

Краткий обзор JavaScript

JSP & Servlets
7 уровень, 0 лекция

ОТКРЫТА

1.1 Появление JavaScript

Язык программирования JavaScript появился еще в 90-е годы. Он и его интерпретатор были написаны буквально за несколько месяцев. А основной целью данного языка было добавить примитивную анимацию в HTML-страницы.

Этот язык ужасен, местами абсурден, ну и конечно же в нем костыль на костыле и костылем погоняет. Но в то же время это один из самых популярных языков программирования в мире. Не потому, что он хорош. Нет. Просто это **единственный язык, который работает внутри браузера**.

Ну и конечно же в интернете полно мемов, которые только подтверждают сказанное:



1.2 JavaScript – это не Java

Первое, что тебе нужно знать о JavaScript, – это то, что он не имеет вообще никакого отношения к Java. Да, синтаксис у них местами похожий, но это просто следствие того, что в начале 90-х самым популярным языком программирования был C++ и оба языка взяли его себе за основу.

JavaScript вообще изначально назывался LiveScript – скриптовый язык для оживления страниц. Но в силу резкого роста популярности Java в конце 90-х его переименовали в JavaScript.

JavaScript – это скриптовый язык, он заточен на то, чтобы **писать маленькие скрипты внутри HTML-страниц**. В нем отсутствует типизация переменных, классы, области видимости, стандартные коллекции. Никаких стандартов.

JavaScript очень удобен, если над кодом работает один человек – **вы можете легко писать код как вам угодно**. Но он становится просто невыносимым, если над кодом работают несколько человек. **Отсутствие стандартов приводит к тому, что разбираться в коде другого человека становится очень, очень сложно**.

Скорость чтения чужого JavaScript кода где-то в 10-50 раз медленнее, чем чтение чужого Java-кода. И это не шутка. Иногда в чужом коде вообще невозможно разобраться, особенно если ему уже пару лет и в него внесено несколько десятков изменений.

Именно про такой случай и существует мем «тут нужно все удалить и переписать»

1.3 Популярность JavaScript в наше время

Но суровая реальность, как уже говорилось выше, состоит в том, что JavaScript – это единственный язык, который работает внутри браузера. А браузер – это самая популярная платформа в интернете в наше время. Поэтому спрос на frontend-разработчиков постоянно растет.

Более того, их зарплаты уже достигли зарплат backend-разработчиков. Но завидовать тут нечему. Любой frontend-проект спустя год превращается в ад. А ведь во фронтенде есть еще и ограничения на размер кода, ведь код загружается браузером и это влияет на скорость загрузки страницы.

Чтобы как-то уменьшить бардак в своих проектах, фронтендщики постоянно пишут новые фреймворки, которые упрощают их жизнь. И конечно же эти фреймворки устаревают буквально за 3-5 лет. Если 5 лет назад ты решил написать свой проект на суперсовременном фреймворке, то сегодня про него будут говорить, что !он древний как мамонты" и как ты вообще можешь его использовать.

Но есть и хорошие новости: изобрели новый язык на замену JavaScript – это **TypeScript**. Он очень хорош, в нем есть типизация, классы, области видимости. А кроме того, есть специальный компилятор, который умеет компилировать TypeScript в JavaScript.

Все крупные frontend-проекты используют TypeScript вместо JavaScript. Кроме того, многие современные frontend-фреймворки вместо JavaScript используют TypeScript. Например, Angular, на котором написан фронтэнд JavaRush.

Но это уже совсем другая история.

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >

– +18 +

Комментарии (3)

популярные

новые

старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Евгений Frontend Developer

14 октября, 08:57



Автор статьи далек от фронтенда, как до луны) JavaScript+TypeScript+React - технологии, которые легко осваиваются начинающими в короткий срок (в среднем 4 месяца и можно устраиваться на работу). Писать приятно и легко. В React код выглядит как HTML, что значительно упрощает чтение. В JavaScript практически всё объекты. Видишь результат своей работы в браузере. Гигантское сообщество со всевозможными чатами. Гуглиться практически любой ответ на решение той или иной проблемы. Быстрый поиск ошибок за счет того, что можно увидеть stack trace ошибки в браузере.

Ответить

– 0 +

Pavel Palekhov Уровень 55

22 сентября, 13:11



Какая то очень провокационная статья) Катком по JavaScript проехались и картинка не самая подходящая как по мне, да и "говно" в тексте встретить было необычно . У Автора явно был не самый лучший день. Хотя еще неизвестно, что пишут про Java на курсах JavaScript))

Ответить

– +5 +

Jh-007 Уровень 47

22 июня, 14:46



Вообще стандарт есть - ECMAScript.

Ответить

– +4 +

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский 

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

