FRONT END

WEB ACADEMY

STUDY GUIDE

Front end guideline

Content

<u>Чек - лист;</u>	3
Что такое ТЗ?	10
Что такое проект?	17
Как общаться с гуглом?	18
© Словарь Front end терминов.	20

Чек - лист

Front End Web Developer Skills Checklist

- HTML
- CSS
- JavaScript
- Responsive Web Design
- CSS Frameworks
- JavaScript Frameworks
- Version Control
- Web Performance
- Browser Development Tools
- Building and Automation Tools
- Testing
- Soft Skills

HTML

- **Semantic elements**: Семантический элемент четко описывает свое значение для браузера и девелопера. Например, такие элементы как section и article имеют четкое значение в структуре что и отличает их от элемента div.
- Block-level elements: Этот элемент занимает все пространство родительского элемента.
- Inline elements: Этот элемент занимает только пространство, ограниченное тегами, которые определяют встроенный элемент.
- **Forms**: Форма представляет собой раздел документа, который содержит интерактивные элементы управления для отправки информации на веб-сервер.
- **Input Types**: Элемент ввода используется для создания интерактивных элементов для веб форм, которые используются для приема данных от пользователя.

CSS

- **Display Value Types**: Атрибут display позволяет управлять рендерингом графических или контейнерных элементов.
- **The Box Model**: Эта модель определяет размер прямоугольной коробки, которая представляет элемент в документе.
- Basic Positioning: Это свойство выбирает альтернативные правила для позиционирования элементов.
 - **Static**: Статичное позиционирование позволяет элементам использовать обычное поведение.
 - **Absolute**: Не оставляет места для элемента, вместо этого позиция находится на уровне конкретной позиции относительно ее ближайшего предка или содержащего блока.
 - **Fixed**: Не оставляет места для элемента, вместо этого указывается позиция относительно экрана просмотра.
 - **Flexbox**: Режим компоновки, обеспечивающий расположение элементов на странице так, чтобы элементы вели себя предсказуемо при различных размерах экрана и отображения на различных устройтсвах.
 - **Float**: Указывает, что элемент должен быть взяти з нормального потока и расположится слева или справа.

- **Font Styling and Web Fonts:** Стиль шрифта позволяет изменять появление текста, веб-шрифты позволяют загружать веб-базированные шрифты, которые пригодны для использования всеми клиентами.
- **Backgrounds:** Фоны позволяют определить цвет или изображение, которое будет использоваться как фон контейнера.
- **Pseudo-selectors:** Псевдоэлементы позволяют выбирать гипотетические элементы, которые существуют вокруг элементов, которые вы определили в своем HTML.
- Animations and transitions: Анимации и переходы позволяют вам анимировать элементы или определять переход между двумя состояниями элемента.

JavaScript

- **Syntax:** Общие правила определяющие, как набирается язык.
- **Data types:** Различные типы переменных, которые поддерживает язык (например, строки и целые числа).
- Functions: Блок кода, предназначенный для выполнения конкретной задачи.
- **Object Literals:** Все в JavaScript это объект, но определение своих собственных литералов может упростить ваш код.
- **Object-Oriented Programming:** JavaScript предоставляет несколько способов реализовать объектноориентированное программирование, включая функциональное, прототипное и псевдоклассическое.
- Design Patterns: Шаблон проектирования является многоразовым решением обычной проблемы.
- **AJAX:** АJAX предоставляет возможность асинхронного запроса данных из Интернета, без необходимости перезагрузки страницы.
- **jQuery:** Чрезвычайно популярная библиотека, которая делает кросс-браузерный DOM манипулятивным, обработку событий и AJAX намного проще.

Responsive Web Design

- **@media queries:** Медиа запросы позволяют создавать презентацию контента только для определенного диапазона устройств без необходимости изменять сам контент.
- **Relative sizing units:** CSS предоставляет множество других единиц измерения кроме пикселей. Например, em, rem, vw, vh, vmin.

CSS Frameworks

- **Bootstrap:** Это CSS-структура, первоначально разработанная в Twitter, которая значительно упрощает создание адаптивных проектов.
- **Foundation:** Еще одна структура CSS, разработанная Zurb, которая также упрощает создание гибких конструкций.

JavaScript Libraries and Frameworks

- **AngularJS:** Поддерживает двустороннюю привязку данных и позволяет расширять HTML словарь для создания интерфейсных веб-приложений.
- EmberJS: Устраняет необходимость в шаблонном коде, применяя использование строгого файла и соглашения об именах объектов.
- **KnockoutJS:** Упрощает создание приложений, управляемых данными с помощью системы декларативной привязки.

Version Control

- **Git:** Это система управления распределенной версией.
 - clone
 - \circ add
 - commit
 - o push
 - o pull
 - o branch
 - o log
- **GitHub:** Это веб-хостинг для репозиториев Git, который предлагает другие функции для поддержки сотрудничества между разработчиками.
 - forking
 - pull request

Web Performance

- Critical rendering path: Критический путь рендиринга это процесс, в котором браузеры используются для преобразования HTML, CSS и JavaScript в фактические пиксели, которые отправляются на экран пользователя.
- **Image optimization:** Это процесс использования правильного типа изображения для контента изображения, а также удаление дополнительных метаданных в файле изображения.
- **JavaScript minification:** Минимизация JavaScript это процесс удаления ненужных символов из JavaScript файлов, чтобы уменьшить их размер.

Browser Developer Tools

- Element inspecting: Панель элементов, которая позволяет видеть все в одном DOM дереве и позволяет проверять и редактировать элементы DOM на лету.
- **Network:** Сетевая панель записывает информацию о каждой сетевой операции в вашем приложении.
- **Timeline:** Панель временной шкалы позволяет записывать и анализировать всю активность в вашем приложении во время его запуска.
- **Application profiling:** Панель профилирования позволяет вам наблюдать за использованием памяти вашего приложения, во время его роботы.
- **Resources:** Панель ресурсов позволяет вам проверять загружаемые ресурсы в ваше приложение.

Building and Automation Tools

- **прт**: npm это менеджер пакетов, по умолчанию для Node.js. Он является фреймфорком для большинства инструментов автоматизации.
- **Grunt:** Grunt это инструмент для сборки javascript проектов из командной строки с использованием задач.
- **Gulp:** Gulp это инструмент сборки веб-приложения, позволяющий автоматизировать повторяющиеся задачи, такие как сборка и минификация CSS- и JS-файлов, запуск тестов, перезагрузка браузера и т.д. Тем самым **Gulp** ускоряет и оптимизирует процесс веб-разработки.
- **Bower:** Bower это самый популярный менеджер для клиентского javascript. Все, чем занимается Bower устанавливает пакеты вместе с их зависимостями.
- **Yeoman:** Yeoman является инструментом скаффолдинга с плагинами, известными как генераторы, Yeoman определяет как генерировать структуру проекта.

Testing

- Mocha: Это среда тестирования JavaScript, которая работает в Node.js и браузер для асинхронного тестирования.
- **Jasmine:** Это фреймфорк для тестирования JavaScript с открытой исходной средой.

Soft Skills

- **Strong communication:** Передавать цели, прогресс и проблемы в более широкие команды, включая руководство, сверстников и клиентов.
- Agile problem solving: Понимать вопрос между строк. Разбивать проблему на более мелкие легко решаемые части.
- **Healthy Passion:** Будьте в курсе последних достижений в области.

Self-Starting Motivation: Экспериментируйте и исследуйте.

Что такое ТЗ?

Техническое задание

Техническое задание — исходный документ на проектирование технического объекта (изделия). ТЗ устанавливает основное назначение разрабатываемого объекта, его технические характеристики, показатели качества и технико-экономические требования, предписание по выполнению необходимых стадий создания документации (конструкторской, технологической, программной и т. д.) и её состав, а также специальные требования.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ТЕХЗАДАНИЯ

На разработку сервиса, крупного сайта, спецификация на онлайн-каталог, тех. задание на интернет-магазин в целом при правильной проработке должны будут содержать один и тот же минимальный набор разделов.

