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

Тег <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.

nav

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

figure и figcaption

<figure> — 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:
- o none не загружать ничего;
- o metadata загрузить служебную мета-информацию (длительность, первый кадр и так далее);
- o auto можно загрузить всё видео.
- src задаёт адрес видеофайла;
- autoplay 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>:

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;
- autoplay пустой атрибут, при наличии которого воспроизведение звука начинается автоматически.

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

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 <u>Font Squirrel</u> (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.