



## Программирование на JavaScript.dor\_24-185-Б

- 1 Язык ... – это высокоуровневый язык программирования, используемый в основном для создания интерактивных веб-страниц (например, отображения периодически обновляемого контента, или интерактивных карт, или анимации 2D- и 3D-графики и т.д.); он является основным языком для клиентской разработки в браузерах, а также применяется на серверной стороне
- 2 Начиная с ... версии языка ECMAScript стали выходить ежегодно
- 3 Установите правильный порядок загрузки веб-страницы браузером:
- 4 ... JavaScript расширяет ядро языка, предоставляя объекты управления браузером (Navigator или другой веб-браузер) и Document Object Model (DOM)
- 5 Писать код на JavaScript языке можно в ... (укажите 4 варианта ответа)
- 6 Установите соответствие между уровнем веб-приложения и его описанием:
- 7 Для хостинга репозитория Git используются такие платформы, как ... (укажите 2 варианта ответа)
- 8 Установите соответствие между библиотекой и ее характеристикой:
- 9 ... форматирование используется для приведения кода к заданным стандартам с помощью специализированных инструментов
- 10 JavaScript чаще всего применяется для ... (укажите 2 варианта ответа)
- 11 Ваша команда работает над крупным проектом, и вы заметили, что код не всегда соответствует единым стилевым стандартам, что затрудняет совместную работу и понимание кода. Какой инструмент вы бы использовали для автоматического форматирования JavaScript-кода?
- 12 Onclick – это событие JavaScript, которое ...
- 13 Слабыми коллекциями являются такие, как ... (укажите 2 варианта ответа)





- 14) ... узлы имеют один и тот же родительский элемент и находятся на одном уровне в дереве
- 15) Метод `document.getElementById()` возвращает ...
- 16) ... – это значения, которые присутствуют в HTML-разметке, являются частью разметки элемента и задают свойства для данного элемента
- 17) ... JavaScript – это «вещи», которые происходят с элементами HTML (JavaScript используется на страницах HTML, чтобы «реагировать» на них)
- 18) У слабых коллекций `WeakSet` и `WeakMap` есть определенные ограничения, в частности, ... (укажите 2 варианта ответа)
- 19) Сопоставьте функции JavaScript и их описания:
- 20) Установите соответствие между символами сокращения jQuery и их описаниями:
- 21) Проанализировав приведенный ниже код HTML, установите правильный порядок (от корня к листу), в котором будут расположены элементы DOM-дерева: `<!DOCTYPE html>` `<html>` `<head>` `<title>Sample</title>` `</head>`
- 22) Ниже приведен JavaScript-код, проанализируйте его.
- ```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() { // 1
  const form = document.forms['myForm'];
  form.addEventListener('submit', function(event) { // 2      var
    email = form.elements['email'].value; // 3      if (email === '') {
      alert('Email обязательно');      event.preventDefault();
    } }); // 4    form.elements['username'].addEventListener('blur',
function() {      console.log('Поле username потеряло фокус. ');    });
  document.getElementById('submitBtn').addEventListener('click', function(event) {
    if (form.checkValidity()) { // 5      form.submit(); //
6    } else {      alert('Форма содержит ошибки. ');
      event.preventDefault();    } }); });
```
- В коде есть комментарии, помеченные числами от 1 до 6. Как надо правильно расставить комментарии в код на место чисел 1–6?
- 23) Вы работаете в команде по разработке веб-приложения для интернет-магазина. Вам необходимо добиться улучшения клиентской части сайта, чтобы пользователи получили более удобный и интерактивный интерфейс. Какую задачу вы не сможете выполнить, используя клиентский JavaScript?