Общая информация о проекте

- Концепция продукта потребность или проблема, которую продукт решает, общая логика решения, целевая аудитория;
- Цели и задачи проекта коротко описать, какие есть конкретные цели проекта в цифрах (KPI): достичь траффика 10 000/мес, увеличить продажи на 20% и так далее;
- Словарь терминов, использованных в ТЗ названия особых систем клиента, технические термины, у которых в контексте данного техзадания может быть свое значение;
- Перечень документов, на основании которых создается проект ссылки на внешние документы, прототипы, исходники дизайна, для того чтобы не искать по телу документа;
- Карта разделов или страниц проекта в формате дерева или хотя бы просто иерархического спика для того чтобы было сразу понятен объем разрабатываемого ресурса.

Прототип и дизайн

- Прототип или мокапы для любого современного интернет-проекта разработка прототипа или мокапов <u>является необходимым и очень ускоряет процесс и точность оценки</u>;
- Дизайн если уже готов на данный момент, то прикрепить ссылку на исходные файлы макетов отдельным архивом;
- Описание динамики страниц как должен реагировать интерфейс при нажатии на различные элементы управления, эффекты, появление всплывающих окон и подсказок и т.п. Обычно эту часть клиенты описывают легче всего;
- Требования к мобильной или адаптивной версии на каких устройствах предполагается работа с этим проектом платформы, браузеры.

Функциональная часть проекта

- Информационная архитектура проекта должна быть описана структура сущностей проекта сущностей базы данных, объекты системы, основные функции ядра, роли пользователей проекта;
- Функциональная спецификация под прототип помимо динамики страниц, описанной выше, должно быть описано какие алгоритмы или какие функции ядра системы вызываются;
- Описание бэк-офиса функционал для администратора, контент-менеджера и других как будет построено администрирование и наполнение проекта;
- Интеграции с внешними и внутренними системами какие данные передаются, куда, в каком виде, например, если используется АРІ сторонних систем, то как именно;
- Тестирование ресурса на каких устройствах, платформах, браузерах и при каких условиях будет тестироваться проект;
- Требования по безопасности ресурса общие или специальные требования к безопасности;
- Требования по нагрузке и серверам какую нагрузку должен выдерживать проект и на каких серверах размещаться.

Это как раз самая техническая часть проекта, которую в большинстве случаев клиент не может описать самостоятельно. Её нужно писать вместе с профильными специалистами.

Организационная часть проекта

- Роли в проекте со стороны Заказчика и Исполнителя, и распределение ответственности кто, поименно, участвует в проекте с обеих сторон, кто за что отвечает.
- Идеология проекта общее описание основных принципов, которых и Заказчик, и Исполнитель договорились придерживаться на проекте
- Порядок приемки работ как будут приниматься работы, как трактуются неточные формулировки, порядок исправления ошибок и недочетов
- Порядок запуска проекта как конкретно, в какое время и при соблюдении каких условий происходит запуск. Какой процесс запуска проекта и как это синхронизировано с рекламой и другими сферами деятельности проекта.

Структура ТЗ	
Общие разделы	Описание (Описание к пунктам разделов)
Содержание документа	содержание и иерархическая структура документа
Концепция продукта	2-3 абзаца текста: потребность/проблема, которую он решает, общая логика решения, целевая аудитория
Цели и задачи ресурса	коротко описать, какие есть конкретные цели ресурса в цифрах: достичь траффика 10 000/мес, увеличить продажи на 20%
Словарь терминов в ТЗ	названия особых систем клиента, технические термины, у которых в контексте данного ТЗ может быть свое значение
Перечень документов, на основании которых создается ресурс	ссылки на внешние документы, прототипы, исходники дизайна
Карта страниц и разделов ресурса	в виде mindmap или иерархического списка

Организационная часть проекта	
Роли в проекте: со стороны Заказчика и Исполнителя	Минимумальный набор это проектные менеджеры со стороны Заказчика и Исполнителя и лицо, принимающее работы по проекту
Идеология проекта	фиксируется объем работ и тип соглашения (fixed price, time&materials), принципы управления (график работ и их протекание), а также работа с правками и порядок их внесения
Распределение ответственности	информация о том, за что проектный менеджер Исполнителя несет ответственность и за что нет, а также ответственность Заказчика
Порядок приемки работ	описывается, кто передает работы Заказчику и кто со стороны Заказчика их принимает, а также правила приемки
Порядок запуска проекта (оргчасть после него)	описываем, в котором часу пускаем сайт в мир, кто участвует в процессе запуска и что требуется от каждого из участников для успешного старта
SEO-требования	
Правила генерации URL	описания правила создания URL для страниц подкаталогов и категорий
Правила автогенерации meta tags: title, description, h1	из каких тегов в разметке страницы нужно брать данные, чтобы автоматически генерировать данные мета-теги
Автогенерация карты сайта (sitemap.xml)	частота обновления карты сайта авто. методом, не описан ее максимальный объем
Микро-разметка (опционально)	
Правила наполнения/переноса контента (опционально)	таблицы с мета-тегами и URL всех страниц, которые нужно перенести со старого сайта

Прототип и дизайн	
Прототип или мокапы	ссылка на прототип, мы рекомендуем динамические прототипы в Axure
Дизайн	если уже готов на данный момент, то прикрепить ссылку на исходные файлы макетов отдельным архивом
Описание динамики страниц	как должен реагировать интерфейс при нажатии на различные элементы управления, эффекты, появление всплывающих окон и подсказок
Требования к мобильной или адаптивной версии	на каких устройствах предполагается работа с этим проектом – платформы, браузеры
Функциональная часть проекта	
Информационная архитектура проекта	должна быть описана структура сущностей проекта – сущностей базы данных, объекты системы, основные функции ядра, роли пользователей проекта
Функциональная спецификация под прототип	помимо динамики страниц, описанной выше, должно быть описано какие алгоритмы или какие функции ядра системы вызываются
Описание бэк-офиса	функционал для администратора, контент-менеджера и других – как будет построено администрирование и наполнение проекта
Интеграции с внешними и внутренними системами	какие данные передаются, куда, в каком виде, например, если используется АРІ сторонних систем, то как именно
Тестирование ресурса	на каких устройствах, платформах, браузерах и при каких условиях будет тестироваться проект
Требования по безопасности ресурса	Общие или специальные требования к безопасности
Платформа (движок) ресурса	тип платформы (CMS/framework) и требования к версии платформы и компонентам (опционально для сайтов и магазинов)
Требования к серверам и хостингу	CPU, RAM, HDD, интерфейсы доступа и сертификаты (SSH, FTP/SFTP, SSL), OC на сервере, окружение, системы, расширения, которые должны быть установлены (apache/nginx/iis, и тп)

Пример оформления ТЗ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку туристического сайта сайта «

1. ЭТАПЫ И СРОКИ СОЗДАНИЯ САЙТА:

Разработка концепции сайта, информационное проектирование, оформление Технического задания.

Разработка эскиза базового дизайна,

Создание работающего шаблона сайта, включая полную разработку «визуала», ссылки, интерактивные элементы, флэш-заставку, музыкальное сопровождение флэш-ролика для первой страницы сайта.

Программирование на базе системы управления контентом

Подготовка, редактирование, верстка и настройка контента сайта под поисковые системы,

Публикация сайта на сервере, тестирование, прописка в поисковых системах и каталогах Yandex, Rambler, Aport!

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- **2.1.** Сайт разрабатывается под базовое разрешение экрана 800x600 пкс,
- **2.2.** Корректное отображение броузерами Internet Explorer, Netscape Navigator версии 4.0 и выше,
- **2.3.** Использование фирменных цветов и логотипа компании,
- **2.4.** Обязательная визуальная поддержка действий пользователя т.н.

«интерактив» (визуальное отображение активных, пассивных и посещенных ссылок; четкое обозначение местонахождения пользователя). По ссылке с каждой страницы загружается почтовая программа (бланк письма для обратной связи).

