](https://learn.javascript.ru/font-size-line-height)
  + [Свойство white-space](https://learn.javascript.ru/white-space)
  + [Свойство outline](https://learn.javascript.ru/outline)
  + [Свойство box-sizing](https://learn.javascript.ru/box-sizing)
  + [Свойство margin](https://learn.javascript.ru/margin)
    - [Нерабочие margin?](https://learn.javascript.ru/task/failing-margins)
    - [Расположить текст внутри INPUT](https://learn.javascript.ru/task/position-text-into-input)
  + [Лишнее место под IMG](https://learn.javascript.ru/space-under-img)
  + [Свойство overflow](https://learn.javascript.ru/overflow)
  + [Особенности свойства height в %](https://learn.javascript.ru/height-percent)
  + [Знаете ли вы селекторы?](https://learn.javascript.ru/css-selectors)
    - [Выберите элементы селектором](https://learn.javascript.ru/task/select-elements-selector)
    - [Отступ между элементами, размер одна строка](https://learn.javascript.ru/task/margin-between-pairs-size-1)
    - [Отступ между парами, размером со строку](https://learn.javascript.ru/task/margin-between-pairs)
  + [CSS-спрайты](https://learn.javascript.ru/css-sprite)
  + [Правила форматирования CSS](https://learn.javascript.ru/css-format)