

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

 → [Язык программирования JavaScript](#) → [Введение](#)  12-го сентября 2020

Введение в JavaScript

Давайте посмотрим, что такого особенного в JavaScript, чего можно достичь с его помощью и какие другие технологии хорошо с ним работают.

Что такое JavaScript?

Изначально *JavaScript* был создан, чтобы «сделать веб-страницы живыми».

Программы на этом языке называются *скриптами*. Они могут встраиваться в HTML и выполняться автоматически при загрузке веб-страницы.

Скрипты распространяются и выполняются, как простой текст. Им не нужна специальная подготовка или компиляция для запуска.

Это отличает JavaScript от другого языка – [Java](#).

Почему JavaScript?

Когда JavaScript создавался, у него было другое имя – «LiveScript». Однако, язык Java был очень популярен в то время, и было решено, что позиционирование JavaScript как «младшего брата» Java будет полезно.

Со временем JavaScript стал полностью независимым языком со своей собственной спецификацией, называемой [ECMAScript](#), и сейчас не имеет никакого отношения к Java.



Сегодня JavaScript может выполняться не только в браузере, но и на сервере или на любом другом устройстве, которое имеет специальную программу, называемую «[движком JavaScript](#)».

У браузера есть собственный движок, который иногда называют «виртуальная машина JavaScript».

Разные движки имеют разные «кодовые имена». Например:

- [V8](#) – в Chrome и Opera.
- [SpiderMonkey](#) – в Firefox.
- ...Ещё есть «Trident» и «Chakra» для разных версий IE, «ChakraCore» для Microsoft Edge, «Nitro» и «SquirrelFish» для Safari и т.д.

Эти названия полезно знать, так как они часто используются в статьях для разработчиков. Мы тоже будем их использовать. Например, если «функциональность X поддерживается V8», тогда «X», скорее всего, работает в Chrome и Opera.

Как работают движки?

Движки сложны. Но основы понять легко.

1. Движок (встроенный, если это браузер) читает («парсит») текст скрипта.
2. Затем он преобразует («компилирует») скрипт в машинный язык.
3. После этого машинный код запускается и работает достаточно быстро.

Движок применяет оптимизации на каждом этапе. Он даже просматривает скомпилированный скрипт во время его работы, анализируя проходящие через него данные, и применяет оптимизации к машинному коду, полагаясь на полученные знания. В результате скрипты работают очень быстро.



Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Что может JavaScript в браузере?

Современный JavaScript – это «безопасный» язык программирования. Он не предоставляет низкоуровневый доступ к памяти или процессору, потому что изначально был создан для браузеров, не требующих этого.

Возможности JavaScript сильно зависят от окружения, в котором он работает. Например, [Node.JS](#) поддерживает функции чтения/записи произвольных файлов, выполнения сетевых запросов и т.д.

В браузере для JavaScript доступно всё, что связано с манипулированием веб-страницами, взаимодействием с пользователем и веб-сервером.

Например, в браузере JavaScript может:

- Добавлять новый HTML-код на страницу, изменять существующее содержимое, модифицировать стили.
- Реагировать на действия пользователя, щелчки мыши, перемещения указателя, нажатия клавиш.
- Отправлять сетевые запросы на удалённые сервера, скачивать и загружать файлы (технологии [AJAX](#) и [COMET](#)).
- Получать и устанавливать куки, задавать вопросы посетителю, показывать сообщения.
- Запоминать данные на стороне клиента («local storage»).

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Возможности JavaScript в браузере ограничены ради безопасности пользователя. Цель заключается в предотвращении доступа недобросовестной веб-страницы к личной информации или нанесения ущерба данным пользователя.

Примеры таких ограничений включают в себя:

- JavaScript на веб-странице не может читать/записывать произвольные файлы на жёстком диске, копировать их или запускать программы. Он не имеет прямого доступа к системным функциям ОС.

Современные браузеры позволяют ему работать с файлами, но с ограниченным доступом, и предоставляют его, только если пользователь выполняет определённые действия, такие как «перетаскивание» файла в окно браузера или его выбор с помощью тега `<input>`.