2.5. Мета-теги и контент сайта на этапе изготовления сайта д.б. настроены для поисковых систем, что обеспечить продвижение сайта по ключевым словам в поисковых системах Yandex, Aport!, Rambler.

3. СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ САЙТА:

3.1. Главная страница (обложка сайта):

Содержит графическую часть, флэш-презентацию, основную навигацию, внутреннюю навигацию раздела «Каталог», а также контентную область для того, чтобы посетитель сайта с первой страницы мог получить вводную информацию «О компании» и «Каталог», а также ознакомиться с последними новостями компании...

Главная страница оформляется коллажем с использованием фирменных цветов. Графическая часть и флэш-презентация отображается в виде широкой горизонтальной шапки, внизу содержит основную навигацию сайта.

В дизайне отдельно предусматриваются ссылки на список туров и спецпредложения.

Внутренняя навигация раздела «Каталог» отображается в виде списка в левой части экрана под шапкой в виде колонки в текстовом виде для последующей легкой модификации данной области.

Между шапкой и контентной областью предполагается **«баннерная крутилка»**. Атрибуты:

Название баннера

Картинка

Ссылка на ресурс

Количество показов

Отображать на странице

Если «количество показов» больше установленной цифры в базе, галочка «отображать на странице» автоматически снимается

Контентная область первой страницы делится на разделы:

«О компании» - содержит краткую информацию раздела со ссылкой », ведущую на раздел «О компании».

«Новости» - содержит 3 последние новости (анонсы) компании в формате: дата, заголовок, краткое содержание. Ссылка с заголовка новости переходит на страницу с полным содержанием данной новости (анонса).

«Каталог» - верхние разделы каталога отображаются в виде списка в формате: заголовок, маленькая картинка, краткое содержание. Ссылки с заголовка и картинок ведут на полное описание верхних разделов каталога.

Внизу страницы отображается облегченная навигационная панель в текстовом виде, Copyright, контактный e-mail.

3.2. Графическая оболочка внутренних страниц (общая для всех подразделов):

Графическая шапка с горизонтальной навигацией может содержать ненавязчивые флэш-элементы (например, анимированный логотип, являющийся одновременно ссылкой на основную страницу сайта), но не должна отвлекать от информационного наполнения страницы. Желательна разработка нескольких вариантов графической шапки в привязке к основным разделам каталога. Для разделов основной навигации разрабатывается общая шапка.

Внутренняя навигация раздела «Каталог» отображается в виде списка в левой части экрана под шапкой в виде колонки в текстовом виде для последующей легкой модификации данной области.

В дизайне отдельно предусматриваются ссылки на список туров и спецпредложения.

Между шапкой и контентной областью предполагается «баннерная крутилка».

Внизу страницы отображается облегченная навигационная панель в текстовом виде, Copyright, контактный e-mail, ссылка на «Основную страницу» сайта.

3.3. Описание контента разделов сайта: Основная навигация:

О компании – текст + фото – 1 страница

Новости. На странице отображается список новостей в формате: дата новости, заголовок, содержание. Последние новости всегда добавляются вверх списка.

Услуги – текст + фото – 1 страница

Отзывы - список в формате: дата, имя, e-mail, текст отзыва

Отправить отзыв - форма с полями: имя, e-mail, url, телефон, город, сообщение

Вопросы и ответы – список в формате: текст вопроса, текст ответа.

Задать вопрос - форма с полями: имя, e-mail, url, атрибуты: телефон, город, сообщение

Контакты – контактная информация + mail-форма с полями: имя, e-mail, url, телефон, город, сообщение

Поиск – стандартная форма с поиском информации по сайту

Туры:

Спецпредложения - список туров из базы данных с пометкой «спецпредложения», вывод информации в табличной форме по аналогии с разделом «туры».

Туры – список туров с возможностью поиска в соответствии с заданными параметрами.

Первая страница раздела «Туры» оформляется в виде формы с выпадающими полями:

Вид тура

Подвид тура

регион

месяц

Спецпредложения (отмечается галочкой)

В зависимости от данных, введенных в поле «Вид тура», предусматривается модификация данных в выпадающих списках «подвид тура», «регион» и «месяц» в зависимости от данных, имеющихся по этому виду в базе туров. После выбора условий поиска нажимаем кнопку «искать»

В результатах поиска отображается таблица с полями:

Вид тура

Подвид тура

Месян

Регион

Название тура

Краткий комментарий

Если это спецпредложение, сделать пометку в таблице напротив данной строки.

По ссылке на заголовок тура пользователь переходит на страницу с полным описанием конкретного тура. С шаблоне полного описания тура вверху и внизу страницы предусматриваются ссылки «Заказать тур». По этим ссылкам пользователь переходит на страницу с mailформой, где он может оформить заявку на выбранный им тур. Данные по выбранному туру автоматически передаются в поля формы. Пользователю остается только заполнить поля, относящиеся к его личным данным и комментарий.

Итого - база данных туров будет иметь следующие

Вид тура

Подвид тура

Месяц

Регион

Название тура

Краткий комментарий

Полное описание (html-формат)

Спецпредложение

Отображать на странице

Заказать тур – отдельная форма в формате: имя, телефон, e-mail, адрес, вид тура, желательное время, дополнительные комментарии. Со страницы идет дополнительная ссылка на раздел «Туры» с пометкой приблизительно такого содержания: «Вы также можете выбрать тур из нашей базы данных и оформить заказ на выбранный Вами тур»

> Каталог (требуется структура полного дерева – иерархии каталога):

Первый уровень каталога отображается в левом меню в виде вертикальной навигации. По ссылке на каждый раздел отображается страница с полным описанием.

Элементы второго уровня каталога (виды) отображаются в виде списка под полным описанием в формате: название, маленькая картинка, краткое описание. С названия и маленькой картинки идут ссылки на полное описания элемента второго уровня.

Элементы третьего уровня (регионы) отображаются в виде списка под полным описанием в формате: название, маленькая картинка, краткое описание. С названия и маленькой картинки идут ссылки на полное описания элемента третьего уровня.

> С каждого уровня страниц каталога идет дополнительная ссылка «Посмотреть туры», генерирующая запрос к Базе Данных туров в соответствии с разделом, в котором в данный момент находится посетитель.

Что такое проект?

Проект - это документ или набор документов, являющийся основным результатом (выходом) процесса проектирования. Процес проектирования в свою очередь присутствует в том или ином виде абсолютно во всех серьезных методологиях создания ПО.

Результатом данного курса есть создание и защита собственного проекта. Примеры проектов, которые можно создавать, доступны по ссылке:

https://drive.google.com/drive/folders/0B8L Kt5x qkDT21tU1NKU1NSc2s?usp=sharing

https://all-psd.ru/site-templates/

http://psd-html-css.ru/shablony/psd-shablony-saytov

http://freepsd.ws/

http://mainview.ru/download/templates/besplatnye-shablony-sajtov-v-psd

https://camouf.ru/designes/ready-psd-layouts-for-saito/

https://freelance.today/poleznoe/15-besplatnyh-psd-maketov-saytov.html

Как общаться с гуглом?

В данном курсе, помимо материала который дает тренер, Вам нужно будет искать необходимую информацию самому.

К сожалению, поисковая система не умеет читать мысли пользователей. Поэтому важно правильно сформулировать запрос, чтобы результаты поиска вполне удовлетворили ваши информационные потребности.

Советы о том, как правильно «гуглить»:

- 1. Чтобы найти точную фразу или форму слова возьмите ее в кавычки. «ливлюсь я на небо»
- 2. Чтобы найти слово из цитаты, которое вы забыли поставьте всю цитату в кавычки, а пропущенное слово отметьте звездочкой. Готово! «Мама * давай»
- 3. Как найти любое слово из нескольких перечисленных. Надо прописать все варианты через вертикальный слэш |.

