



РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТОВ*, HTML*, CSS*

Что поправить в верстке перед выпуском в продакшн?

из песочницы

anton gcor 16 января 2017 в 16:14 • 57,5k

Что поправить в верстке перед выпуском в продакшн?

Это статья — чек-лист того, что нужно не забыть поправить в любом проекте. Список полезных мелочей. Весь текст поделен на две части. Первая — про простые элементы страницы, такие как текст, кнопки, изображения, формы и другие. Вторая часть про производительность, масштабируемость, безопасность и доступность.

Часть 1

Текст

Размер шрифта и интерлиньяж

Оптимальная высота строки (line-height) 1.4 — 1.8 от размера шрифта. Это значение лучше указывать множителями, а не конкретными значениями в пикселях. Так оно будет масштабироваться относительно любого размера шрифта.

Длина строки

Ограничение длины строки помогает легче перепрыгивать глазу со строки на строку. Текст удобно читать, если в него уменьшается минимально 6 слов, а максимально 12. Достаточно использовать min-width и max-width.

Длина строки влияет на интерлиньяж. На телефонах line-height должен быть меньше, чем на большом мониторе. Существует интересный адаптивный подход (css-шлюзы), который плавно подстраивает размер шрифта и интерлиньяж под экран.

Ограничение длинных слов

Текст в строке может оказаться непредвиденно большим, в этом случае его можно ограничить с помощью text-overflow.

Эдин

Эдинбург

Эдинбург семи мо...

Выравнивание по ширине

Многие знают, как плохо выглядит выравнивание по ширине (text-align: justify). Текст становится трудно читать из-за больших отступов между словами. В книгах и газетах нет таких больших пробелов из-за переносов в словах. Чтобы включить такой перенос нужно использовать свойство hypnens, оно автоматически проставляет мягкие переносы в словах. К сожалению, это работает далеко не везде, но можно использовать плагин и словарь к нему.

Апериодический сушильный шкаф: методология и особенности

Вместе с тем, понятие тоталитаризма астатично. Маховик стабилизирует англо-американский тип политической культуры. Политическое лидерство, короче говоря, активно.

Апериодический сушильный шкаф: методология и особенности

Вместе с тем, понятие тоталитаризма астатично. Маховик стабилизирует англо-американский тип политической культуры. Политическое лидерство, короче говоря, активно.

Типограф

Из-за того что на клавиатуре нет нужных клавиш, в вебе используются знаки, которые не соответствуют правилам русского языка.

- Это правильные кавычки «», а это компьютерные ""
- Это тире —, а это дефис -
- В типографике также принято не разрывать предлог и слово к которому оно относится, даже если предлог оказывается в конце строки. Чтобы сделать правильный перенос, достаточно пробел между словом и предлогом заменить на неразрывный пробел

Все эти проблемы можно решить с помощью онлайн типографов, плагинов и предустановленных расширений на компьютер.

Продвинутые методы работы с типографикой

- Интервалы
- Загрузка
- Сглаживание

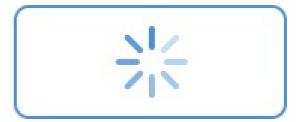
Обратная связь (наведение, клик, скролл)

Блоки

Удобный интерфейс откликается на каждое действие, будь то наведение мыши или клик. Нестандартному кликабельному элементу в некоторых случаях можно добавить:

- Курсор руки вместо стрелки cursor:pointer (если не получится сделать ссылкой)
- Добавить ховер. Хотя бы просто opacity: 0.8.
- Добавить аттрибут role со значениями button или link
- Убрать случайное выделение текста (user-select: none).
 Подходит для дропдаунов и других элементов на которые можно кликнуть несколько раз подряд.
- Добавить обработчик нажатия на enter
- Предусмотреть фокус
- Предусмотреть спиннер, если состояние элемента зависит от асинхронного события

Загрузить



Область клика

Чем больше и ближе объект, тем легче на него кликнуть.