Существуют способы взаимодействия с камерой/микрофоном и другими устройствами, но они требуют явного разрешения пользователя. Таким образом, страница с поддержкой JavaScript не может незаметно включить веб-камеру, наблюдать за происходящим и отправлять информацию в [ФСБ](#).

- Различные окна/вкладки не знают друг о друге. Иногда одно окно, используя JavaScript, открывает другое окно. Но даже в этом случае JavaScript с одной страницы не имеет доступа к другой, если они пришли с разных сайтов (с другого домена, протокола или порта).

Это называется «Политика одинакового источника» (Same Origin Policy). Чтобы обойти это ограничение, обе страницы должны согласиться с этим и содержать JavaScript-код, который специальным образом обменивается данными.

Это ограничение необходимо, опять же, для безопасности пользователя. Страница <https://anysite.com>, которую открыл пользователь, не должна иметь доступ к другой вкладке браузера с URL <https://gmail.com> и воровать информацию оттуда.

- JavaScript может легко взаимодействовать с сервером, с которого пришла текущая страница. Но его способность получать данные с других сайтов/доменов ограничена. Хотя это возможно в принципе, для чего требуется явное согласие (выраженное в заголовках HTTP) с удалённой стороной. Опять же, это ограничение безопасности.



Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

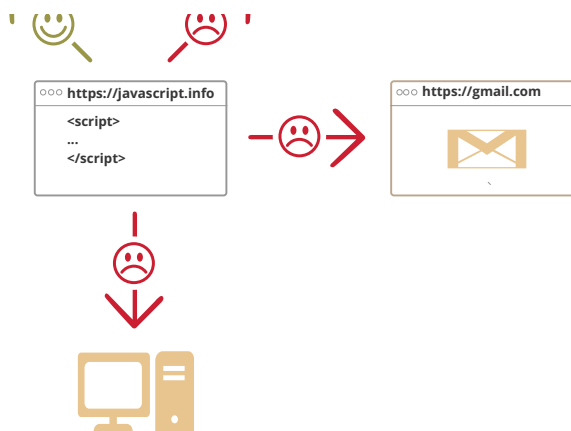
Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Подобные ограничения не действуют, если JavaScript используется вне браузера, например — на сервере. Современные браузеры предоставляют плагины/расширения, с помощью которых можно запрашивать дополнительные разрешения.

Что делает JavaScript особенным?

Как минимум, три сильные стороны JavaScript:

- Полная интеграция с HTML/CSS.
- Простые вещи делаются просто.
- Поддерживается всеми основными браузерами и включён по умолчанию.

JavaScript – это единственная браузерная технология, сочетающая в себе все эти три вещи.

Вот что делает JavaScript особенным. Вот почему это самый распространённый инструмент для создания интерфейсов в браузере.

Хотя, конечно, JavaScript позволяет делать приложения не только в браузерах, но и на сервере, на мобильных устройствах и т.п.

Языки «над» JavaScript

Синтаксис JavaScript подходит не под все нужды. Разные люди хотят иметь разные возможности.

Это естественно, потому что проекты разные и требования к ним тоже разные.

Так, в последнее время появилось много новых языков, которые *транспируются* (конвертируются) в JavaScript, прежде чем запустятся в браузере.

Современные инструменты делают транспилицию очень быстрой и прозрачной, фактически позволяя разработчикам писать код на другом языке, автоматически преобразуя его в JavaScript «под капотом».

Примеры таких языков:

- **CoffeeScript** добавляет «синтаксический сахар» для JavaScript. Он вводит более короткий синтаксис, который позволяет писать чистый и лаконичный код. Обычно такое нравится Ruby-программистам.
- **TypeScript** концентрируется на добавлении «строгой типизации» для упрощения разработки и поддержки больших и сложных систем. Разработан Microsoft.
- **Flow** тоже добавляет типизацию, но иначе. Разработан Facebook.
- **Dart** стоит особняком, потому что имеет собственный движок, работающий вне браузера (например, в мобильных приложениях). Первоначально был предложен Google, как замена JavaScript, но на данный момент необходима его транспилиция для запуска так же, как для вышеперечисленных языков.