гостиница | отель | хостел

- 4. Чтобы найти слова в пределах одного предложения, используйте ampersand знакомый всем значок &. Лучшие музеи мира & Париж
- 5. Если нужно найти документ с определенным словом, поставьте перед ним +, только без пробела. Николаевский зоопарк +тигр
- 6. Иногда необходимо исключить слово из поиска. Для этого перед нужными словами поставьте минус. Наполеон -торт
- 7. Ища информацию на определенном сайте, вставьте слово «site» и поставьте после него двоеточие. Конституція України site:rada.gov.ua (без пробела)

8. Чтобы найти определенный тип документа, впишите оператор «mime», поставьте двоеточие и тип нужного документа.

заявление на загранпаспорт mime:pdf

- 9. С помощью оператора «lang» можно искать информацию на определенном языке. После него поставить двоеточие и написать язык. Например, если это русский то поставить ru, английский en и т. д. void glClearColor lang:ru
- 10. Для поиска синонимов используйте символ ~ перед словом. Таким образом откроются все ссылки на страницы со словами, похожими на ваше, при этом не содержащие это же слово. ~необычные шарфы -необычные
- 11. Как прогуглить значение слова? Ввести в поиск define: и узнать.

define: коучинг

12. Если вам надо узнать величину или курс валют, просто введите запрос в строке.

1 кг в фунтах

- 13. Точное время по городу найдется с помощью слов «время» и «город» в строке поиска. time Киев
- 14. Калькулятор. Чтобы подсчитать уравнение, вбейте пример в поиск и получите результат. 695+583
- 15. Прогноз погоды по городу на несколько дней найдется при вводе слов «weather» и «город». weather Киев

Также для поиска необходимой информации можно использовать такие ресурсы, как:

https://stackoverflow.com

https://community.web-academy.com.ua

где Вам обязательно дадут правильный ответ на поставленный вопрос!

Словарь Front end терминов

0-9

9-slice scaling

9-дольное масштабирование (неискажающее масштабирование), техника, позволяющая изменять размер объекта без геометрических искажений. Объект делится на 9 долей (3 строки и 3 колонки), каждая из которых масштабируется по собственным правилам: углы не масштабируются совсем, центральная доля масштабируется по высоте и по ширине, оставшиеся доли масштабируются либо только по ширине, либо только по высоте.

A

accessibility, a11y

доступность, возможность использования интерфейса всеми, независимо от физических или технических ограничений.

adaptive design

адаптивный дизайн, подход к дизайну сайтов, учитывающий их адаптацию под различные устройства и условия, противопоставляется распространённому «фиксированному» дизайну только для компьютеров. Один из способов создания адаптивного дизайна — методики отзывчивого дизайна.

almost standards mode

почти стандартный режим, режим интерпретации и отображения страницы браузером, в котором браузер целенаправленно отходит от стандартов (как при режиме совместимости) лишь для отдельных особых случаев, используется для страниц с переходными доктайпами HTML 4 и XHTML 1.

anchor

- 1. ссылка, гиперссылка между двумя документами.
- 2. **якорь,** ссылка на элемент в пределах документа, может быть частью гиперссылки.

animation

анимация, плавное изменение визуальных параметров объекта.

asset

ресурс, составная часть сайта: текстовые файлы, графика, видео, базы данных и др. В узком смысле «статический ресурс»: стили, скрипты, оформительская графика, в противоположность динамическому содержимому.

assert

проверка, условие, которое проверяется, употр. в тестировании, напр. *field assert has failed — проверка поля не прошла.*

at-keyword

ключ директивы.

at-rule

директива, тип объявления, начинающегося со знака @, напр. @import.

attribute

атрибут, напр. rel="stylesheet".

- attribute name название атрибута
- attribute value значение атрибута

В

back-end

бэке́нд

- 1. область веб-технологий, работающих на сервере.
- 2. внутренняя часть серверной системы, занимается обработкой данных.

background

фон, напр. background image — фоновое изображение.

- background-color цвет фона
- background-position позиция фона
- background-size размер фона
- background-repeat повторение фона
- background-origin границы фона
- background-clip обрезка фона
- background-attachment закрепление фона
- background-image фоновое изображение

baseline

базовая линия, воображаемая линия в основании букв в строке.

blending mode

режим наложения, алгоритм смешивания слоёв, применяемый в графических редакторах или прямо в CSS, напр. *overlay blending mode* — *режим наложения перекрытием*.

block

- 1. блок деклараций, структурная часть объявления. Заключается в фигурные скобки и содержит декларации свойств (или, в случае медиавыражения, блоки стилей).
- 2. блочный вид.

blockquote

блочная цитата, HTML-элемент для выделения цитируемой *нестрочной* области документа. Может содержать атрибут cite со ссылкой на первоисточник.

border

рамка, внешняя видимая часть блока, напр. border-left — рамка слева.

- border-collapse слияние рамки
- border-color цвет рамки
- border-image графическая рамка
- border-image-outset выступ графической рамки
- border-image-repeat повторение графической рамки
- border-image-slice разбивка графической рамки
- border-image-source адрес изображения для графической рамки
- border-image-width толщина графической рамки
- border-radius скругление рамки
- border-style стиль рамки
- border-width ширина рамки

border-radius

скругление рамки, напр., border-radius:3px скругление рамки на 3 пикселя, border-top-left-radius — скругление верхнего левого угла.

bounding box

окаймляющий блок

box model

блочная модель, система размерностей блока, состоит из содержимого, отступа, рамки и внешнего ячейка отступа.

box-shadow

тень (блока), напр. box-shadow is red — тень блока красная.

breadcrumbs

хлебные крошки, вспомогательная навигация на сайте, последовательно отражающая структуру или пройденные шаги.

breakpoint

- точка останова, строка в коде, на которой выполнение скрипта приостанавливается перевод спецсимвол. для вызова отладчика.
- контрольная точка, условие, при котором раскладка сайта меняется с одной на другую. Характерно для медиавыражений.

browser браузер button кнопка

- элемент интерфейса, при нажатии иное действие
- type="button"> (также submit и image).

\mathbf{C} callback

колбэк, исполнение кода по завершению работы функции, напр. pass value in a callback — передай значение в колбэке.

candidate recommendation (CR)

кандидат в рекомендации, статус спецификации W3C, один из возможных вариантов для предложенной рекомендации.

cascade

каскад, описанная в спецификации CSS схема, определяющая порядок применения к элементу блоков стилей — в зависимости от их источника, важности, специфичности и положения в коде. Ошибочно «каскадом» иногда называют селектор потомка.

cell

- структурная единица таблицы. 1.
- 2. элемент таблины или .

cellpadding

отступ в ячейках таблицы.

cellspacing

расстояние между ячейками таблицы.

character reference

символьная подстановка, напр. . Допустим также не совсем точный, но более устоявшийся

checkbox чекбокс

- элемент интерфейса для выбора одного или нескольких вариантов, напр. checkbox is disabled — чекбокс неактивен.
- элемент формы <input type=«checkbox">. 2.

child

потомок, (во мн. ч. children — потомки). classitis

отправляющий форму или производящий классянка, выдуманное заболевание, для которого характерно чрезмерное использование элемент формы

button> или <input множественных классов: как для оформления, так и для хранения информации.lear

> отмена обтекания, CSS-свойство, запрещающее блоку обтекать предшествующие плавающие блоки.

- clear:left отмена обтекания слева
- clear:right отмена обтекания справа
- clear:both отмена обтекания с обеих сторон

clearfix

клиарфикс, приём для предотвращения схлопывания контейнеров с плавающими блоками. Заключается в создании специальной распорки, которая располагается после плавающих блоков и отменяет их обтекание. Частный случай решения проблем с флоатами.

click

клик, нажатие на объект с помощью курсора мыши или подобного устройства, напр. double click is firing event — двойной клик вызывает событие.

client-side

клиентсайд, область технологий, работающих в браузере, часто синоним фронтенда.

clipping path

контур обрезки

closure

замыкание, функция, содержащая в теле ссылки на переменные, объявленные в окружающем коде.

code

- 1. сущ. код, неисчисл. (как сахар), напр. error in code — ошибка в коде, но не ошибка в кодах (неправильно).
- гл. писать код, верстать, программировать, напр. to code a site верстать сайт.

colspan

объединение столбцов, НТМL-атрибут для объединения нескольких ячеек таблицы в одной строке.

column

столбец, колонка, вертикальная область в таблице, раскладке или тексте.

color

цвет

combinator

комбинатор, специальный символ, использующийся в сложном селекторе для точного указания комбинации DOM-элементов, напр. >, + и др. Пробел между селекторами также считается комбинатором.

