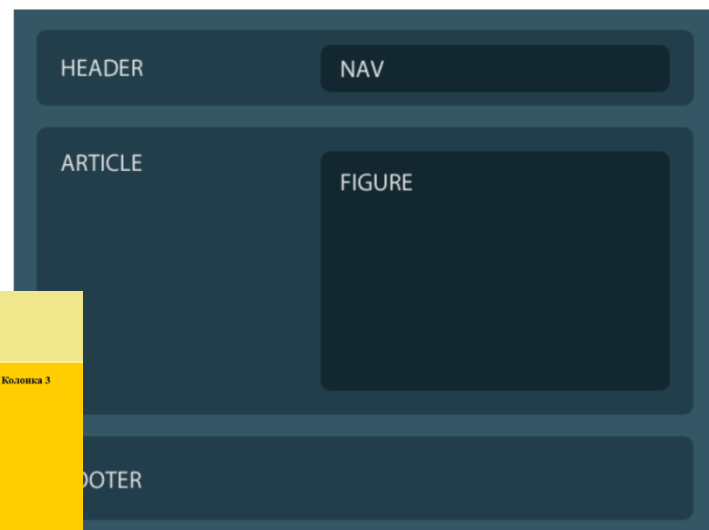
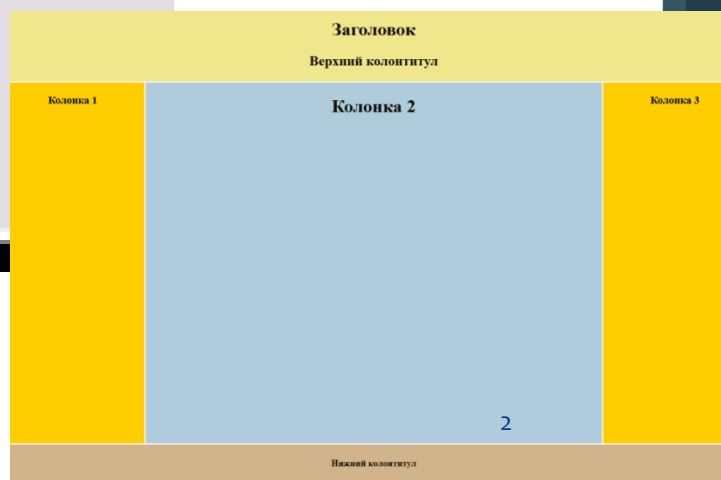


Урок 4

Создание макета страницы
header, footer, nav...
Блоки div

Макет страницы

- * Разделение Web-страницы на логические части с помощью различных элементов



<header>

- * тег <header> задает «шапку» сайта или раздела
- * содержит название сайта, логотипы, ссылки на главную страницу и т. д.
- * <hgroup> - используется для группировки элементов <h1> - <h6> в случае, когда заголовок имеет сложную структуру

<nav>

- * Элемент <nav> используется для создания панели навигации (меню).
- * Панель навигации состоит из ссылок
- * Не обязательно должен находиться внутри <header>
- * На странице может быть несколько элементов <nav>

<footer>

- * <footer> - «подвал» страницы.
- * Обычно содержится информация: правовая информация (копирайты), имя автора, название сайта и/или компании, телефон и/или адрес компании и т.п.

Пример

```
<body>
  <!--"шапка страницы"-->
  <header>
    <hgroup>
      <h1>Мой сайт</h1>
      <h2>Иванов Иван</h2>
    </hgroup>
  </header>
  <!--меню-->
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="index.html">Главная</a></li>
      <li><a href="sport.html">Спорт</a></li>
      <li><a href="travel.html">Путешествия</a></li>
      <li><a href="school.html">Учеба</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <!--content-->
  <p>Здесь будет основное содержимое страницы</p>
  <!--"подвал" страницы-->
  <footer>
    <p>Иванов Иван - 2016</p>
  </footer>
</body>
```

<article> <section>

- * <article>

- * Используется для группировки записей – публикаций, статей.
- * Как правило, начинается с заголовка.

- * <section>

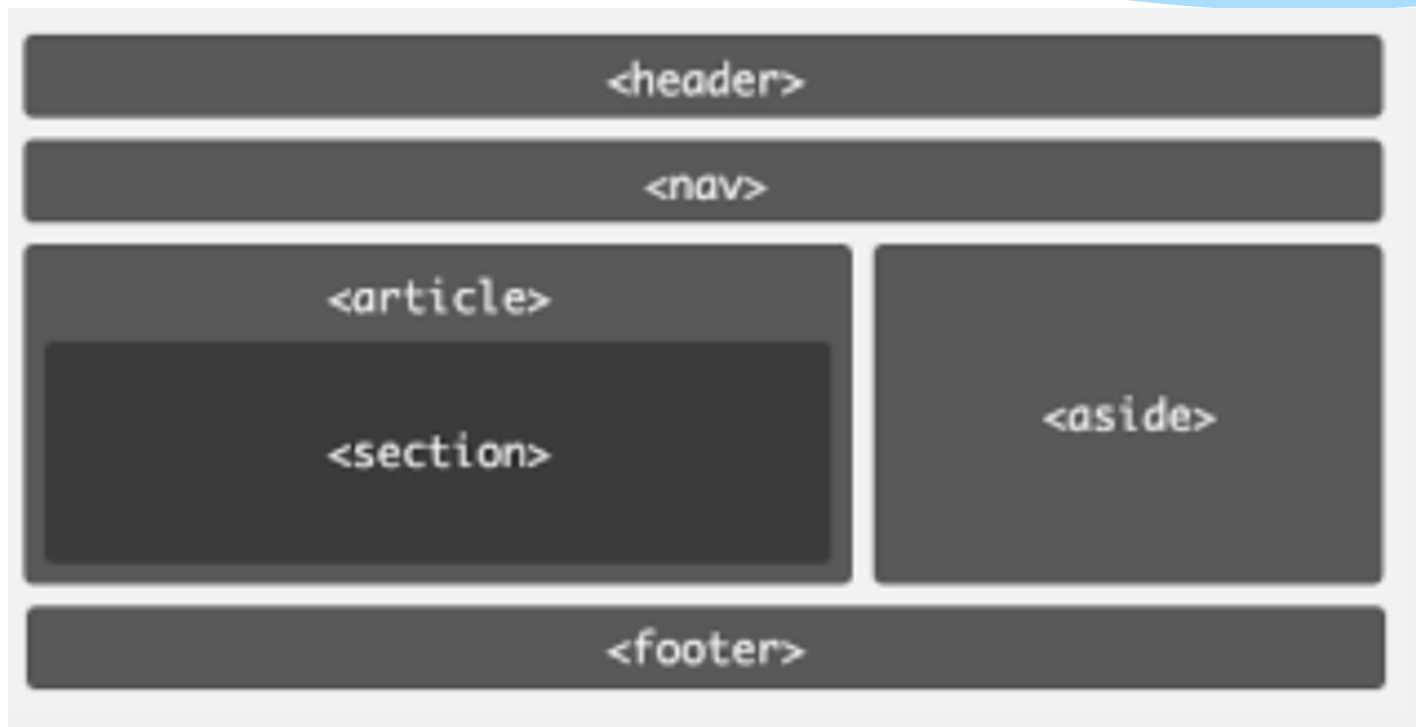
- * разделения страницы или статьи на тематические разделы

```
<section>
  <h1>HTML4</h1>
  <article>
    <h2>...</h2>
    <p>...</p>
  </article>
  <article>
    <h2>...</h2>
    <p>...</p>
  </article>
</section>
<section>
  <h1>HTML5</h1>
  <article>
    <h2>...</h2>
    <p>...</p>
  </article>
  <article>
    <h2>...</h2>
    <p>...</p>
  </article>
</section>
```

<aside>

- * Группирует содержимое, связанное с окружающим его контентом
- * Чаще всего элемент позиционируется как боковая колонка и включает в себя группы элементов <nav>, панель новостей и т. д.