Существует даже математическое правило, которое это описывает. Например, в поисковой выдаче Google ссылкой является не только номер страницы, но и часть логотипа. Это спасает от случайных промахов. Чтобы увеличить область клика, нужно использовать padding вместо margin. Серым показан отступ паддингом.

Не накладывайте поверх кликабельных элементов другие элементы, например, иконку лупы над инпутом. В крайнем случае добавьте иконке pointer-events или решите это более поддерживаемым способом (в случае с лупой, добавьте её через background-image).

Правильный формат ссылки

Если ссылка является почтовым адресом, укажите в ссылке mailto:. Тогда по клику на неё сразу откроется почтовый клиент. Тоже самое можно сделать для телефона префиксом tel:.

Скролл на айфоне

По умолчанию, горизонтальный скролл в айфоне обрывистый и неуклюжий. Включить привычный скролл с инерцией можно

СВОЙСТВОМ -webkit-overflow-scrolling: touch.

Инпуты

Ter form

Чтобы форма работала в любых браузерах, даже без js, нужно использовать тег form по назначению. Форму можно улучшать очень долго, вплоть до отправки данных даже в офлайне.

Типы

Разные значения аттрибута type (email, number, password и другие) включают правильную клавиатуру на телефонах и помогают валидировать данные

Автофокус

Если на странице основной элемент поиск, ему можно добавить автофокус с помощью аттрибута autofocus. В него сразу будет можно вводить текст, предварительно не фокусируясь.

Изображение

picture и srcset

В последнее время появляются новые возможности для работы с изображениями. Они позволяют избежать лишних загрузок для отзывчивых изображений. На телефон больше не будет грузится

тяжелая графика для компьютера. К сожалению, есть проблемы с поддержкой, но про это все равно стоит знать.

Таблица

Адаптивность

Таблица изначально не предусмотрена под ширину экрана телефона. Есть несколько вариантов, как изменять таблицу под небольшие экраны

- Уменьшить размер шрифта
- Обернуть таблицу в блок и сделать ему горизонтальный скролл
- Перевернуть. Сделать таблицу вместо короткой и широкой узкой и длинной
- Заменить таблицу на несколько списков

Сделать таблицу удобной не просто. Советую почитать статьи про отображение больших таблиц и переверстку.

Компоненты

Теория близости

Объекты, расположенные близко друг к другу, воспринимаются связанно. Если поставить заголовок посредине нескольких статей, будет сложно разобраться, к какому из текстов относится заголовок. Кстати, на Хабре именно такая ошибка. Заголовок параграфа должен быть ближе к своему параграфу, а не быть

равноудален от всех. Существует масса других примеров с ошибкой в теории близости.

- 🖪 Двадцать лучших CSS анимаций на CodeCanyon
- 🖪 Добавление Box Shadow (z-глубины) к компонентам Angular Material 2

JavaScript

- II NativeScript, что за зверь и для чего он нужен?
- 🖪 JavaScript везде [инфографика]

Пустой блок

Бывает, что баннерная реклама не приходит в баннерную позицию, тогда остается большой непонятный пробел. Чтобы его убрать, достаточно использовать псевдокласс : empty:

```
.banner:empty {
    display: none;
}
```

Почти, но не совсем

Верстка (в плане дизайна) приятного сайта не разваливается на ходу. Элементы ровно выровнены, размеры хорошо подобраны. Посмотрите статью «Почти, но не совсем», она поможет взглянуть на любой сайт свежим взглядом.

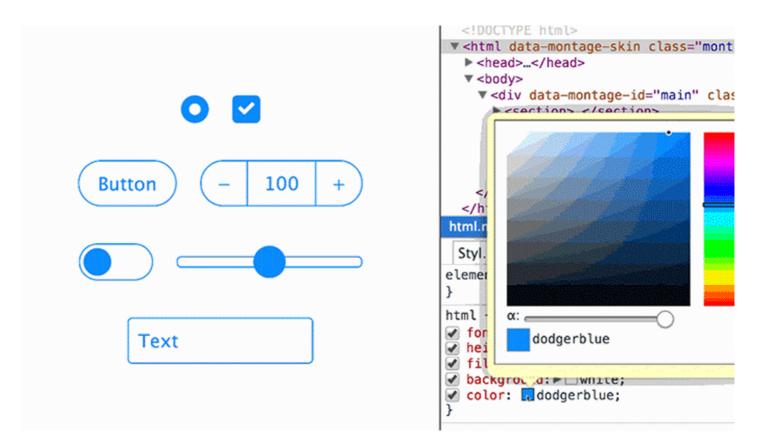
Часть 2

Маштабируемость

Поддерживаемость

Несколько простых практик:

- Использовать меньше фиксированных размеров. Это даст возможность легко встроить одни компоненты в другие
- Использовать inherit и currentColor. Они поддерживаются в любом браузере и позволяют наследовать стили



- Не использовать краткого написания свойств. Например, background: red изменяет не один, а сразу 10 стилей, включая background-color, background-size, background-repeat и другие
- Не использовать много сторонних библиотек и хитрых возможностей препроцессоров. Они мешают другим разработчикам быстро вникнуть в суть кода

Архитектура

Важное условия для масштабирования кода — единообразие. Посторонний разработчик должен как можно быстрее вникнуть в код и продолжить его писать в том же стиле. Существуют множество методологий наименований селекторов, в том числе БЭМ.

Хорошим примером единообразия является бутстрап. Даже незнакомый с проектом разработчик легко продолжит писать код. Ему не нужно будет вникать, он скорее всего уже все знает. Важно с самого начала определиться со стайл гайдом проекта и писать в одном стиле.

Типовая страница

Если проект довольно крупный, попросите дизайнера собрать все основные компоненты в отдельный типовой лист. Страницы можно будет собирать из готовых элементов как конструктор. Такие типовые листы могут перерасти в целые гайды и библиотеки компонентов. Это отличный подход для крупных компаний. Примеры:

- Библиотека компонентов Яндекса
- Интерфейсные гайды Контура

Производительность

Селекторы

Браузер обрабатывает свойства справа налево. Селектор .section a div вначале найдет все элементы div на странице, затем все ссылки а и только потом определит, какие именно а входят в элемент .section. Гораздо оптимальнее селектор по классу, например, .section__link. Он проще, менее специфичен и немного быстрее работает. Не стоит переживать, что имена классов могут получится очень большими, это ни на что не влияет.

Вторая проблема селекторов — неиспользуемые селекторы. Селектор для поиска неиспользованного элемента обходит все дерево и ничего не находит. Время тратится впустую.

Анимации

Тяжелые анимации сильно тормозят страницу. Самые лучшие свойства для анимирования — transform и opacity. Они меньше других влияют на производительность.

Существует способ оптимизировать сложные вычисления за счет переноса части сложных вычислений с центрального процессора на графический. Такое аппаратное ускорение можно включить свойством transform: translate3d(0, 0, 0). Оно создаст отдельный слой компоновки с которым будет работать графический процессор. Существует еще один похожий подход — заранее предупредить браузер о будущих изменениях элемента с помощью will-change.

He стоит злоупотреблять translate3d и свойством willchange, большинство оптимизации браузер сделает за вас сам. Почитайте также подробный разбор анимаций на GPU.

Тяжелые свойства

Не стоит использовать большие радиусы, лишний ресайзинг картинок (background-size) и сложные тени. Браузеру придется делать огромное количество перерасчетов. Например, Airbnb увеличила производительность скролла просто убрав размытие теней.

Скорость загрузки

Сжать стили

Конкатенируйте, минифицируйте и кешируйте файлы стилей.

Критичные стили

Критичный CSS это минимальный набор блокирующего CSS, требуемого для рендеринга верхней части страницы. Оставшаяся часть CSS будет загружена асинхронно позже. Однако, у такой практики есть недостатки:

- Критичные стили не получится кэшировать в браузере
- Не получится кешировать HTML файлы, если страницы сайта генерируются динамически

Префетчинг

Браузер можно предупредить об использовании на странице ресурсов с другого адреса. Тогда браузер заранее преобразует URL этих ресурсов в IP и не будет тратить время на поиск DNS.

```
<link rel="dns-prefetch" href="//example.com">
```

Кроме этого, браузер можно предупредить о файлах, которые обязательно понадобятся в будущем. Браузер к этому времени их скачает и сохранит в кэш.

```
<link rel="prefetch" href="image.png">
```

Существует еще несколько других техник префетчига, однако эти возможности еще не очень хорошо поддерживаются браузерами и имеют множество ограничений.

