



Лекция 4

Семантика и доступность

EMBEDDED CONTENT

<video>
<audio>
<picture>

FLOW CONTENT

<footer>
<header>
<main>

INTERACTIVE CONTENT

<details>
<summary>

METADATA CONTENT

<template>

PHRASING CONTENT

<datalist>
<mark>
<progress>
<time>

SECTIONING CONTENT

<article>
<aside>
<nav>
<section>

Семантические теги

Семантические теги –

это теги, призванные улучшить структуру веб-страницы, добавив смысловое значение заключенному в них содержимому.

Для отображения внешнего вида элементов не задано никаких правил, поэтому элементы можно стилизовать по своему усмотрению. Для всех элементов доступны глобальные атрибуты.

Элемент <header>

Особенности

- Элемент `header` представляет вводное содержимое для ближайшего предка. Элемент обычно содержит группу вводных или навигационных вспомогательных средств;
- Элемент `header` обычно используется, как контейнер заголовков разделов (элементы `h1–h6`), но это не обязательно. Элемент `header` может также использоваться как оболочка оглавления раздела, форма поиска, или любых уместных элементов;

Особенности

- Элемент `<header>` нельзя помещать внутрь элементов `<footer>`, `<address>` или другого элемента `<header>`.

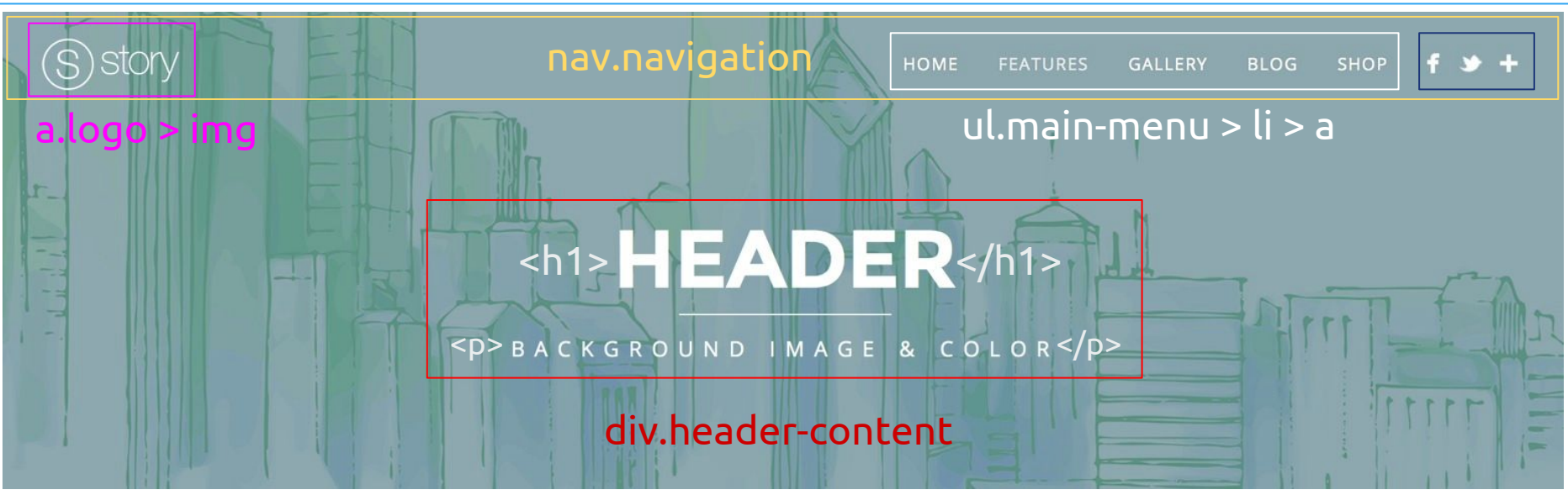
Элемент <nav>

Особенности

- Элемент nav представляет раздел страницы, содержащий ссылки на другие страницы или на разделы этой же страницы: раздел со ссылками для навигации;
- Чаще всего используется для навигационных блогах, которые повторяются на всех страницах;
- Может использоваться один или несколько раз на странице;
- Меню внутри принято представлять в виде списка;
- Может быть как внутри других блоков, так и отдельно.

header.main-header

ul.social-menu > li > a



Элемент <main>

Особенности

- Когда главное содержимое страницы (т. е. исключая футеры, хедэры, блоки навигации и боковые панели) целиком представляет собой самостоятельную композицию, содержимое следует размечать с использованием элемента **main**, можно также с помощью `article`, но в данном случае это технически избыточно (поскольку очевидно, что страница – единая композиция, так как это единственный документ).

Элемент <section>

Особенности

- Представляет родовой раздел документа или приложения. Раздел, в данном контексте, это тематическое группирование содержимого. Тема каждого section должна быть идентифицирована, обычно – путем включения заголовков (элементы h1-h6) в качестве дочерних элементу section.
- Примеры разделов – главы, различные страницы-вкладки, нумерованные разделы тезисов. Домашняя страница веб-сайта может быть разделена на разделы: введение, новые события и контактная информация.

<header>

ヘッダー

<nav>

ナビ

<div>

コンテンツ

<article>

<section>

<article>

<section>

<aside>

サイドバー

<footer>

フッター

header

nav

section

article

article

aside

footer

Элемент <aside>

Особенности

- Этот элемент может использоваться для вставки боковых панелей, для рекламы, для групп элементов nav и иного содержимого, которое воспринимается отдельно от основного содержимого страницы.

Элемент <article>

Особенности

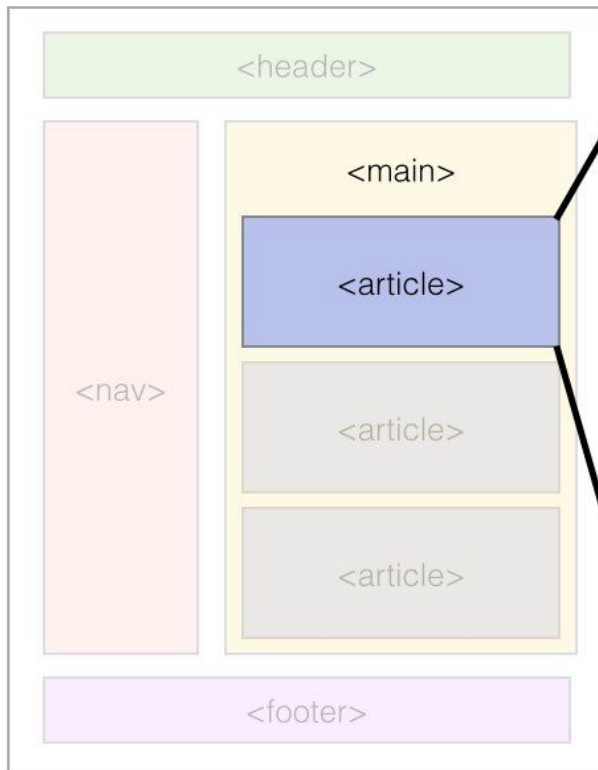
- Представляет полную, или самостоятельную, композицию в документе, странице, приложении или сайте. Это может быть статья на форуме, в журнале или газете, запись в блоге, отправленный пользователем комментарий, интерактивный виджет или любой другой независимый объект содержимого;
- Внутри каждого `<article>` можно использовать `<h1>`, `<header>` и `<footer>`, если это необходимо;

Особенности

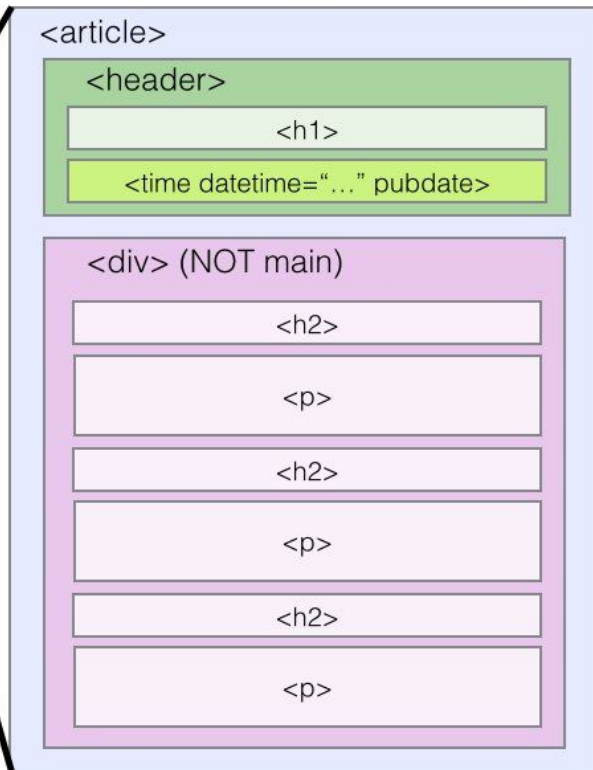
- Когда элементы article вложены друг в друга, внутренние article представляют статьи, которые в принципе относятся к содержимому внешнего article. Например, статья в блоге на сайте, который принимает пользовательские комментарии, может представлять эти комментарии как элементы article, вложенные в элемент article этой статьи блога.

Structure Within an HTML5 Sectioning Element

High Level Blog Index



Inside a Specific Post



<div> или **<section>** или **<article>** ?



Элемент <footer>

Особенности

- Элемент footer представляет футер для ближайшего элемента-предка содержимого раздела или корня раздела;
- Футер обычно содержит следующую информацию о своём разделе: кто написал его, ссылки на документы, авторские права и т. п.;

Особенности

- Контактная информация автора или редактора раздела принадлежит элементу address, который, возможно, сам находится внутри footer. Подписи и др. информация, которая может подходить и для header, и для footer, может размещаться в любом из них (или ни в одном). Основное назначение этих элементов – просто помочь автору в написании интуитивно понятной разметки, которую легко обслуживать и стилизовать; они не предназначены для того, чтобы навязать авторам какие-то особые структуры.

Элемент <address>

Особенности

- Используется для представления контактной информации;
- Элемент address обязан не использоваться для предоставления произвольного адреса (например, почтовых адресов), если эти адреса не являются реальной контактной информацией;
- Телефоны стоит всегда оборачивать в специальную ссылку с ключевым словом **tel**;
- Email следует всегда оборачивать в специальную ссылку с ключевым словом **mailto**.

Астрологи объявили неделю примеров

<header>

<nav>

<article>

<section>

<aside>

<footer>

Estructura semántica HTML5



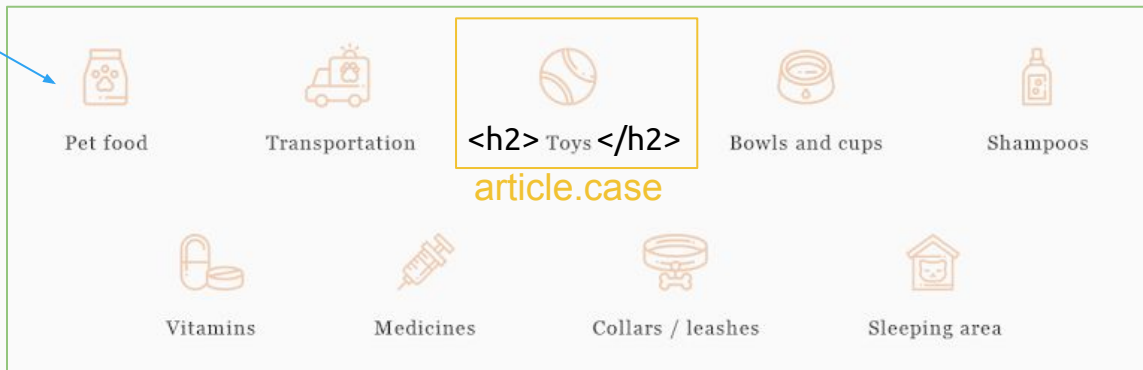
Get to know the rest

section.section-cases

Декоративное изображение, поэтому в HTML оставляем только `<i> / <svg>`, а фон задаем с помощью CSS

`<h1>` Than you can help our shelter `</h1>`

div.cases-container



`<h2>` Toys `</h2>`

article.case

In addition, you can make a donation

Name of the bank / Type of bank account



8380 2880 8028 8791 7435

ARIA

ARIA (Accessible Rich Internet Applications) --

стандарт, который позволяет сделать сайт более доступным для людей с ограниченными способностями, например, с нарушениями слуха или зрения.

