

Конспект «Возможности HTML и CSS»

HTML5

Чтобы использовать HTML5, нужно задать правильный тип документа:

<!DOCTYPE html>

header и footer

<header> — это не только привычная шапка сайта с логотипом и меню, но и «шапка» какойнибудь статьи или раздела сайта, в которой могут содержаться заголовки, оглавление и так далее.

<footer> — это подвал сайта: с копирайтами, контактной информацией и так далее. Но может использоваться и в других разделах сайта, например в статье, чтобы разместить дополнительную информацию: данные об авторе, дополнительные ссылки и так далее.

main

Ter <main> обозначает основное содержание сайта и по спецификации может использоваться на странице только один раз.

article и section

Где и когда использовать разные контейнеры:

- (<div>) контейнер общего назначения, не обязательно смысловой. Дивы используются для разметки мелких блоков, создания сетки и декоративных эффектов.
- (section) более крупный логический контейнер, объединяющий содержание по смыслу.
 Например, блок «О компании», список товаров, раздел личной информации в профиле и так далее.
- (article) самостоятельный, цельный и независимый раздел документа. Этот раздел можно в неизменном виде использовать в различных местах, в том числе и на других сайтах.
 Примеры: статья, пост в блоге, сообщение на форуме и так далее.

Тег <nav> — специальный элемент для навигационных блоков. Меню и блоки ссылок лучше оборачивать не в дивы, а в навы.

aside

<aside> — это дополнительное содержание, не связанное напрямую с основным. Ещё такие блоки часто называют «сайдбарами» или боковыми панелями.

time

<time> — специальный тег для обозначения даты и времени. У этого тега есть атрибут datetime — для указания даты в машиночитаемом формате ISO 8601. Содержимое datetime не отображается.

<time datetime="2014-04-20">Вчера</time> мы готовили тренажёр к публикации.

figure и figcaption

- цельный и независимый блок содержания. Внутри этого тега размещают демонстрационный материал: изображения, схемы, куски кода и так далее.

<figcaption> — разъясняющий комментарий, или «легенда». Размещается первым или последним элементом внутри <figure>. Пример:

```
<figure>
cxeмa,
график,
диаграмма
и так далее
<figcaption>Легенда</figcaption>
</figure>
```

video

Парный тег <video> предназначен для вставки видео. Его основные атрибуты:

- width и height задают ширину и высоту видео;
- **controls** пустой атрибут, при наличии которого отображается панель управления видео;
- **preload** задаёт режим предзагрузки видео, имеет 3 возможных значения:
 - **none** не загружать ничего;

- metadata загрузить служебную мета-информацию (длительность, первый кадр и так далее);
- [auto] можно загрузить всё видео.
- src задаёт адрес видеофайла;
- <u>autoplay</u> пустой атрибут, при наличии которого воспроизведение видео начинается автоматически;
- poster задаёт адрес картинки-обложки, которая отображается, когда видео ещё не загрузилось или не воспроизводится.

Разные браузеры поддерживают разные форматы, поэтому лучше указывать адреса файлов в нескольких форматах. Делается это с помощью тегов **<source>**:

```
<video controls>
    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
        <source src="video.ogv" type="video/ogg">
        <source src="video.webm" type="video/webm">
        </video>
```

В атрибуте src указывается адрес видеофайла, а в атрибуте type его тип (также там могут указываться и кодеки). Браузер выбирает из списка видеофайлов первый, который может проиграть, и загружает его.

audio

Тег (<audio>) предназначен для вставки звука. Его основные атрибуты:

- controls пустой атрибут, при наличии которого отображается панель управления проигрывателем;
- **preload** задаёт режим предзагрузки аудио, имеет 3 возможных значения:
 - **none** не загружать ничего;
 - metadata загрузить служебную мета-информацию;
 - [auto] можно загрузить весь файл.
- src задаёт адрес аудиофайла;
- <u>autoplay</u> пустой атрибут, при наличии которого воспроизведение звука начинается автоматически.

Лучше указывать адреса файлов в нескольких форматах. Для этого используют теги **<source>** :

```
<audio controls>
     <source src="sound.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
<source src="sound.oga" type="audio/ogg">
</audio>
```

Шрифты

Есть возможность подключать и использовать на странице любые нестандартные шрифты. Подключение веб-шрифтов производится с помощью CSS-правила @font-face. Например:

```
@font-face {
  font-family: "Roboto";
  src:
    local("Roboto Regular"),
    url("roboto.woff") format("woff");
}
```

Нужно указать название шрифта, которое вы будете использовать в font-family, и источники, из которых браузер сможет загрузить шрифт. Сначала указывают название шрифта в системе, чтобы браузер попытался найти его локально, а затем указывают адрес файла шрифта в интернете.

Если шрифт очень редкий и его нет ни в одном из шрифтовых сервисов, поступают так:

- 1. Берут файл шрифта (например, .ttf) и конвертируют в веб-формат в сервисе наподобие Font Squirrel (для кириллических шрифтов надо указать дополнительные параметры конвертации).
- 2. Затем сконвертированные файлы шрифта размещают у себя на сервере.
- 3. И подключают шрифт с помощью @font-face.

SVG

SVG — векторный формат, который хорошо поддерживается браузерами. Векторные изображения можно уменьшать и увеличивать без потери качества.

Продолжить

Практикум

Профессии

Фронтенд-разработчик

N

Тренажёры

Подписка Кеаст-разработчик Для команд и компаний

Учебник по РНР

Фулстек-разработчик

Бэкенд-разработчик

Курсы

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов

JavaScript. Архитектура клиентских приложений

React. Разработка сложных клиентских приложений

РНР. Профессиональная веб-разработка

РНР и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов

Node.js. Разработка серверов приложений и API

Анимация для фронтендеров

Вёрстка email-рассылок

Vue.js для опытных разработчиков

Регулярные выражения для фронтендеров

Шаблонизаторы HTML

Алгоритмы и структуры данных

Анатомия CSS-каскада

Блог

С чего начать

Шпаргалки для разработчиков

Отчеты о курсах

Информация

Об Академии

О центре карьеры

Соглашение

Конфиденциальность

Сведения об образовательной организации

Лицензия № 3026



Услуги

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум