

# О преподавателе



## Басов Денис Алексеевич

- ✓ PHP
- ✓ JavaScript
- ✓ SQL
- ✓ HTML
- ✓ CSS

# Описание курса

## HTML и CSS. Уровень 1. Создание сайтов на HTML 5 и CSS 3



Тема	Часы
1. Введение в HTML	4
2. Структура страницы	2
3. Создание гиперссылок	2
4. Основы CSS	4
5. Размещение изображений, списков и таблиц	4
6. Iframe	1
7. Формы для сбора данных	3
8. Макетирование страницы с CSS	4
9. Таблицы стилей для печати и мобильной версии сайта	4
10. Подготовка, размещение и поддержка сайта	3
11. Дополнительная информация	1

Программа курса предусматривает лабораторные работы по каждой теме, а также выполнение домашних заданий и контроль знаний

# В рамках курса мы научимся:



- ✓ Создавать веб-страницы: Вы научитесь создавать структуру веб-страницы с помощью HTML 5, правильно использовать различные HTML-теги и элементы, такие как заголовки, параграфы, списки, таблицы и формы
- ✓ Оформлению и стилизации: Вы изучите основы CSS 3 и научитесь применять стили к веб-страницам. Вы сможете изменять цвета, шрифты, размеры и расположение элементов и адаптивные дизайны.
- ✓ Работать с мультимедиа: Вы узнаете, как вставлять и управлять мультимедийными элементами, такими как изображения, аудио и видео, на веб-страницах с использованием HTML 5.
- ✓ Создавать ссылки и навигацию: Вы научитесь создавать ссылки и меню навигации, чтобы пользователи могли легко перемещаться по вашим веб-страницам
- ✓ Работать с формами: Вы изучите, как создавать и стилизовать формы на веб-страницах.
- ✓ Отладке и инструментам разработчика: Вы ознакомитесь с инструментами разработчика, которые помогут вам отлаживать и проверять веб-страницы, а также исправлять ошибки.

**Модуль 1 . Введение в HTML**

**Модуль 2 . Структура страницы**

**Модуль 3 . Создание гиперссылок**

Басов Денис Алексеевич

specialist.ru



# В модуле 1 мы рассмотрим:

- ✓ Определение HTML и его роль в создании веб-страниц
- ✓ Основные понятия Всемирной паутины: веб-страницы, веб-серверы
- ✓ Разметка текста с использованием HTML-элементов
- ✓ Атрибуты HTML-элементов и специальные символы
- ✓ Синтаксис и семантика HTML-элементов
- ✓ Использование Visual Studio Code



## В модуле 2 мы рассмотрим:

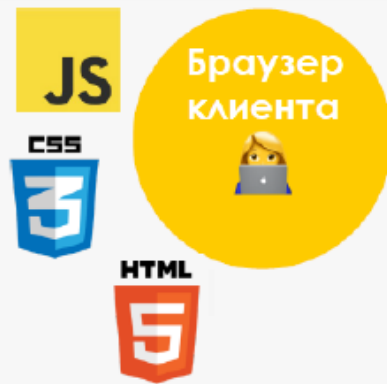
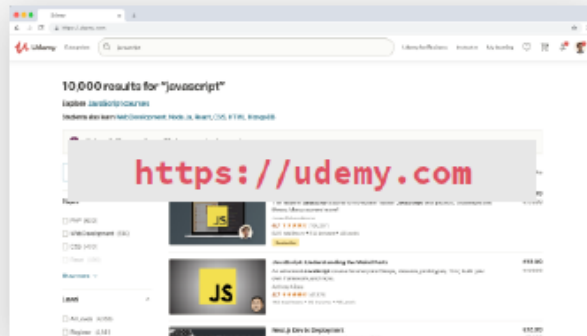
- ✓ Различие между элементами форматирования текста и структурными элементами
- ✓ Разметка страницы и проверка на валидность
- ✓ Исправление ошибок на странице



## В модуле 3 мы рассмотрим:

- ✓ Понятие гиперссылки и вставка элементов гиперссылок
- ✓ Различия в записи гиперссылок и использование атрибутов.
- ✓ Создание разметки для меню сайта

