

# HTML5.

HTML5 - это новая версия HTML.

Цель разработки HTML5 - улучшение уровня поддержки мультимедиа-технологий с одновременным сохранением обратной совместимости, удобочитаемости кода для человека и простоты анализа для браузеров.

Тип документа для html5-страницы указывают так:

```
<!DOCTYPE html>
```

# HTML5. Новые возможности

Наиболее интересные нововведения HTML5:

- Добавление семантических тегов;
- Поддержка видео и аудио (элементы `video` и `audio`);
- Возможности рисования на веб-страницах произвольных объектов (элемент `canvas`);
- Улучшение форм (новые значения `type` для `<input>` и множество новых элементов и атрибутов);

# HTML5. Семантические элементы

Использование семантических тегов позволяет сделать веб-страницы более понятными:

- для поисковых систем,
- браузеров и других программ,
- устройств, читающих веб-страницы

# HTML5. Семантические элементы

**div**

здесь располагается логотип и лозунг сайта,  
а также поле поиска и ссылки на разделы сайта

**div**

Здесь  
располагается  
навигационное  
меню связывающее  
документы сайта

**Содержимое**

Здесь располагается содержимое  
HTML документа.

**div**

здесь располагается информация об авторском праве,  
авторе документа и могут присутствовать ссылки на другие ресурсы

**header**

здесь располагается логотип и лозунг сайта,  
а также поле поиска и ссылки на разделы сайта

**nav**

Здесь  
располагается  
навигационное  
меню связывающее  
документы сайта

**Содержимое**

Здесь располагается содержимое  
HTML документа.

**footer**

здесь располагается информация об авторском праве,  
авторе документа и могут присутствовать ссылки на другие ресурсы

# HTML5. Семантические элементы

Добавлены следующие семантические теги:

**<footer>** определяет футер

**<header>** определяет заголовочный блок сайта, статьи

**<nav>** определяет навигационное меню,

**<article>** определяет автономное содержимое,

**<section>** позволяет группировку содержимого,

**<aside>** определяет боковую панель

Для элементов доступны глобальные атрибуты

# HTML5. Элемент <article>

Элемент <article> - самостоятельный, отчуждаемый кусок содержимого, имеет независимое от остального контента содержимое. Парный тег

Используется при создании:

- новости,
- статьи,
- записи блога,
- форума
- и др.

# HTML5. Пример элемент <article>

## Блок описание товара

Перенести в список рекомендованных товаров, отдельно на другой сайт - назначение блока понятно без относительно от остального содержимого страницы.

СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА







ГЛАВНАЯ ♦ МАГАЗИН ♦ СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА

ПРОИЗВОДИТЕЛИ:

- BAXTER OF CALIFORNIA
- MR NATTY
- SUAVECITO
- MALIN+GOETZ
- MURRAY'S
- AMERICAN CREW

ГРУППЫ ТОВАРОВ:

- БРИТВЕННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА
- АКСЕССУАРЫ

 <p>Набор для путешествий «BAXTER OF CALIFORNIA»</p> <p>2 900 РУБ. <b>КУПИТЬ</b></p>	 <p>Увлажняющий кондиционер «BAXTER OF CALIFORNIA»</p> <p>750 РУБ. <b>КУПИТЬ</b></p>	 <p>Гель для волос «SAUVECITO»</p> <p>290 РУБ. <b>КУПИТЬ</b></p>
 <p>Глина для укладки волос «AMERICAN CREW»</p>	 <p>Гель для волос «AMERICAN CREW»</p>	 <p>Набор для бритья «BAXTER OF CALIFORNIA»</p>

# HTML5. Элемент <section>

Элемент <section> задаёт раздел документа, может применяться:

- для блока новостей,
- для контактной информации,
- для глав текста,
- для вкладок в диалоговом окне
- и др.

Составная часть чего-либо. Может именоваться заголовком.

Допускается вкладывать один тег <section> внутрь другого.