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



- [Brython](#) транпилирует Python в JavaScript, что позволяет писать приложения на чистом Python без JavaScript.

Есть и другие. Но даже если мы используем один из этих языков, мы должны знать JavaScript, чтобы действительно понимать, что мы делаем.

Итого

- JavaScript изначально создавался только для браузера, но сейчас используется на многих других платформах.
- Сегодня JavaScript занимает уникальную позицию в качестве самого распространённого языка для браузера, обладающего полной интеграцией с HTML/CSS.
- Многие языки могут быть «транспирированы» в JavaScript для предоставления дополнительных функций. Рекомендуется хотя бы кратко рассмотреть их после освоения JavaScript.

Проводим [курсы по JavaScript и фреймворкам](#). ✕

Комментарии

перед тем как писать...

744 Комментариев [Learn.JavaScript.RU](#)

🔒 Политика конфиденциальности Disqus

🔒 Войти ▾

🤍 Рекомендовать 293 🐦 Твитнуть 📌 Поделиться 🏆 Лучшее в начале ▾



Присоединиться к обсуждению...

войти с помощью

или через DISQUS ?

Имя



Антон · 9 лет назад

Спасибо! Очень нравится стиль подачи материала, по делу - без академической высокопарной лишней болтовни, с юмором и в то же время всё корректно.

31 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >



[YuriyOzarovskiy](#) · 6 лет назад

Хороший вводный пост. Третий раз начинаю изучать язык, надеюсь в этот раз дойду до конца. Спасибо за учебник.

21 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >



[Roman Grinyov](#) → [YuriyOzarovskiy](#) · 4 года назад

Ну что: дошли до конца всё-таки?

1 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >



[YuriyOzarovskiy](#) → [Roman Grinyov](#) · 4 года назад

Да :) написал скриптиков парочку на вк и на инстаграмм на лайки только работу с дом начал :) но пока лето некогда изучать дальше.

5 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >



[Max](#) → [YuriyOzarovskiy](#) · 4 года назад

Как ваши успехи?

2 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >



[Nazar Bigun](#) · 3 года назад

На мою думку наилучший ресурс для вивчення JS

20 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >



[Dmitriy Morgounov](#) → [Nazar Bigun](#) · 3 года назад

Зер Гуд Товарищ!

4 ^ | ▾ · Ответить · Поделиться >

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Roman Grinyov · 4 года назад · edited

Для тех кто не знаком с Disqus (это вот эта вот система комментирования) ...

Коллеги, если пишете комментарии, то изначально стоит прочесть «перед тем как писать...», которое находится чуть выше и чуть правее отсюда вот ...

...

Чтобы подсветить код, которым вы хотите поделиться, а также сохранить форматирование, его нужно заключить в `<pre><code>`, вот так вот:

```
<pre><code>
var foo = 'bar';
alert( foo ); // bar
</code></pre>
```

Результат будет следующий:

```
var foo = 'bar';
alert( foo ); // bar
```

показать больше

18 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Aidenhills · 4 года назад · edited

youtube.com/channel/UC2BpOr...

17 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Dmitry Zaharov · 8 лет назад

Здравствуй! Я конечно мельком пробежался по учебнику но все же я задам глупый вопрос который меня тревожит) Смогу ли я после изучения данного учебника владеть языком на уровне позволяющим мне писать плагины для jquery на подобии cloud zoom, nivo slider и прочие фишки с параллаксом и т.д.

17 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Max → Dmitry Zaharov · 8 лет назад

сможешь:)))

1 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Николай · 3 года назад

R.I.P. Flash

16 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Aleks Petrov · 7 лет назад

Огромное спасибо за учебник, лучший из всего что я видел на русском языке. Обязательно куплю книгу и вообще сделайте «донат» кнопку, многим книга не нужна в виде файла, а «задонатить» за качественный материал дело вроде благородное.

