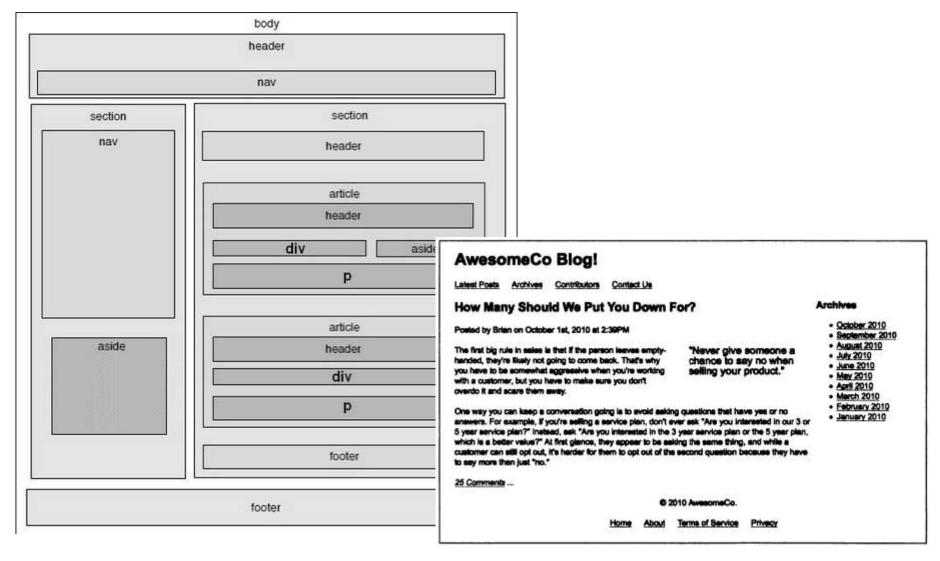
### HTML 5



содержательная разметка мультимедийные возможности улучшение интерфейса

# Структура в семантической разметке HTML5



## Минимальный код HTML

```
<!DOCTYPE html>
<title> </title>
Привет!
```

# Кодировка страницы

<meta charset="utf-8">

#### <header>

«шапка» сайта или раздела

```
<header>
<img src='logo.gif'>
</header>
```

#### <nav>

- навигация по сайту
- наиболее приоритетные ссылки
- несколько тегов <nav> в документе

```
<nav>
<a href="1.html">Портфолио</a>
<a href="2.html">Контакты</a>
</nav>
```

### <footer>

- «подвал» сайта или раздела
- имя автора, дата документа, контактная и правовая информация

<footer>Copyright info</footer>

## Paздел <section>

#### структурный раздел документа

- НОВОСТИ
- контактная информация,
- главы текста
- вкладки в диалоговом окне и др.

<section><h1>Съёмки фильма Полипропилен</h1>История о том, как снимали фильм, где герои отдыхали на пляже, потом пришёл антагонист, избил протагонистов, сбросил их в бассейн, и что из этогополучилось.</section>

## Статья <article>

информационное содержание сайта вроде новости, статьи, записи блога, форума или др.

• <header><h1>Следы невиданных зверей</h1></header>

<article>История о том, как возле столовой появились загадочные розовые следы с шестью пальцами, и почему это случилось.</article>

## Отличие <section> и <article>

- **section** логическая часть документа. section = article1, article2, article3, ...
- article фактическое информационное содержание раздела:
  - заметка,
  - сообщение,
  - новость и т.д.

## Дополнение основного контента <aside>

- боковой блок для размещения <u>второстепенной, дополнительной</u> информации: рубрик, ссылок на архив, меток и другой информации
- <header><h1>Байки</h1></header>
  <aside>Экономьте электричество</aside>
  <article>История о том, как приходилось экономить электричество, какие меры для этого принимались, и куда оно на самом деле уходило.</article>

# Группа элементов <figure>

• Используется для группирования любых элементов, например, изображений и подписей к ним.

• <figure><img src="images/thumb1.jpg" alt=""/><figcaption>Coфийский собор</figcaption></figure>

## Список <menu>

 предназначен для отображения списка пунктов меню. Аналогично тегам и список формируется с помощью тегов .

```
    <menu>
    Украинская кухня. Вареники
    Молдавская кухня. Паприкаш
    Кавказская кухня. Суп-харчо
    </menu>
```

# Дата-время <time>

• Помечает текст внутри тега <time> как дата, время или оба значения.

• <time>1969-07-21</time> высадка человека на Луну.

## Видео

#### Нужные форматы:

- .mp4 или .m4v основной формат для продукции Apple
- .ogv в основном используется для Firefox
- .webm открытый формат от Google

## <video>

```
<video width="400" height="300" controls="controls"</pre>
  poster="video/test.jpg">
  <source src="video/test.mp4" type='video/mp4;</pre>
  codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"">
  <source src="video/test.ogv" type='video/ogg;</pre>
  codecs="theora, vorbis"">
  <source src="video/test.webm" type='video/webm;</pre>
  codecs="vp8, vorbis"">
      Ter video не поддерживается вашим браузером.
      <a href="video/duel.mp4">Скачайте видео</a>
</video>
```

#### <audio>

```
<audio controls>
 <source src="sound.ogg"</pre>
 type="audio/ogg" >
 <source src="sound.mp3"</pre>
 type="audio/mp3" >
 Ваш браузер не пожжерживает тег
 audio!
</audio>
```

# Новые возможности форм

<input <br="" type="email"/> placeholder="Введите email">	Адрес почты
<input type="url"/>	URL-адрес
<input type="tel"/>	Телефон
<input type="search"/>	Ключевые слова поискового запроса
<input type="range"/>	Ползунок
<input type="number"/>	Числовые данные
<input type="date"/>	Дата
<input type="color"/>	Выбор цвета

## Свойства полей

placeholder подсказка для ввода данных

autofocus автоматическая установка курсора в это поле

list (datalist) список автоподстановки сервера

Autocomplete список автоподстановки браузера

required обязательное поле

pattern регулярное выражение для проверки данных

spellcheck проверка грамматики

novalidate отключение проверки поля

formnovalidate отключение проверки формы

## list

```
<input type='text' list='planetdata'>
<datalist id='planetdata'>
 <option value="Earth">
 <option value="Venus">
 <option value="Mars">
 <option value="Fomalhaut b">
 <option value="HR 8799">
</datalist>
```

# Стилизация placeholder

```
::-webkit-input-placeholder {color:#c0392b;}
/* Firefox 19+ */
::-moz-placeholder {color:#c0392b;}
/* Firefox 18- */
:-moz-placeholder {color:#c0392b;}
:-ms-input-placeholder {color:#c0392b;}
```

# Теги по умолчанию inline

По умолчанию, во всех браузерах новые элементы будут линейными, поэтому еще нужно добавить такой CSS:

```
header, nav, section, article, aside, footer
{
    display: block;
}
```

### Совместимость с ІЕ

```
<!--[if IE]>
       <script>
         document.createElement('header');
         document.createElement('nav');
         document.createElement('section');
         document.createElement('article');
         document.createElement('aside');
         document.createElement('footer');
       </script>
<![endif]-->
```

## Google в помощь

```
<!--[if It IE 9]>
<script
src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
<![endif]-->
```

# Генераторы

http://csstemplater.com