# FRONT-END vs BACK-END

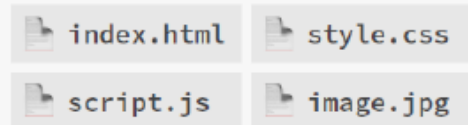


FRONT-END  
DEVELOPMENT

Браузер  
клиента

Запрос сайта

Ответ сервера



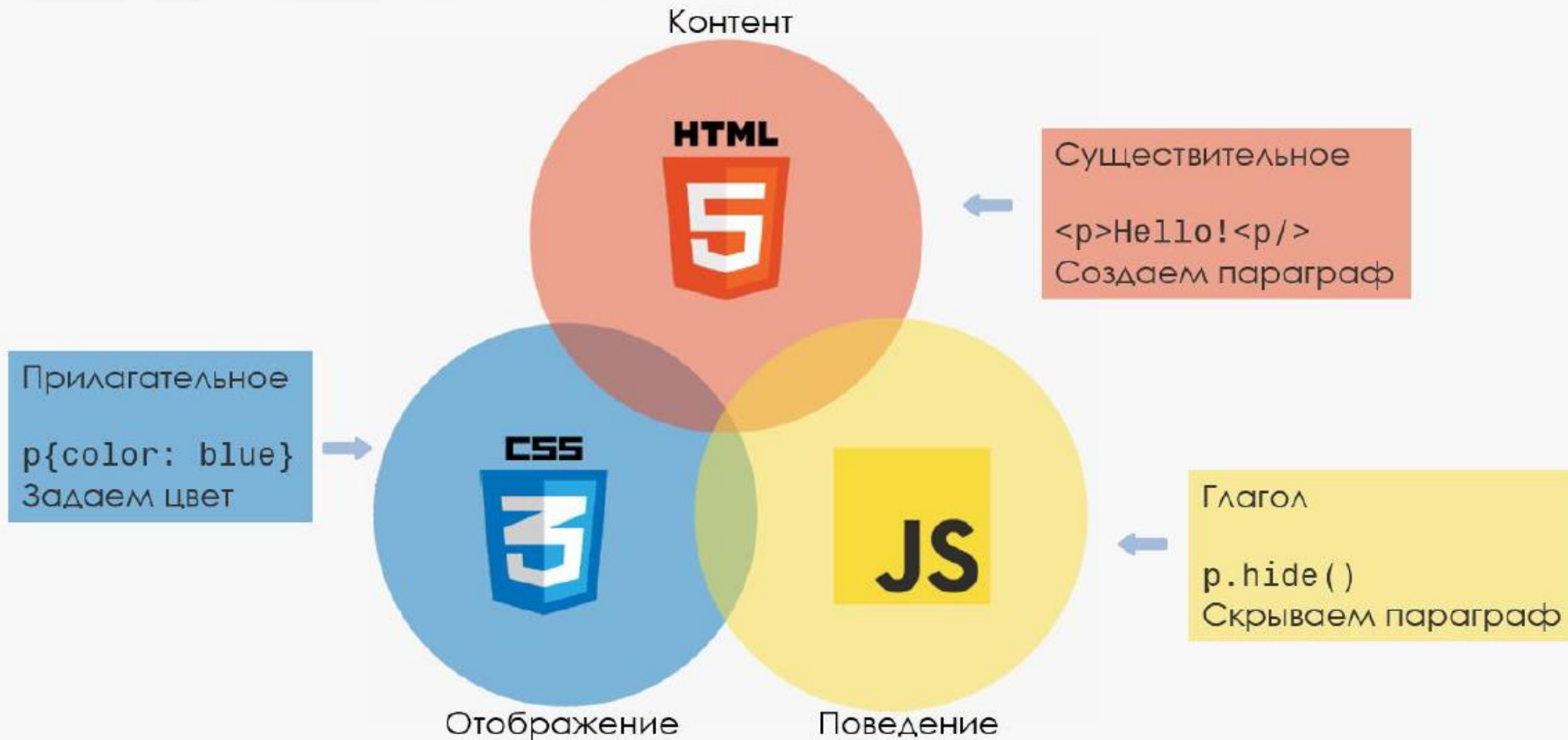
Веб-сервер

BACK-END  
DEVELOPMENT





# Взаимодействие FRONT-END технологий





# Введение в HTML

Синтаксис и семантика HTML элементов

# Что такое HTML ?



## HTML

### 👉 HyperText Markup Language

- 👉 HTML – это язык гипертекстовой разметки, разработчики используют его для структурирования и описания контента на странице
- 👉 HTML состоит из элементов, которые описывают различные типы контента: параграфы, ссылки, заголовки, видео и прочее
- 👉 Веб-браузеры понимают HTML и отображают HTML код как веб-сайт



# Анатомия HTML элементов



👉 HTML элемент

`<p>HTML is a markup language</p>`

👉 **Открывающий тег:**

Имя элемента,  
обернутое в < и >



**Контент:** Содержимое элемента, в данном случае текст. Может содержать вложенные (дочерние) элементы, у некоторых элементов содержимое может отсутствовать



**Закрывающий тег:**

Такой же как открывающий тег, только содержит / . Когда содержимое отсутствует, закрывающий тег опускается

# Базовая структура HTML документа



```
<!DOCTYPE html>
```

- Указываем браузеру тип документа

```
<html>
```

- Открывающий тег документа

```
  <head>
```

- Открывающий тег головы документа

```
    <title>Document</title>
```

- Заголовок страницы

```
  </head>
```

- Закрывающий тег головы документа

```
  <body>
```

- Открывающий тег тела документа

```
    <h1>Hello, world!!!</h1>
```

- Заголовок

```
  </body>
```

- Закрывающий тег тела документа

```
</html>
```

- Закрывающий тег документа

# Заголовки в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!!!</h1>
    <h2>Hello, world!!!</h2>
    <h3>Hello, world!!!</h3>
    <h4>Hello, world!!!</h4>
    <h5>Hello, world!!!</h5>
    <h6>Hello, world!!!</h6>
  </body>
</html>
```

Заголовки 1 – 6 уровней

# Параграфы в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Suscipit adipisci aperiam odio recusandae provident
culpa accusamus ab maxime assumenda vel harum neque