Пример



Пример

`<header>`

`<nav>`

`<div id="content">`

`<aside>`

`<footer>`

Блочные и строчные элементы

- * Элементы HTML страницы делятся на блочные и строчные.
- * Блочные элементы это прямоугольные области на странице.
 - * Блочным элементам можно задавать ширину, высоту, внутренние и внешние отступы, перенос строки до и после элемента
- * Блочные элементы: `<p>`, `<h1>`, `<h2>`, ``...
- * `<div>` - прямоугольный контейнер
- * Строчные: ``, ``, `<a>`, `<q>`, `<code>` и т.д.

<div>

- * Самый популярный тег в HTML для создания блоков на странице.
- * Это блочный элемент.
- * Может содержать внутри другие теги <div>.
- * Все свойства <div>: ширина, высота, цвет, расположение ... – с помощью CSS стилей.
- * Обязателен закрывающий тег </div>.

margin padding

- * margin и padding являются наиболее популярными свойствами для расстановки элементов.
- * margin определяет пространство за пределами **(снаружи)** элемента
- * padding определяет пространство **внутри** элемента
- * margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left, padding-top, padding-right, padding-bottom и padding-left - margin и padding для четырех сторон элемента по отдельности

float clear

- * элемент перемещается влево (`float:left`) - выравнивается по левой стороне, а весь последующий контент выравнивается по правой стороне
- * элемент перемещается вправо (`float:right`) - выравнивается по правой стороне, а весь последующий контент выравнивается по левой стороне

Изображения

- * Изображения добавляются с помощью тега ``.
 - * Тег `` имеет обязательный атрибут `src` адрес изображения (url – адрес или имя файла) и рекомендуемый атрибут `alt` - альтернативный текст для изображения
- * С помощью тегов `<map>` и `<area>` можно делать карты-изображения с активными областями.
- * Для хранения изображений (графических файлов) часто создают папку в проекте, например `images`

```

```

Тег <figure><figcaption>

- * Используется для группирования любых элементов, например, изображений и подписей к

```
<figure>
  <p></p>
  <figcaption>Apple</figcaption>
</figure>
```

```
figure {
  background: darkred;
  padding: 5px; /* Поля вокруг */
  display: block; /* Блочный элемент */
  width: 120px;
  text-align: center;
}
figcaption {
  color: #fff;
}
```



<audio>

- * Теги `<audio>` `</audio>` определяют фоновый звук, музыку
 - * `autoplay="autoplay"` определяет воспроизведение музыкального файла сразу же после загрузки страницы
 - * `src="url"` – источник звукового файла
 - * `controls="controls"` показывает панель управления плеером
 - * файл должен быть с расширением `.ogg`.

<video>

- * Теги `<video>` `</video>` определяют видео на сайте
- * Тег `<source />` определяет источник видео
- * Атрибуты и значения
 - * `autoplay="autoplay"` – видео воспроизводится сразу после загрузки страницы.
 - * `autobuffer="autobuffer"` – видео воспроизводится уже в момент загрузки страницы.
 - * `controls="controls"` – панель управления видеоплеером.
 - * `loop="loop"` – по окончании, видео проигрывается снова.
 - * `src="url"` – источник видео.
 - * `type="video/ogg"` – определяет формат видео.
 - * `height=""` – высота видеоплеера.
 - * `width=""` – ширина видеоплеера.

Пример

```
<audio src="music.ogg" controls="controls">
```

Ваш браузер не поддерживает тег audio

```
</audio>
```

```
<video src="video.mp4" controls="controls">
```

Ваш браузер не поддерживает тег video

```
</video>
```