Парный тег



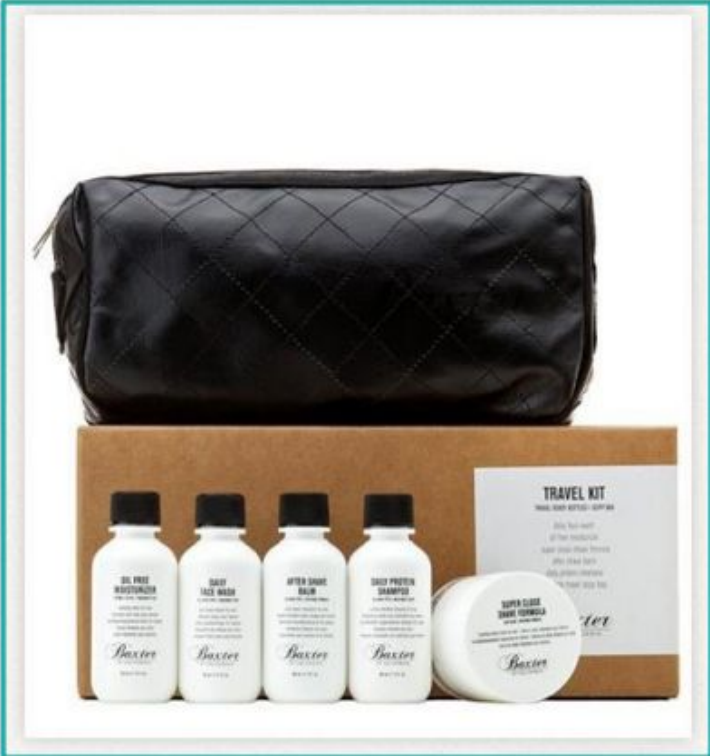
# HTML5. Пример элемент <section>

Каждому блоку на странице можно дать название, в данном случае, разметка этих блоков может быть сделана с помощью тега section.

Каждый блок отдельно смысла не имеет.

## НАБОР ДЛЯ ПУТЕШЕСТВИИ «BAXTER OF CALIFORNIA»

ГЛАВНАЯ ♦ МАГАЗИН ♦ СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА ♦ НАБОР ДЛЯ ПУТЕШЕСТВИЙ «BAXTER OF CALIFORNIA»



**ЕСТЬ В НАЛИЧИИ** АКТИКУЛ: DEXTER-AE

TRAVEL KIT – НЕОБХОДИМЫЙ АКСЕССУАР ВО ВРЕМЯ ЛЮБОГО ПУТЕШЕСТВИЯ. В АККУРАТНОЙ КОЖАНОЙ СУМКЕ НАХОДИТСЯ ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ БРИТЬЯ И УХОДА ЗА КОЖЕЙ ВО ВРЕМЯ РАБОЧЕЙ ПОЕЗДКИ ИЛИ ОТДЫХА: СРЕДСТВО ДЛЯ УМЫВАНИЯ, УВЛАЖНЯЮЩИЙ КРЕМ, КРЕМ ДЛЯ БРИТЬЯ, КРЕМ ПОСЛЕ БРИТЬЯ, ШАМПУНЬ. НАБОР ТАКЖЕ МОЖЕТ СТАТЬ ОТЛИЧНЫМ ПОДАРКОМ.

2 900 РУБ. [КУПИТЬ](#)

**В НАБОР ВХОДЯТ:**

- ♦ СРЕДСТВО ДЛЯ УМЫВАНИЯ (50 МЛ)
- ♦ УВЛАЖНЯЮЩИЙ КРЕМ (50 МЛ)
- ♦ КРЕМ ДЛЯ БРИТЬЯ (50 МЛ)
- ♦ КРЕМ ПОСЛЕ БРИТЬЯ, ШАМПУНЬ (50 МЛ)
- ♦ УДОБНАЯ КОЖАНАЯ КОСМЕТИЧКА

# HTML5. Пример div

В данном случае разбивка на колонки чисто декоративная, используется тег div

## ИСТИННО МУЖСКАЯ КЛАССИКА

**МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ТОЛЬКО ЛУЧШИЕ СРЕДСТВА:**

- ◆ BAXTER OF CALIFORNIA
- ◆ MR NATTY
- ◆ SUAVESITO
- ◆ MALIN+GOETZ

**НЕСКОЛЬКО СЛОВ О НАС:**

НАША ПАРИКМАХЕРСКАЯ ЗАНИМАЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО МУЖСКИМИ СТРИЖКАМИ. СТРИЖКА КАЖДОГО КЛИЕНТА ДЛЯ НАС - ЭТО УНИКАЛЬНАЯ И ПРОДУМАННАЯ ДО МЕЛОЧЕЙ РАБОТА. МЫ НЕ РАБОТАЕМ НА КОЛИЧЕСТВО, МЫ ДЕЛАЕМ КАЧЕСТВО.