reiciendis nihil.</p>
    <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Nostrum corrupti vero perspiciatis rem animi
architecto atque.</p>
  </body>
</html>
```

# Никогда не забывайте закрывающий тег



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
elit.
    <p>Nostrum corrupti vero perspiciatis rem animi architecto
atque. - Никогда не забывайте закрывающий тег
  </body>
</html>
```



# HTML теги могут иметь атрибуты



Теги могут иметь атрибуты

Атрибуты дают возможность указать дополнительную информацию об элементе

Атрибуты всегда указываются в открывающем теге

Атрибуты обычно состоят из пары ключ-значение: **name:"value"**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru"> - Атрибут lang со значением ru
  <head>
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="hello">Hello, world!!!</h1> - Атрибут id со значением hello
  </body>
</html>
```

# Одиночные теги кодировка и изображение



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!!!</h1>
    Тегом img размещаем картинку на странице
    
    В атрибутах указываем адрес картинки, размеры и альтернативный текст
  </body>
</html>
```

# Стили элемента в атрибутах



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    В атрибуте style задаем элементу оранжевый цвет текста
    <h1 style="color: ■orange">Hello, world!!!</h1>
    Значение атрибута тоже может иметь вид ключ-значение
  </body>
</html>
```

# Стили элемента в атрибутах



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: ■ orange; width: 400px">Hello, world!!!</h1>
    <h2 style="background: ■ silver;">Hello, world!!!</h2>
    <p style="background: ■ brown; width: 500px;">Hello, world!!!</p>
  </body>
</html>
```

В атрибуте style можно указывать несколько пар ключ-значение разделяя их точкой с запятой

# Комментирование в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <h1 style="color: ■orange; width: 400px">Hello, world!!!</h1>
    <p>Hello, world!!!</p>
    <!-- комментарий -->
  </body>
</html>
```