15 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Алексей · 6 лет назад

"В марте 2014 года был назначен главным исполнительным директором в Mozilla Corporation, но вскоре покинул свой пост под давлением недовольных его назначением из-за поддержки им в 2008 году запрета однополых браков."

Настоящий мужик!!! :)

21 ^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



Костян Ермаков · 2 года назад

Идем на второй заход по учебнику)))

12 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Denis → Костян Ермаков · 2 года назад

И я!)

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Денис Алексеенко → Костян Ермаков · 2 года назад

Тоже второй раз для закрепления!)))

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Зьміцер Васількоў → Костян Ермаков · 2 года назад

аналогично))

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Kenya-West · год назад

Спасибо, что переписали на ES2019!

11 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Игорь · 9 лет назад

Хочу выразить огромную благодарность Илье. За последний год был создан восхитительный учебник с замечательной структурой, подачей материала, задачами для практики, соответствующие требуемым знаниям, и многим другим. Лучшего в рунете нет. Этот учебник дает для понимания javascript гораздо больше, чем большинство видеокурсов, и куда больше, чем написанные сухим языком "учебники-справочники", которые можно в большом количестве встретить в магазинах.

Спасибо Вам, Илья Кантор.

10 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Andrey Kelip · 7 месяцев назад

совет новичкам (от новичка, прошедшего почти весь учебник, но ещё не трудоустроившегося). начинайте с практики. найдите видеокурс на ютубе или интерактивные курсы, где покажут, как это работает, научат создавать простые странички с нуля, работать в IDE и браузере. уже после этого - читать данный учебник для полноты и системности картины. учебник отличный, но всё равно воспринимать текст сложнее, чем видео и здесь слишком мало простых практических заданий, сразу даются сложные творческие.

удачи и да прибудет с вами сила!

9 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Максим Максимов → Andrey Kelip · 7 месяцев назад

Добрый день! Будьте добры, поделитесь ссылками на тот контент который по вашему мнению может помочь с наработкой практических навыков.

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Andrey Kelip → Максим Максимов · 7 месяцев назад · edited

<https://watchandcode.com/co...> (не забываем, что английский must have!)
<https://www.youtube.com/wat...> от этого и к более новым. ещё на этом канале хорошо объясняют сложные темы (замыкания и др.)

<https://www.youtube.com/wat...> дельные общие советы для быстрого обучения.

1. не отвлекайтесь даже на смежные темы. выбрали одну и долбите в точку
2. режим занятий: (25 мин работа, 3 - 5 мин отдых) x 4. ставьте таймер
3. отдыхайте. выходной раз в неделю. хорошо спать. если учёба не идёт - поменяйте источник, через время вернётесь к этому (например, выучите гит)
4. never give up.

6 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Максим Максимов → Andrey Kelip · 7 месяцев назад

Спасибо добрый человек! За ссылки и за советы! Все пуцу в дело. Не поверите, купил курс у Александра Луценко по практике js, оплатил и зашел на почту чтоб отправить чек об оплате а там ваше сообщение с советом изучать практику на его канале). Совпало). Многие из свободных видео на его канале прошел, решил купить курс целиком. Сейчас засяду за практику. Еще раз спасибо за советы!

1 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



AmiKawa → Максим Максимов · 7 месяцев назад

спиздите курс и выложите в опенсоурс, я бы тоже порешал задачки ваши!

2 ^ | v · 4 · Ответить · Поделиться ›



Максим Максимов → AmiKawa · 7 месяцев назад

я мог бы отдать логин и пароль от сайта с курсом

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в браузере?

Чего НЕ может JavaScript в браузере?

Что делает JavaScript особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



после того как пройду все сам, но делать этого не буду по тому что человек делает годный контент и просит за него более чем адекватные деньги, он их вполне заслужил.