- 24) Вы с командой веб-разработчиков работаете над крупным проектом, включающим сложное клиентское веб-приложение на JavaScript. Один из ваших коллег случайно удалил несколько ключевых файлов, что привело к серьезным проблемам с функциональностью приложения. Ваша команда использует систему контроля версий (Version Control System). Какова основная цель использования такой системы в процессе разработки JavaScript и сможет ли она помочь в данной ситуации?
- 25) Вы разрабатываете сайт. Одно из требований к его разработке состоит в проверке безопасности пароля. Пароль должен соответствовать следующим требованиям: - содержать как минимум одну строчную букву; - содержать как минимум одну заглавную букву; - содержать как минимум одну цифру; - иметь длину 9 или более символов. Напишите регулярное выражение JavaScript для проверки пароля.
- 26) У вас есть следующая веб-страница, представленная в виде HTML-кода: `<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Тестовая страница</title> </head> <body> <div id="container"> <h1 id="title">Заголовок</h1> <p class="text">Первый абзац.</p> <p class="text">Второй абзац.</p> <button id="addButton">Добавить элемент</button> </div> <script> getElementById('addButton').addEventListener('click', function() { let newPara = document.createElement('p'); textContent = 'Новый абзац'; getElementById('container').appendChild(newPara); }); </script> </body> </html>` Каким образом можно изменить содержимое заголовка с id "title" на "Новый заголовок" с помощью JavaScript?
- 27) У вас есть следующая веб-страница, представленная в виде HTML-кода: `<html> <!DOCTYPE html> <html lang="ru"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Пример страницы</title> </head> <body> <p class="text">Первый абзац</p> <p class="text">Второй абзац</p> <p class="text">Третий абзац</p> </body> </html>` Используя инструмент разработчика в браузере (консоль), как можно удалить второй абзац с текстом "Второй абзац"?
- 28) Вы создаете динамическую веб-страницу с формой, которая сохраняет введенные данные в cookie при отправке. Какой JavaScript-код вам нужно использовать для предотвращения стандартного поведения отправки формы и сохранения данных в cookie?





- 29) Вам необходимо создать обработчик событий, который будет динамически обновлять содержимое элемента `<div>` при изменении значения в `<input>` формы. Какой JavaScript-код вы будете использовать для этого?
- 30) Изучите данный код, направленный на отслеживание последовательности выполнения задач с помощью стека.  
``javascript function a() { console.log("A"); c(); console.log("A"); } function b() { console.log("B"); d(); } function c() { b(); console.log("C"); d(); } function d() { console.log("D"); } a(); ``
- 31) Атрибут ... в теге `<script>` означает то, что скрипт будет загружен асинхронно, но выполнен только после того, как весь HTML-документ будет полностью обработан.
- 32) Установите соответствие между ключевым словом в JavaScript и его описанием:
- 33) В JavaScript значение `true` покажет выражение ... (укажите 2 варианта ответа)
- 34) ... представляет собой упорядоченную коллекцию значений, где каждое значение называется элементом и каждый элемент имеет числовую позицию, известную как индекс
- 35) ... происходит, когда функция вызывает саму себя
- 36) Классы в JavaScript представляют собой ... сахар
- 37) В JavaScript цикл ... выполняет инструкцию до тех пор, пока проверяющее условие равно `true`, и это условие проверяется перед выполнением инструкции
- 38) В JavaScript метод ... показывает диалоговое окно с кнопками «OK» и «Cancel»
- 39) Укажите соответствие оператора и его записи в JavaScript:
- 40) С учетом того, что метод `replace()` заменяет часть строки, совпадающую с регулярным выражением, на новую строку, приведите правильную последовательность элементов инструкции, если необходимо строку `'abc123'` заменить на `'abc456'`:
- 41) Вам дан JavaScript-код: `if (x > 5) { let s = 'x больше 5'; } else { let s = 'x меньше либо равен 5'; }` Как эту условную конструкцию переписать тернарным оператором?





- 42) #id, .call, tag – это ...
- 43) Если при вызове window.open указать только первый параметр, то браузер откроет ...
- 44) ... скрипт – это код JavaScript, который включается непосредственно в HTML-документ внутри тега `<script>`
- 45) Последняя стандартизированная версия языка разметки для создания структур веб-страниц на 2024 год – это язык ...
- 46) ... – это небольшие фрагменты текста, передаваемые в браузер с открываемого вами сайта; с их помощью сайт запоминает информацию о ваших посещениях
- 47) Сопоставьте основные возможности HTML5 с примерами кода:
- 48) Чтобы предотвратить стандартное поведение элемента (например, переход по ссылке), в JavaScript используется метод ...
- 49) Всплытие и перехват событий позволяет реализовать один из самых важных приемов разработки – ...; это паттерн программирования в JavaScript, который позволяет обрабатывать события для нескольких элементов, используя только один обработчик.
- 50) Сопоставьте фазы обработки событий JavaScript с их описанием:
- 51) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма делегирования событий в JavaScript:
- 52) Вы разрабатываете веб-приложение и хотите обеспечить простое сохранение пользовательских настроек в формате JSON, который будет храниться в локальном хранилище (LocalStorage) браузера. Объект настроек: ```javascript const userSettings = { theme: 'dark', notifications: true, fontSize: '14px' };``` Какой вариант кода правильно сохраняет объект настроек в LocalStorage и считывает его оттуда?
- 53) Версия ECMAScript, которая так и не вышла, – ...
- 54) Сопоставьте название инструмента с его описанием:
- 55) ... JavaScript обычно встраиваются в HTML-страницу и выполняются браузером
- 56) Наиболее популярными интерфейсными технологиями являются такие, как ... (укажите 2 варианта ответа)