**ЦЕНЫ НА УСЛУГИ НАШИХ МАСТЕРОВ:**

СТРИЖКА	1500 Р.
СТРИЖКА БОРОДЫ	500 Р.
НАКРУТКА УСОВ	350 Р.

НАША МАСТЕРСКАЯ РАСПОЛОЖЕНА В ЦЕНТРЕ ГОРОДА, ПОЭТОМУ СДЕЛАТЬ СТИЛЬНУЮ СТРИЖКУ МОЖНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, ДАЖЕ В ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ. ЗДЕСЬ ВЫ МОЖЕТЕ ПОГРУЗИТЬСЯ В УДОБНУЮ ДЛЯ ВАС АТМОСФЕРУ, ЧУВСТВОВАТЬ СЕБЯ КОМФОРТНО И СВОБОДНО!

# HTML5. Элемент <aside>

Определяет блок сбоку от контента для размещения:

- рубрик,
- ссылок на архив,
- меток и другой информации.

Такой блок, как правило, называется «сайдбар» или «боковая панель». Парный тег.

# HTML5. Элемент <aside>

Определяет блок сбоку от контента для размещения:

- рубрик,
- ссылок на архив,
- меток и другой информации.

Такой блок, как правило, называется «сайдбар» или «боковая панель». Парный тег.

# Элементы figure, figcaption

- Элементы figure, figcaption используются для добавления кратких характеристик к иллюстрациям, фотографиям, диаграммам, фрагментам кода и т.д. Например, к рисунку:

```
<figure>
```

```
  
```

```
  <figcaption>Осенний лес</figcaption>
```

```
</figure>
```

# Элемент audio

Добавляет аудио-содержимое со встроенным программным интерфейсом без привлечения подключаемых модулей.

В общем виде HTML-разметка имеет следующий вид:

```
<audio src="name.ogg" controls></audio>
```

Атрибут controls добавляет отображение браузерами интерфейса управления аудио-плеера – кнопки воспроизведения, паузы, громкости.

# Аудио формат

**MP3** – самый популярный аудио формат, использующий сжатие с потерями и позволяющий уменьшить размер файла в несколько раз

**AAC** (Advanced Audio Codec) – закрытый кодек, аналог MP3, но по сравнению с последним, поддерживает более высокое качество звука при сходном размере файла.

**Ogg Vorbis** – бесплатный формат с открытым кодом, поддерживается в Firefox, Opera и Chrome. Обеспечивает хорошее качество звука, но недостаточно широко поддерживается аппаратными проигрывателями.

# Аудио пример

```
<audio controls="controls">
```

```
  <source src="ghost_k-stop.ogg" type="audio/ogg" >
```

```
  <source src="ghost_k-stop.mp3" type="audio/mpeg" >
```

Данный текст будет выведен если браузер пользователя не поддерживает элемент audio.

```
</audio>
```

Элемент `<source>` указывает на альтернативные аудио файлы, которые браузер может выбрать из предложенных на основании поддерживаемого им типа.



# Элемент video

Для размещения мультимедийных файлов в сети с оригинальным программным интерфейсом без привлечения подключаемых модулей.

```
<video src="video.ogv" controls></video>
```

# Видео пример

```
<video controls="controls" poster="video/duel.jpg">  
  <source src="video/duel.ogv" type="video/ogg">  
  <source src="video/duel.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video/duel.webm" type="video/webm;">  
  Тег video не поддерживается вашим браузером.  
  <a href="video/duel.mp4">Скачайте видео</a>.  
</video>
```

Атрибут `poster` указывает на файл изображения, которое браузер будет демонстрировать пока не загрузится видео.