- descendant combinator комбинатор потомка, (пробел).
- child combinator комбинатор непосредственного потомка, >. Также называется дочерним.
- adjacent sibling combinator комбинатор непосредственного соседства, +.
- general sibling combinator комбинатор соседства, ~.

comment

комментарий, пояснение к коду

compositing

композитинг

composite laver

композитный слой

compositor

композитор (в знач. «движок композитинга»)

content содержимое

- metadata content метасодержимое
- flow content потоковое содержимое
- sectioning content структурное содержимое
- heading content заголовочное содержимое
- phrasing content текстовое содержимое
- embedded content внедряемое содержимое
- interactive content интерактивное содержимое
- palpable content содержимое для вывода
- script-supporting content скриптовое содержимое
- grouping content группирующее содержимое

cross-browser

кроссбраузерный, работающий во всех браузерах, слитно.

cross-platform

кроссплатформенный, работающий на всех платформах, слитно.

CSS Working Group (CSSWG)

Рабочая группа CSS

custom

кастомный (возм. пользовательский)

- custom element кастомный элемент.
- custom attribute кастомный атрибут.

data binding

связывание данных, автоматическая синхронизация данных между двумя сущностями, обычно моделью и представлением.

declaration

декларация, объявление свойства и значения.

deep comparison

глубокое сравнение, сравнение двух объектов, при этом производится сравнение структуры объектов и проверяется равенство примитивов содержащихся внутри объектов.

deploy, deployment

деплой, развёртывание, выкладка, выкатка, публикация изменений либо напрямую на публичный сервер (продакшен), либо через промежуточные системы и процессы автоматической сборки.

design

- 1. сущ. дизайн, визуальный облик сайта, может включать принципы взаимодействия и архитектурные решения, напр. new design for a site — новый дизайн для сайта.
- гл. разрабатывать, создавать или проектировать внешний вид и функциональность.

dirty checking

проверка на «грязные» свойства объекта, то есть глубокое сравнение свойств модели, который приводит к обратному вызову, если что-то изменилось.

disable

деактивировать

disabled

неактивный, состояние элемента формы, в котором его изменение запрещено, напр. disabled button неактивная кнопка.

display

- 1. вид, css-свойство, определяющее тип отображения блока.
 - display:none скрытый вид
 - display:block блочный вид
 - display:inline строчный вид
 - display:inline-block вид строчного блока
 - display:flex вид флексконтейнера
 - display:inline-flex вид строчного флекс-контейнера
- 2. экран, напр. экран смартфона, разрешение экрана.

divitis

диватоз, выдуманное заболевание, для которого характерно использование только элементов <div> вместо семантически подходящих.

DOM

объектная модель документа, дом

doctype

доктайп, конструкция вида <DOCTYPE html> в начале документа, которая обозначает используемую версию HTML. Используется браузерами для выбора режима (стандартного, почти стандартного или совместимости).

dropdown

выпадающее меню, элемент интерфейса, раскрывающий дополнительную информациию при активации.

E easing

плавность, функция плавности, описывает изменение скорости анимации с помощью ключевых слов или кривых Безье, напр. *transition easing is linear* — *плавность перехода линейная*.

editor's draft (ED)

редакторский черновик, ранний статус спецификации W3C, предложенный одним из редакторов. На основании редакторского черновика может быть составлен рабочий черновик.

element элемент

- void elements пустые элементы
- raw text elements элементы со свободным текстом
- escapable raw text elements элементы с экранируемым свободным текстом
- foreign elements сторонние элементы
- normal elements обычные элементы

em

ем, единица измерения в CSS, которая зависит от размера шрифта родителя, напр. *font-size:3em* — *размер шрифта 3 ема*.

enable

активировать

enabled

активный, состояние элемента формы, в котором его изменение разрешено, напр. *enabled button* — *активная кнопка*.

engine

движок, напр. Safari is based on WebKit engine — Сафари работает на движке Вебкит.

r fallback

фолбэк, запасной вариант, дополнительная реализация на случай отсутствия в браузере нужных возможностей, вроде включённых скриптов или нужных видеокодеков, напр. fallback to a link—сфолбэчить на ссылку.

favicon

фавиконка, значок сайта, обычно 16×16 пикселей в формате ICO.

fieldset

группа полей, элемент, объединяющий несколько полей формы, напр. green border on a fieldset — зелёная рамка на группе полей.

figure

фигура, элемент из HTML5, содержащий изображение, видео, таблицу, график или фрагмент кода.

figcaption

заголовок фигуры, заглавие или подпись к фигуре. filter фильтр

- filter: brightness яркость
- filter: contrast контрастность
- filter: grayscale бесцветность
- filter: sepia сепия
- filter: invert инверсия
- filter: saturate насыщенность
- filter: hue-rotate поворот цвета
- filter: blur размытость
- filter: opacity непрозрачность
- filter: drop-shadow тень

flexbox

флексбокс, механизм раскладки.

- flex container флекс-контейнер
- flex item флекс-элемент
- flex-direction направление главной оси
- flex-wrap перенос флекс-элементов, определяет, является ли контейнер однострочным или многострочным
- flex-basis базовый размер флекс-элемента по главной оси
- flex-grow коэффициент растягивания
- flex-shrink коэффициент сжатия
- main axis главная ось, направление, в котором флекс-элементы следуют друг за другом в контейнере
- cross axis **поперечная ось**, направление, перпендикулярное главной оси
- main size главный размер, размер флексэлемента по главной оси
- cross size поперечный размер, размер флексэлемента по поперечной оси
- justify-content распределение флексэлементов по главной оси
- align-items выравнивание флекс-элементов по поперечной оси
- align-self выравнивание флекс-элемента по поперечной оси
- align-content выравнивание строк контейнера по поперечной оси
- order порядковый номер флекс-элемента

float

- 1. прил. плавающий, свойство блока, заставляющее последующие блоки обтекать его, напр. float layout раскладка на плавающих блоках.
- 2. гл. **обтекать,** следовать вплотную к плавающему блоку, напр. *text is floating to the right текст обтекает справа.*
- 3. гл. **прижимать**, упираться вправо или влево, обычно из-за плавающих свойств, напр. *float block to the left прижмите блок влево*.

www.web-academy.com.ua

font шрифт

- font-weight насыщенность
- font-weight:normal нормальная
 - font-weight:bold жирная или полужирная (в типографской традиции)
 - font-weight:bolder жирнее
 - font-weight:lighter светлее
- font-style стиль шрифта
 - font-style:normal прямой
 - font-style:italic курси́в
 - font-style:oblique наклонный
- font-size размер шрифта, кегль
- font-family семейство шрифта, гарнитура
 - font-family:serif с засечками
 - font-family:sans-serif без засечек
 - font-family:monospace моноширинный

footer подвал

- характерная визуальная область в конце 1. страницы.
- элемент <footer> смысловая часть с метаинформацией.

formatting context

контекст форматирования, в CSS — область, в которой выстраиваются визуальные элементы страницы (фрагменты текста, блоки, ячейки и т.п.) по определенным правилам.