Роли ARIA

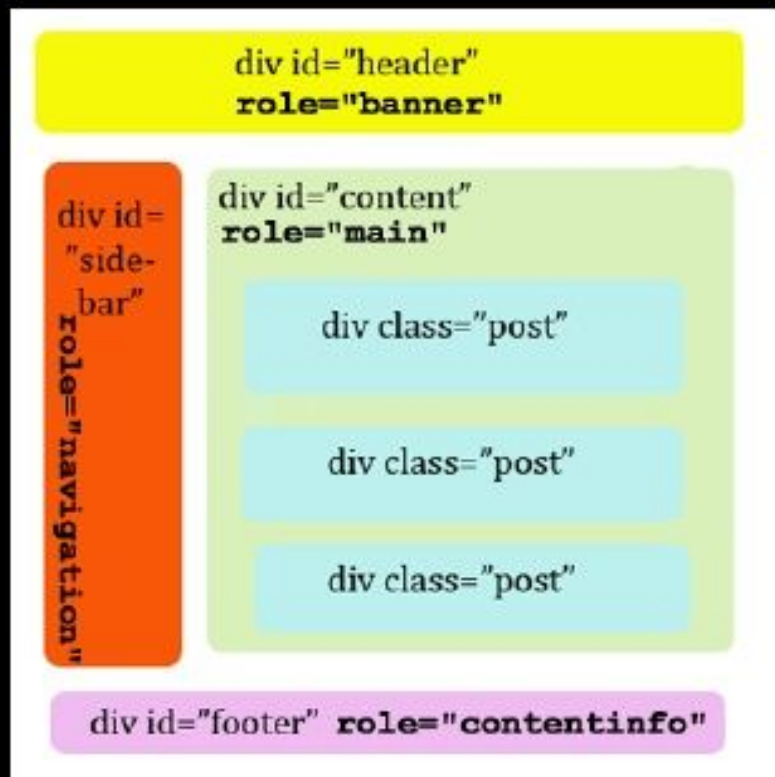
Роли ARIA --

добавляются в разметку в виде атрибутов **role**. Они определяют тип элемента и указывают его значение на странице -- его роль.

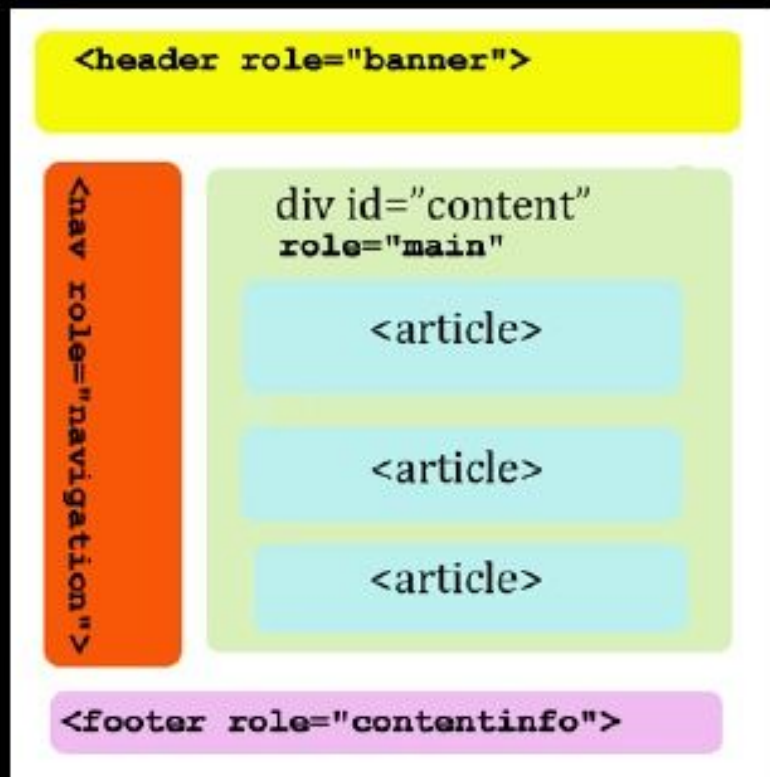
Примеры ролей:

- **banner** -- определяет содержимое как баннер;
- **alert** -- определяет содержимое, как оповещение;
- **contentinfo** -- определяет содержимое, как основной контент страницы;
- **presentation** -- определяет содержимое, как декоративный элемент.

HTML 4 + ARIA



HTML5 + ARIA



ARIA-атрибуты

Атрибуты ARIA немного отличаются от ролей ARIA. Все атрибуты используют префикс **aria-** и делятся на две группы: состояния и свойства.

- Значения атрибутов-состояний изменяются в результате взаимодействия с пользователем.
- Значения атрибутов-свойств, как правило, остаются неизменными.

Примеры атрибутов:

- **aria-disabled** -- показывает состояние «disabled» у элементов упражнения;
- **aria-expanded** -- показывает, развернут или свернут текущий элемент;
- **aria-hidden** -- показывает состояние «hidden» у текущего элемента;
- **aria-multiline** -- показывает возможность многострочного ввода у текстового элемента;

Основное правило --

об ARIA необходимо знать, но использовать повсеместно не стоит. Вы сами должны понимать, когда конкретный ARIA-атрибут/роль уместны.