Комментарии в HTML открываются символами **<!--** ,  
а закрываются символами **-->**

# Ссылки в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <a href="url">Текст ссылки</a>
    url – адрес ссылки, то, куда она ведет
  </body>
</html>
```

# Ссылки, примеры



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <a href="https://www.yandex.ru">Ссылка на яндекс</a>
    <a href="shop.html">Ссылка на внутренний скрипт</a>
    <a href="Флэнаган Д. JavaScript. Полное руководство 2021.pdf">
      Ссылка на документ</a>
  </body>
</html>
```

# Изображения в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <h1>Галерея котиков</h1>
    
    
    
    <!-- src - адрес изображения, может быть абсолютным и относительным -->
    <!-- alt - альтернативный текст, если картинка не загрузится -->
  </body>
</html>
```



# Изображения в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <h1>Галерея котиков</h1>
    
    
    
    <!-- width задает ширину изображения-->
  </body>
</html>
```

# Ненумерованный список в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <ul> <!-- открывающий тег всего списка -->
      <li>Coffee</li> <!-- элемент списка -->
      <li>Tea</li>
      <li>Milk</li>
    </ul> <!-- закрывающий тег всего списка -->
  </body>
</html>
```

# Нумерованный список в HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <!-- голова документа -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body> <!-- тело документа -->
    <ol> <!-- открывающий тег всего списка -->
      <li>Coffee</li> <!-- элемент списка -->
      <li>Tea</li>
      <li>Milk</li>
    </ol> <!-- закрывающий тег всего списка -->
  </body>
</html>
```

# DIV – блоки в HTML



```
<body> <!-- тело документа -->
  <div> <!-- начало блока -->
    <h1>Совершенство</h1>
    <h2>Татьяна Шкодина</h2>
    <p>Откуда в таком маленьком теле такой волчий аппетит? Всё, иду,
    иду... Нет, ты не кот – ты троглодит какой-то! И всё-таки –
    совершенство...</p>
  </div> <!-- конец блока -->
  <div> <!-- начало блока -->
    <h1>Ежевичный чай</h1>
    <h2>Игорь Муханов</h2>
    <p>Не однажды миряне, побывав у меня в гостях и попробовав
    ежевичный чай, мною собственноручно приготовленный, хвалили его.
    Отмечали не только его аромат, но и ту бодрость, которой награждал
    он тело и дух.</p>
  </div> <!-- конец блока -->
</body>
```