- block formatting context, BFC блочный контекст форматирования, БКФ (напр. element with overflow establishes the new BFC — элемент c oveflow создает новый $FK\Phi$)
- grid formatting context контекст G форматирования гридов
- flexbox formatting context контекст форматирования флексбоксов
- inline formatting context строчный контекст форматирования
- table formatting context табличный контекст форматирования

fragment identifier

идентификатор фрагмента, текст после # в URL, позволяющий сослаться на конкретную часть документа. Используется в основном в спецификациях и при работе с SVG, в HTML устоялся более привычный термин якорь.

framework

фреймворк, набор библиотек и компонентов для упрощения разработки. Как правило, представляет собой базовый каркас продукта. Hanp., Twitter Bootstrap.

front-end фронтенд

- 1. область технологий для разработки вебинтерфейсов, включает вспомогательные инструменты и технологии работающие в браузере или клиентсайд.
- внешняя часть серверной системы, отвечающая за приём данных, отправку ответов и генерацию кода для браузера, входит в серверсайд.

full screen

полноэкранный режим, поведение программы или её части, в котором она занимает весь экран целиком.

function функция

- 1. в программировании — поименованный фрагмент программного кода (подпрограмма), к которому можно обратиться из другого места программы.
- в CSS может присутствовать в декларации на позиции значения. Напр., url(img/gradient.png).

generated content

сгенерированное содержимое, часть документа, созданная с помощью CSS, псевдоэлемента и свойства content.

graceful degradation

постепенная деградация — подход, при котором интерфейс сайта деградирует для старых браузеров, где не поддерживаются какие-то из используемых технологий. При этом ущерб для пользователя по возможности смягчается. Например: цвет подложки вместо градиента, растровая графика вместо векторной, проигрывание видео с помощью плагина. Встречается также более буквальный перевод «изящная деградация».

gradient

градиент, плавный переход от одного цвета к другому.

- linear gradient линейный градиент
- radial gradient радиальный градиент
- conical gradient конический градиент

grid

- 1. сетка, способ упорядочить расположение элементов в дизайне с помощью вертикального или горизонтального ритма, напр. module grid — модульная сетка.
- 2. грид, двумерная сетка из рядов и колонок в грид-раскладке.

grid lavout

грид-раскладка, механизм раскладки, позволяющий располагать элементы по двумерной сетке — гриду (2).

- grid container грид-контейнер
- grid item грид-элемент
- grid track грид-полоса, собирательный термин для рядов и колонок грида
- grid cell грид-ячейка
- grid line грид-линия, виртуальная граница между соседними грид-полосами, к которой можно привязывать грид-элементы
- grid area грид-область, пространство для размещения грид-элементов, ограниченное четырьмя грид-линиями
- grid gutter грид-интервал, промежуток между соседними грид-полосами

H header шапка

- характерная визуальная область в начале страницы.
- 2. элемент < header> смысловая озаглавливающая часть.

height высота

DD. T

icon font

иконочный шрифт, синтетический шрифт, содержащий иконки и другие плоские векторные изображения для оформления сайта, напр. build an icon font — собери иконочный шрифт.

immutable

неизменяемый, термин чаще всего применяется к данным (типам данных) в функциональном программировании.

implement

внедрять, реализовывать напр. Firefox has implemented support of everything — Файрфокс внедрил поддержку всего.

inline

- 1. строчный, имеющий строчные свойства.
 - inline block строчный блок.
 - inline box элемент строки в строчном форматировании: часть наполнения контейнера строки, к которой непосредственно применяются CSS-правила, напр. anonymous inline box анонимный элемент строки.
 - inline element строчный элемент.
- **2. встроенный,** находящийся внутри строки кода.
 - o inline styles встроенные стили.
 - inline SVG встроенный SVG.
 - inline script встроенный скрипт.

input

элемент формы, обеспечивающий взаимодействие пользователя с интерфейсом, например: текстовое поле, кнопка, переключатель.

interoperability

интероперабельность

K

kerning

кернинг, расстояние между парами букв, учитывающее их форму для более равномерного набора.

keyframe

ключевой кадр, одна из заданных точек анимации, изменения между которыми происходят автоматически.

keyframe animation

покадровая анимация, способ задания анимации в CSS с помощью ключевых кадров.

keyword

ключевое слово

L

label

метка, устанавливает связь между определённым элементом и элементом формы.

last call (LC)

последний черновик, статус спецификации W3C для последних правок перед статусом кандидата в рекомендации (отменен в 2014 г., встречается только у старых спецификаций).

layout

раскладка, расположение основных блоков на странице, напр. 3 columns layout — раскладка в 3 столбца.

legend

легенда, заголовок группы элементов формы, определяется с помощью группы полей

length длина

letter-spacing

межбуквенное расстояние, тре́кинг, общее расстояние между буквами в тексте, отличается от кернинга.

library

библиотека, набор готовых решений для упрощения разработки. Как правило, библиотека реализует какую-то конкретную функцию или набор связанных функций, напр., анимацию.

line-box

контейнер строки в строчном форматировании: виртуальный контейнер, содержащий в себе все элементы одной строки.

line-height

высота строки, интерлинья́ж, расстояние между базовыми линиями текста.

list

список, последовательное перечисление группы элементов.

- ordered list упорядоченный список, отсортированный по какому-либо принципу.
- unordered list неупорядоченный список, в котором порядок следования не имеет значения.

list-style стиль списка

M

margin

внешний отступ, напр. margin-bottom:-10px — нижний отрицательный отступ 10 пикселей.

margin box

внешние отступы чего-л.

matrix

матрица (трансформации), описание трансформации объекта с помощью матрицы.

media query

медиавыражение, объявление директивы @media с некими условиями, позволяет применять стили в зависимости от возможностей устройства. Вариант перевода «медиазапросы» менее точно отражает суть работы.

media query list

условия медиавыражения, список условий, определяющих, в каких случаях будут применяться объявления внутри директивы @media. Напр., only screen and (min-width: 35em).

media type

тип устройства, может быть условием медиавыражения. Указывает, для какого способа вывода предназначены стили (напр. screen — на экран, print — на печать, speech — для синтезатора речи).

media feature

характеристика устройства, может быть условием медиавыражения. Определяет характеристику устройства. Напр., min-width.

mixin

при́месь, набор свойств, расширяющий поведение другой сущности, встречается в CSS-препроцессорах и паттернах JavaScript, напр. *mixin is clearing* — *примесь очищает поток*.

mobile first

Сначала мобильные, подход разработки, при котором проектирование сервиса начинается с мобильной версии, а не с версии для больших экранов. Термин введён Люком Вроблевски в одноимённой книге.

mock object

фиктивный объект

mock-up

макет, внешний вид или дизайн сайта различной степени детализации, напр. designer has sent a page mock-up — дизайнер прислал макет страницы.

modal

- 1. прил. мода́льный, блокирующий интерфейс для выполнения какого-либо действия, напр. modal dialog модальный диалог.
- 2. сущ. **модальное окно (диалог),** элемент интерфейса, см. *модальный*.

multiple

множественный, повторённый два и более раз, напр. *multiple backgrounds* — *множественные фоны*.

multiple columns

- 1. мультиколо́нки, механизм из CSS, позволяющий выстроить текст в несколько колонок, напр. multiple columns support in IE поддержка мультиколонок в IE. Предпочтительнее, чем громоздкие «множественные колонки».
- **2. многоколо́ночный**, состоящий из нескольких колонок, напр. *multiple columns layout многоколоночная раскладка*.

N

nested

вложенный, находящийся внутри чего-либо, напр. double nesting — двойная вложенность.

node

узел, элемент структуры, напр. *child node* — *дочерний узел.*

number

число, числовой тип

0

opacity

непрозрачность, степень непрозрачности, напр. *орасіту: 0.1 — непрозрачность 10%.* Часто ошибочно называется прозрачностью.

opaque

непрозрачный, степень непрозрачности, напр. *ораque by* 75% — *непрозрачен на* 75%, значит прозрачность 25%.

outline

обводка, внешний равномерный контур элемента, не участвующий в блочной модели.

P

package manager

менеджер пакетов, реже диспетчер пакетов, вспомогательное ΠO для управления установкой, настройкой, обновлением и удалением компонентов ΠO .

padding

внутренний отступ, напр. padding-top:10px — верхний внутренний отступ 10 пикселей.

pagination

- 1. постраничная навигация, обычно список ссылок с номерами страниц, на которые разбит документ.
- **2.** разделение на страницы, разделение документа на отдельные страницы для удобства чтения, загрузки или других целей.

pattern

па́ттерн, формализованный подход к написанию кода, напр. *JavaScript patterns — паттерны JavaScript*.

parent

родитель

percentage

процентное значение, проценты

performance

быстродействие, характеристика скорости загрузки, отрисовки и т.п., напр. *CSS performance* — быстродействие *CSS*.

performance budget

бюджет на быстродействие, максимально допустимые показатели быстродействия вебприложения. Выход за рамки такого бюджета означает спад быстродействия. Напр. Performance Budget Metrics — показатели бюджета на быстродействие.

persistent data structures

постоянные структуры данных pinch

сведение (разведение) пальцев, жест для управления сенсорным интерфейсом: сведение (в зависимости от направления — разведение) пальцев на сенсорном экране.

pixel

пи́ксель, единица измерения для экранного дизайна, в мн.ч. **пиксели**, сокр. **пк**.

- physical pixel физический пиксель, ячейка на матрице, единица разрешения дисплея устройства.
- device independent pixel (dip) **виртуальный пиксель,** независимый от устройства пиксель, может быть больше, меньше или равен физическому.
- bitmap pixel растровый пиксель.

pixel density

плотность пикселей, количество пикселей, которое помещается в единицу линейного размера экрана, напр. pixel density of the screen is 326 ppi — плотность пикселей экрана 326 пикселей на дюйм.

pixel ratio

пиксельное соотношение, отношение физического пикселя к виртуальному, напр. screen has pixel ratio of 2 — пиксельное соотношение экрана равно 2.

placeholder

- 1. заглушка, временный заменитель картинки, текста и т.п. Напр.: Вместо портрета президента вставь пока заглушку с котиками.
- 2. подсказка поля, атрибут текстового поля, предназначен для подсказки о том, как это поле заполнять. Чаще всего представляет собой пример заполнения. Напр.: placeholder="+7 (999) 123-12-13".

ppi (pixel per inch)

пикселей на дюйм, единица измерения плотности пикселей.

plugin

TODO

polyfill

полифи́л, скрипт, воссоздающий недостающую функциональность, напр. *new polyfill for IE6* — *новый полифил для IE6*.

prolyfill

пролифи́л, один из вариантов полифила, отличающийся тем, что воспроизводит *вероятную* функциональность, описанную в спецификации, но пока не реализованную в браузерах.

popup

всплывающее окно, попа́п, отдельное окно или элемент интерфейса, появляющийся поверх текущего, напр. annoying popup — назойливый nonan. position

позиционирование

- position:static статичное
- position:absolute абсолютное
- position:relative относительное
- position:fixed фиксированное
- position:sticky закреплённое

preprocessor

препроце́ссор, инструмент, преобразующий код из одного синтаксиса в другой, напр. Sass CSS preprocessor — CSS-npenpoцессор Sass.

progress bar

индикатор выполнения, элемент интерфейса, отражающий прогресс выполнения операции.

progressive enhancement

прогрессивное улучшение — подход, при котором все браузеры получают одинаковую базовую функциональность, но в современных браузерах эта функциональность расширяется в соответствии с поддержкой новых технологий. Например: градиенты, векторная графика, воспроизведение видео.

Progressive Web App, PWA

прогрессивное веб-приложение, — подход к разработке веб-приложений, сочетающий преимущества обычных сайтов и нативных приложений: быстрая загрузка, установка в ОС, работа в офлайне, пуш-уведомления, доступ к системным АРІ. Информация для установки описывается в веб-манифесте. Прогрессивность подхода в том, что в обычном браузере — это просто сайт, а в поддерживающих браузерах и ОС — приложение.

promises

промисы, способ асинхронного выполнения скриптов, противопоставляется использованию обратных вызовов.

property

свойство, напр. *CSS-свойство*.

proposed recommendation (PR)

предложенная рекомендация, статус спецификации W3C, вероятный кандидат в рекомендацию.

pseudo-element

псевдоэлемент, дополнительный внутренний элемент, созданный с помощью CSS и ::before или ::after.

pseudo-class

псевдокласс, используется для привязки декларации к определенному состоянию элемента DOM. Отделяется от селектора знаком двоеточия:. Напр., декларация блока правил с селектором .item:hover применится, когда на .item наведут курсор.

pull request, pr

пулреквест, запрос на принятие изменений в ветку репозитория из форка или другой ветки.

Q

quirks mode

режим совместимости, режим интерпретации и отображения страницы браузером, в котором браузер целенаправленно отходит от стандартов ради отображения документов, созданных до начала 2000-х гг. и полагавшихся на ошибки и особенности браузеров того времени. Используется для страниц без доктайпа и с устаревшими доктайпами (напр. HTML 3.2).

R

radio button

радиокно́пка, элемент формы <input type="radio"> для выбора одного варианта из нескольких, напр. radio button is checked — радиокнопка выбрана.

recalculate

перерасчет

recommendation (REC)

рекомендация, финальный статус спецификации W3C, рекомендованой для внедрения в браузеры и использования разработчиками.

reflow

перекомпоновка

rem

рем, единица измерения в CSS, которая зависит от размера шрифта корневого элемента html, напр. font-size: 3rem — размер шрифта 3 рема.

render

отрисовка

repaint

перерисовка

reset

сброс, обычно сброс стилей по умолчанию в CSS, напр. *style reset file* — ϕ *айл сброса стилей*.

resolution

разрешение, количество физических пикселей на экране устройства, напр. screen resolution is 1024×768 pixels — разрешение экрана 1024×768 пикселей.

responsive design

отзывчивый дизайн, один из технологических методов создания адаптивного дизайна.

Responsive Images Community Group (RICG) Общественная группа по адаптивным изображениям

root

корень

rounded corners

скруглённые углы, напр. rounded corners are out of fashion — скруглённые углы вышли из моды.

rowspan

объединение строк, HTML-атрибут для объединения нескольких ячеек таблицы в одном столбце.

rule-set

блок стилей элемента, состоит из селектора (или медиавыражения) и блока деклараций.

 \mathbf{S}

shallow comparison

поверхностное сравнение, сравнение, при котором проверяется ссылаются ли две переменные на один и тот же объект в памяти.

scaffolding

скафо́лдинг, автоматическая генерация кода по описанию, метод метапрограммирования.

scale

- 1. сущ. масштаб
- 2. гл. масштабировать

scope

область видимости, ограниченная часть программной структуры, в которой доступна объявленная переменная, либо применяются <style scoped> стили.

script

скрипт, инструкции, описывающие поведение страниц, напр. scripts are not loaded yet — скрипты пока не подгрузились.

scroll

- 1. прокрутка, элемент интерфейса для перемещения скрытой части страницы или блока, является признаком того, что вложенный элемент больше родительского, напр. horizontal scroll is disabled—горизонтальная прокрутка запрещена.
- **2. прокручивать,** перемещать скрытую часть страницы или блока.

scrollbar

полоса прокрутки, формальное название прокрутки, напр. *system scrollbars* — *системные полосы прокрутки*.

sectioning roots структурные основы semantics

семантика, смысловая нагрузка HTML-элементов, напр. semantic coding — семантическая вёрстка.

selector

селектор, необходимая структурная часть блока стилей. Отвечает за привязку деклараций к элементам DOM.