- (57) Расположите этапы критического рендеринга в правильной последовательности.
- (58) Редактор кода для удобства программиста должен иметь в своем арсенале такую функцию, как сворачивание, или ..., которая предоставляет возможность скрыть-раскрыть блок кода
- (59) Основная функция использования менеджеров изменений и различий – в том, что они ...
- (60) Сопоставьте понятие с его описанием:
- (61) Prettier – это средство для автоматического ... JavaScript-кода
- (62) ... – это комбинация функции и лексического окружения, в котором эта функция была объявлена; оно позволяет функции «запоминать» свое окружение даже после завершения выполнения своей области видимости
- (63) ... – это последовательность команд, инструкций, то есть строки кода, которые описывают сценарий, поведение и т.п.; он направлен на определенную задачу (например, описывает поведение персонажа в компьютерной игре)
- (64) Атрибут ... в теге `<script>` означает то, что скрипт будет загружен асинхронно и выполняться будет сразу после загрузки, без ожидания окончания обработки HTML-документа
- (65) ... инструкция используется тогда, когда никакой инструкции быть не должно, а по синтаксису JavaScript она требуется
- (66) Установите соответствие между типом данных и тем, что обозначает:
- (67) Инструкция ... прерывает выполнение инструкции в текущей итерации текущего цикла или цикла с меткой и продолжает выполнение цикла со следующей итерации
- (68) Массивные литералы представляют собой ...
- (69) ... – это блок кода, который выполняет определенные задачи и может быть повторно вызван
- (70) Установите соответствие между понятием и его значением:
- (71) Установите правильный порядок шагов для создания и использования класса с методами, работающими с массивами, в JavaScript:





- 72 ... – это коллекция уникальных значений
- 73 ... – это базовый тип объекта в DOM, представляющий любой тип в документе: элемент, текст, комментарий и т.д.
- 74 Узлы, которые непосредственно вложены в другой узел, – это ... узлы
- 75 В модели DOM, чтобы получить доступ к следующему элементу на том же уровне, используется свойство ...
- 76 Язык программирования ... определяет языковую спецификацию для скриптовых языков, включая определение синтаксиса, типов данных, структур контроля и объектных моделей; он также включает в себя методы для работы со строками, массивами, объектами, функциями и другими основными элементами языка
- 77 Установите правильный порядок действий при программной отправке формы в JavaScript:
- 78 Методом объекта document в JavaScript, который возвращает первый элемент, соответствующий указанному CSS-селектору, является ...
- 79 Для создания нового элемента в DOM используется метод ...
- 80 Сопоставьте каждый класс DOM-узлов с его описанием:
- 81 ... браузера открывается нажатием клавиш F12 или Ctrl + Shift + I и используется веб-разработчиками для отладки и диагностики веб-страниц
- 82 Сопоставьте методы и свойства современного DOM с их описаниями:
- 83 Для закрытия текущего окна браузера в JavaScript используется метод ...
- 84 Для парсинга XML строк в JavaScript используется объект ...
- 85 Реальными заголовками HTTP являются такие, как ... (укажите 2 варианта ответа)
- 86 Создать и вызвать пользовательское событие в JavaScript можно с помощью кода ... (укажите 2 варианта ответа)
- 87 Сопоставьте статус-коды с их описаниями:







- 88 Библиотека, часто используемая для работы с графикой и рисования на холсте в HTML5, называется ...
- 89 Метод HTTP, который используется для замены всех текущих представлений ресурса данными, переданными в теле запроса, – это ...
- 90 Сопоставьте основные механизмы сохранения данных на стороне клиента с их назначением:
- 91 Расположите в правильном порядке компоненты, которые составляют полный HTTP-запрос:
- 92 Свойство ... формы HTML задает URL, на который отправляются данные формы при отправке