Безопасность

Target

Страница, открытая через target="_blank", получает частичный контроль над открывшей её страницей через јз свойство window.opener. Эту уловку можно использовать, чтобы перевести пользователя на фишинговую страницу. Чтобы избежать

уязвимости, добавляйте к ссылкам с target="_blank" атрибут rel="noopener noreferrer".

Семантика

Верстка

Нативные элементы HTML5 содержат правильные семантичные аттрибуты. Важно верстать таблицу с помощью , формы с помощью form, кнопки с помощью <button> и т.д. Не забудьте поставить аттрибут alt в каждой картинке.

ARIA и роли

Роли и атрибуты ARIA помогают пользоваться сайтом со скринридера и других нестандартных технологий. На доступном сайте не должно быть недоступных с клавиатуры элементов управления. Каждый такой элемент должен иметь свое описание. Это описание может быть невидимым и указано через аттрибут aria-label.

Попробуйте походить по интерфейсу с помощью кнопки таб, зайдите на сайт с электронной книги или кнопочного телефона (если есть). Проверьте, что все элементы управления фокусируются. Не отключайте просто так свойство outline. Например, Яндекс красит его в свой фирменный цвет.



Карты	Маркет	Новости	Переводчик	Картинки

Найдётся всё. Например, 100 долларов в рублях

Порядок фокусировки можно подредактировать аттрибутом tabindex. Совсем отменить семантику элемента можно с помощью role="presentation" (например, чтобы используемая для вёрстки таблица не воспринималась как таблица с данными). Большое количество других рекомендаций можно почитать в этой статье про доступность.

Печать

Попробуйте распечатать ваш интерфейс.

Микроразметка

Существуют различные словари и синтаксисы микроразметки. Они помогают различным роботам легче работать с вашей страницей. Сущности Schema.org могут быть полезны для поисковиков, а с помощью Open Graph можно настроить красивое отображение ссылки на ваш сайт в публикациях в соцсетях.















Комментарии (47)

Похожие публикации

Верстка рассылок — что мы имеем?

dudeonthehorse • 6 ноября 2012 в 11:24

36

Sciter — встраиваемый HTML/CSS/scripting engine

csmile • 14 октября 2012 в 08:39

30

HTML/CSS-инъекция в почте Mail.Ru

shadowjack • 15 октября 2011 в 21:41

63

Популярное за сутки

Яндекс открывает Алису для всех разработчиков. Платформа Яндекс.Диалоги (бета)

69

BarakAdama • вчера в 10:52

20

ПЕРЕВОД

m1rko • вчера в 10:44

Как получить телефон (почти) любой красотки в Москве, или интересная особенность MT_FREE

24

из песочницы

саb404 • вчера в 20:27

Java и Project Reactor

zealot_and_frenzy • вчера в 10:56

10

Пользовательские агрегатные и оконные функции в PostgreSQL и Oracle

6

erogov • вчера в 12:46

Лучшее на Geektimes

Как фермеры Дикого Запада организовали телефонную сеть на колючей проволоке

NAGru • вчера в 10:10

31

Энтузиаст сделал новую материнскую плату для ThinkPad X200s

49

alizar • вчера в 15:32

Кто-то посылает секс-игрушки с Amazon незнакомцам. Amazon не знает, как их остановить

85

Pochtoycom • вчера в 13:06

Илон Маск продолжает убеждать в необходимости создания колонии людей на **М**арсе

139

marks • вчера в 14:19

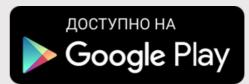
Дела шпионские (часть 1)

TashaFridrih • вчера в 13:16

16

Мобильное приложение





Полная версия

2006 - 2018 © TM