- simple selector **простой селектор,** может быть псевдоклассом или одним из следующих типов:
 - type selector селектор по типу, обращается к тегу, напр. ul, input и др.
 - universal selector универсальный селектор, «звездочка»: *.
 - ID selector селектор по идентификатору, напр. #content.
 - class selector селектор по классу, напр. .item.
 - attribute selector селектор по атрибуту, напр. [type=submit].
- compound selector (др. sequence of simple selectors) составной селектор, цепочка простых селекторов, не разделенных комбинаторами, напр. input[type=submit]:focus.
- complex selector сложный селектор, несколько простых и/или составных селекторов, разделенных комбинаторами:
 - descendant selector селектор потомка, напр. ul li.
 - o child selector селектор непосредственного потомка, напр. #buttons > *. Также часто называется дочерним.
 - adjacent sibling selector селектор непосредственного соседства, напр. .item + .item. Также часто называется соседским.
 - general sibling selector селектор соседства, напр. .item ~ .item.

server-side

серверсайд, область технологий, работающих на сервере, часто синоним бэкенда.

shadow DOM

теневой DOM, теневая модель документа

фигуры, CSS-фигуры

shim

шим, код, помогающий унифицировать работу с браузерами, обычно реализует недостающую или нормализует существующую поддержку, напр. *HTML5 shim for IE8* — *HTML5-шим для IE8*.

sibling

сосед (в знач. «соседний элемент»).

sidebar

боковая панель, боковая часть сайта со второстепенным содержимым, напр. sidebar is on the right side — справа находится боковая панель.

skew

- 1. сущ. наклон
- 2. гл. наклонять

source maps

карты кода, специальная разметка, позволяющая привести в соответствие исходные файлы и скомпилированный код для отладки.

specification, spec

спецификация, документация по технологии для разработчиков и производителей браузеров, обычно в одном из статусов: от предложенной до утверждённой W3C, напр. *specification draft* — *черновик спецификации*.

stacking context

контекст наложения, элемент визуальной структуры страницы, ограничивающий действие свойства z-index его потомков и размещаемый по оси z как единое целое (либо целиком поверх, либо целиком под любым другим элементом). Напр. elements with opacity create new stacking context — элементы с полупрозрачностью образуют новый контекст наложения.

staging server

отладочный сервер, сервер, на котором продукт проходит тестирование и отладку.

standards mode, standards compliance mode

стандартный режим, режим интерпретации и отображения страницы браузером, в котором браузер обязан максимально полно соблюдать стандарты, насколько может. Используется для страниц с более-менее современными доктайпами, напр. доктайпом HTML5.

statement

объявление, структурный элемент CSS. Это может быть блок стилей элемента, директива импорта, медиавыражение и т.д.

string

- строковый тип, в программировании тип данных, значениями которого является произвольная последовательность (строка) символов алфавита.
- 2. **строка**, в CSS строковое значение директивы или свойства. Напр., в content: "\201d" строкой является «\201d".

stub object заглушка style

- 1. сущ. **стили**, напр. apply styles to an element применить стили к элементу, мн.ч. предпочтительнее: стили элемента, а не стиль элемента (неправильно).
- 2. гл. **оформлять,** напр. *how to style selects как оформить селекты,* предпочтительнее, чем двусмысленное «стилизовать».

style guide

руководство по стилю, напр. project code style guide — руководство по стилю кода проекта.

stylesheet

таблица стилей, напр. *таблица стилей документа*. swipe

смахивание, жест для управления сенсорным интерфейсом: смахивающее движение пальцев по сенсорному экрану.

submit

отправка, напр. отправка формы.

T tab

1. вкладка, один из слоёв интерфейса сайта или программы, который активируется выбором его заголовка, напр. open in new tab — открыть в новой вкладке.

2. таб, клавиша табуляции, вставляет символ табуляции, переключает фокус на следующий элемент интерфейса, либо дополняет частично набранное слово, напр. press Ctrl Tab — нажмите контрол-таб.

3. Таб, символ табуляции, имеет настраиваемую ширину и используется для отступов в коде, напр. *tabs are better than spaces* — *табы лучше пробелов*.

tag

1. тег, обозначение элемента в HTML, существуют открывающие, закрывающие и одиночные теги. Напр. закрывающий тег отсутствует— closing tag is missing.

- tag name название тега
- start tag открывающий тег
- end tag закрывающий тег
- **2. метка,** маркер содержимого, обычно короткое слово.

tap

нажатие, жест для управления сенсорным интерфейсом: однократное касание сенсорного экрана.

text

текст textarea

текстовая область, элемент формы для ввода многострочного текста.

text-align

выравнивание, выключка, ориентация строк текста в определённом направлении, либо равномерно по ширине блока.

- text-align:left влево
- text-align:right вправо
- text-align:justify по ширине

text-shadow

тень (текста), напр. text-shadow is red — тень текста красная.

thumb

- 1. Сокращение от thumbnail.
- **2. ползунок,** элемент управления полосой прокрутки.

thumbnail

миниатюра, уменьшенная копия изображения. title

- 1. заголовок, если речь идёт об элементе <title>, либо о заглавии элемента.
- 2. подсказка, если речь идёт об атрибуте title="".

toggle

переключать, переводить из одного состояния в другое, *переключить классы* — $toggle\ classes$.

tooltip

всплывающая подсказка, вспомогательная информация, появляющаяся при наведении на элемент или при его активации, в частности title="".

touch interface

сенсорный интерфейс

transform

трансформация, напр. transform:scale(2) — трансформация масштабированием в 2 раза.

transition

переход, напр. transition:all 2s linear — линейный переход длительностью 2 секунды.

translate

перемещать, перемещение объекта с помощью CSS-трансформации, напр. translate(x, y) — nepemeuqehue на X и Y.

transpiler

транспилер, компилятор, преобразующий исходный код на одном яз. программирования в исходный код на другом яз. программирования.

typography

типографика, оформление текста с помощью выбора гарнитуры, параметров строки и других.

U .

unit

единица изменения, напр. rem unit — единица измерения «рем».

unit testing

модульное тестирование

URI

унифицированный идентификатор ресурса, последовательность символов, идентифицирующая абстрактный или физический ресурс.

URL

- разг. адрес. Значение рекомендовано к использованию при переводах статей.
- 2. унифицированный указатель ресурса, URI, который предоставляет ещё и информацию о местонахождении этого ресурса, напр. background: url("http://www.example.com/picture.png")

user experience (UX)

пользовательский опыт, совокупность ощущений от взаимодействия с чем-л. (интерфейсом, девайсом, продуктом). В контексте области знаний рекомендуется употреблять аббревиатуру UX (напр., *UX-специалист*).

user interface (UI)

пользовательский интерфейс, в прозрачном контексте рекомендуется употреблять просто «интерфейс».

utility

утилита, программа с узким назначением.

V

valid

валидный, соотвествующий стандарту, спецификации или другому нормативу, напр. *valid markup* — *валидная разметка*.

validator

валидатор, средство проверки соответствия стандарту, спецификации или другому нормативу, напр. *W3C markup validator* — валидатор разметки *W3C*.

value

значение, напр. значение CSS-свойства.

vendor prefix

бра́узерный пре́фикс, приставка к CSS-свойству - webkit- или -moz-, напр. *add vendor prefixes* — *добавьте браузерные префиксы.*

vendor files

сторонние файлы, стили, скрипты и другие ресурсы (зависимости) других авторов, использующиеся в проекте, напр. tons of vendos scripts included in the code — куча сторонних скриптов подключены в коде.

vertical-align

вертикальное выравнивание, расположение элементов по вертикали в пределах строки текста или таблицы.

viewport вьюпорт

- 1. видимая область документа в рамках экрана.
- 2. элемент <meta name="viewport">, управляющий адаптацией страниц на мобильных устройствах.

W

website, web site

сайт, объединённые под одним адресом страницы, перевод «веб-сайт» избыточен.

working draft (WD)

рабочий черновик, ранний статус спецификации W3C.

World Wide Web Consortium (W3C)

Консорциум всемирной сети, организация, разрабатывающая веб-стандарты. Переводить «web» как «паутину» в XXI веке уже смешно.

web standards веб-стандарты width

ширина

word-spacing

межсловный пробел

workaround

обходное решение (приём), способ решения задачи в ограниченных условиях, напр. *to figure out workaround* — *придумать обходной приём*.

Авторы, редакторы Вадим Макеев и Ольга Алексашенко. Распространяется по лицензии <u>CC-BY-SA 4.0.</u>

WEB ACADEMY

PROGRAMMING COURSES



(044) 233 - 15 - 22, (063) 233 - 15 - 22