1 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Инна → Максим Максимов · 5 месяцев назад · edited — | 🚩
а я бы не отдала, так как есть большая вероятность, что больше не смогу зайти на свой аккаунт. Я своей сестре могу отдать, потому что уверена в ней на 100%, а какому-то ноунэйму - нет, ещё с такой роскошной жизненной позицией, что воровство - благо для общества и достояние народа! Ему прямая дорога предвыборные речи писать для депутатов, а не программированию учиться.

^ | v · Ответить · Поделиться ›



AmiKawa → Максим Максимов · 7 месяцев назад — | 🚩
Заслужил, кто спорит, кто судит?)
Материалы с каждым днем обесцениваются и любой курс за год устаревает, свои деньги он получил, а ты бы помог людям, без возможности приобрести курс, получить общее достояние людей- знание.
Я не имел в виду нагадить ему, я, думаю, правильное было бы " помочь людям получить инфу, которую они жаждут."
Вот получу я эти знания и всяся букин и создадим опенсорс где условный Вы сможете пользоваться трудами наших достижений.
Мир станет лучше только если люди поддерживают и помогают друг другу.

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Федор Одинцов → AmiKawa · 7 месяцев назад — | 🚩
Ох, сколько отмазок-то обтекаемых. Ну, хочешь ты своровать, так имей же смелость признать, что ты вор, а не пытайся спрятаться за гнилыми разводами "Ну, помоги пацанам, ты мне - я тебе".

2 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Andrey Kelip → AmiKawa · 6 месяцев назад — | 🚩
Человек вложил своё время и знания в обучающую программу и это его, а не ваше или моё, право распоряжаться этой программой. захочет - выложит в опенсорс, как автор текущего учебника (за что ему огромное спасибо, хотя я считаю, что просто "спасибо" здесь недостаточно, за такое нужно благодарить материально). а то что вы предлагаете - банальное воровство, которое закончится тем, что люди перестанут делать учебники. зачем, если всё украдут и не получишь никаких дивидендов?

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Инна → AmiKawa · 5 месяцев назад — | 🚩
ну, не позорьтесь. У него цены просто смешные. Неужели вы не заработали 3000 чтоб купить курс и открыть доступ к задачам?

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Владимир Чернов → Andrey Kelip · 6 месяцев назад — | 🚩
Андрей здравствуйте. Подскажите как вы практикуете js . Т.е.я имею ввиду где вы берёте боевые задачки для джуниора?

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Andrey Kelip → Владимир Чернов · 6 месяцев назад — | 🚩
1. code wars <https://www.codewars.com/>
простые упражнения на работу с массивами, функциями, алгоритмами.
2. обучающие каналы вроде Лущенко. заставить элемент реагировать на наведение мыши и нажатие, добавлять и модифицировать элементы на странице и т.д.

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в
браузере?

Чего НЕ может JavaScript в
браузере?

Что делает JavaScript
особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



3. Тестовые задания, которые присылают при трудоустройстве. начинать поиск работы надо пораньше, а не когда чувствуешь, что всё выучил и ко всему готов (этот момент никогда не наступит). тестовые задания - хорошее поле для обучения и источник практики. заодно пораньше узнаешь, что тебя ждёт на реальной работе, нравится/не нравится, на что делать акцент при учёбе

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Инна → Andrey Kelip · 5 месяцев назад

О, тоже Луценко смотрите? Лучше него я объясняльщика не встречала, а прошла я много преподавателей.

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Русский Человек → Andrey Kelip · 4 месяца назад

Я почему-то не удивлён, что ты до сих пор не трудоустроился. Иди вон лэндинги на срилансе верстай, вот там как раз и английский must have, и замыкания, области видимости, функции высшего порядка и т. п. - "сложная тема", и т. д.

^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



Andrey Kelip → Русский Человек · 4 месяца назад

)))

^ | v · Ответить · Поделиться ›



Ann Yaroshenko · 2 года назад

Дякую за корисну статтю

11 ^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



Cherpatel · год назад

Так неожиданно обновили... Ещё тот учебник не доучил, а тут полное переконструирование информации.

7 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Skvor · 8 лет назад

>Тенденция: JavaScript становится все быстрее и стабильнее.
А в Сникерсах становится всё больше орехов и толще слой шоколада.

Лично у меня, браузеры становятся всё глчнее и сайты открываются медленнее. Видать с того, что скорость потглючения возрасла в 10 тыс. раз :-E

7 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Roman Grinyov → Skvor · 6 лет назад · edited

Разработка программного обеспечения идёт почти «в ногу» с развитием аппаратного.

А вы давно меняли своё «железо»?

1 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Skvor → Roman Grinyov · 6 лет назад

Брэхня это ваше "в ногу". Я пользую кампютер, который собрал через восемь с половиной лет после обещания мне БГом безграничных возможностей. И ничего безграничного, кроме бесконечных глюков, не видел.

2 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Guest → Skvor · 6 лет назад · edited

Ошибка в логике: обобщения делаются на основе частного случая. Возможно, в данный экземпляр компьютера собраны плохо совместимые между собой компоненты. *Столько лет сидеть за глючным компом и думать, что весь мир такой? Нда.*

2 ^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



Guest → Guest · 6 лет назад

УваджаЭмый это кагбэ сарказм

2 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Guest → Guest · 6 лет назад

уваДжаэмый это кагбэ сарказм

2 ^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›

Раздел

Введение

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в
браузере?

Чего НЕ может JavaScript в
браузере?

Что делает JavaScript
особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



nixxer → Skvor · 6 лет назад



Ну так рост производительности железа пропорционален росту угла искривления рук рядового кодера. ;) Издержки производства, так сказать. Ну а если серьезно, то JS движки действительно со временем стали заметно шустрее.

1 ^ | v · Ответить · Поделиться ›



Skvor → nixxer · 6 лет назад



Ну, я не оспариваю рост производительности движков. Просто, считаю это принципиально вредным для конечных пользователей. Во-первых, производительность растёт за счёт усложнения JS-машины. Во-вторых, технически, растёт и производительность оборудования. Оба этих фактора приводят к отвлечению внимания к эффективности кода, "квадратичному" усложнению, и в результате имеем экспоненциальный рост вероятности ошибок.

Так что практическая производительность пользователя сокращается и растёт стоимость получения информации.

^ | v · Ответить · Поделиться ›



SI → Skvor · 6 лет назад



Skvor как оно?:D
Как успехи в js?)

^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



Guest → Skvor · 6 лет назад · edited



На одном и том же древнем компьютере одни и те же задания этого курса в Firefox 36 бегут в 10 раз быстрее, чем в IE6. Частный случай, да.

^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



Рохан Едит к Вам → Skvor · 7 лет назад



Да разработчикам браузеров делать уже нечего кроме как пихать ненужные фишки - что касасемо энтерфейза, сделали бы лучше typical и custom установки с нужным и ненужным для пользователя программным мусором

^ | v 1 · Ответить · Поделиться ›



anton slesarev · 3 года назад



Не в обиду автору тут на сайте как то проще читать чем смотреть канал на ютубе(это сугубо мое мнение). А как автору этого учебника и видео учебника огромное приогромное спасибо за этот труд. Спасибо за понятное объяснение ЯваСкрипта. до этого 10 лет тому назад учил Паскаль и поверхностно в колледже делфи и си++. XHTML CSS PHP трудностей не возникало с ними а вот с явой как то сложновато наверно потому, не мог найти нормального человеческого учебника. Еще раз огромное спасибо Автору с большой буквы "А".

6 ^ | v · Ответить · Поделиться ›

Загрузить ещё комментарии

✉ Подписаться



Добавь Disqus на свой сайтДобавить DisqusДобавить

⚠ Do Not Sell My Data

Раздел

[Введение](#)

Навигация по уроку

Что такое JavaScript?

Что может JavaScript в
браузере?

Чего НЕ может JavaScript в
браузере?

Что делает JavaScript
особенным?

Языки «над» JavaScript

Итого

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)