# Классы и идентификаторы в HTML

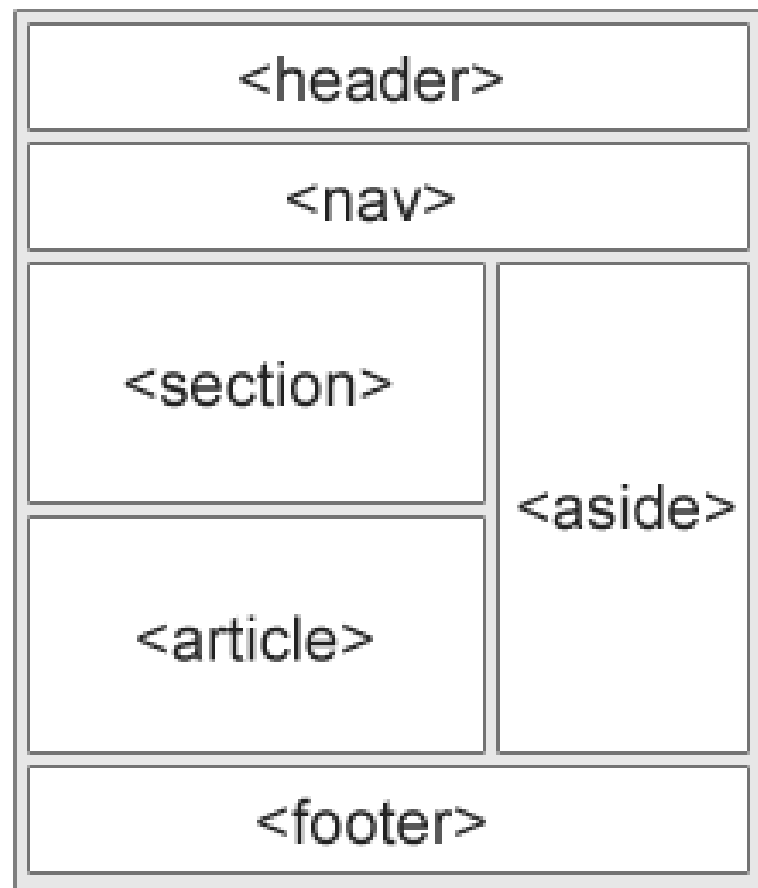


**class** – атрибут, который задается нескольким элементам для стилового оформления с помощью CSS.

**id** – атрибут, который задается единственному элементу на странице для индивидуального стилового оформления.

```
<body> <!-- тело документа -->
  <div class="articles" id="1"> <!-- начало блока -->
    <h1>Совершенство</h1>
    <h2>Татьяна Шкодина</h2>
    <p>Откуда в таком маленьком теле</p>
  </div> <!-- конец блока -->
  <div class="articles" id="2"> <!-- начало блока -->
    <h1>Ежевичный чай</h1>
    <h2>Игорь Муханов</h2>
    <p>Не однажды миряне, побывав</p>
  </div> <!-- конец блока -->
</body>
```

# Компоновка элементов на странице



**<header>** - шапка сайта

**<nav>** - НАВИГАЦИЯ

**<section>** - секция сайта

**<article>** - статья, раздел с самостоятельным контентом

**<aside>** - дополнительная информация

**<footer>** - подвал сайта

# Блочные и строчные элементы



Каждый элемент на странице отображается как **строчный** или как **блочный**.

**Блочные** элементы занимают всю доступную ширину окна браузера.

**Строчные** элементы занимают только ширину, необходимую для размещения содержимого элемента.

```
● ● ●
<body>
  <p style="background: ■ olive;">Однажды, в студеную зимнюю пору...</p>
  <a style="background: ■ blueviolet;" href="#">Н. Некрасов</a>
</body>
```

Однажды, в студеную зимнюю пору...

[Н. Некрасов](#)

# Основные строчные и блочные элементы



```
<body>
```

```
  <!-- блочные элементы -->
```

```
  <h1>-<h6> <p> <article> <aside> <div>
```

```
  <footer> <form> <header> <hr> <main>
```

```
  <nav> <ol> <ul> <li> <section> <table> <video>
```

```
  <!-- строчные элементы -->
```

```
  <a> <b> <br> <button> <em> <i> <img>
```

```
  <input> <label> <q> <select> <span>
```

```
  <strong> <sub> <sup> <textarea>
```

```
</body>
```



# Клиентские формы в HTML



Тег **<form></form>** используется для получения информации от пользователя.

Может иметь множество вложенных элементов, обычно это поля для ввода различной информации и выбора каких-либо значений.

```
<body> <!-- тело документа -->
  <form>
    <label for="fname">Имя:</label><br> <!-- ярлык для поля ввода -->
    <input type="text" name="fname"><br> <!-- поле для ввода имени -->

    <label for="lname">Фамилия:</label><br> <!-- ярлык для поля ввода -->
    <input type="text" name="lname"><br><br> <!-- поле для ввода фамилии -->

    <input type="submit" value="Отправить"> <!-- кнопка для отправки формы -->
  </form>
</body>
```

# Значения атрибута type тега input



```
<body> <!-- тело документа -->
  <form>
    <input type="text"> <!-- однострочное текстовое поле -->
    <input type="email"> <!-- поле для ввода почты -->
    <input type="tel"> <!-- поле для ввода телефона -->
    <input type="date"> <!-- поле для выбора даты -->
    <input type="password"> <!-- поле для ввода пароля -->
    <input type="submit"> <!-- кнопка для отправки формы -->
  </form>
</body>
```

# Наиболее распространенные атрибуты тега input



```
<body> <!-- тело документа -->
```

```
  <form>
```

```
    <input type="text"
```

Тип поля ввода, тут текст

```
    id="fname"
```

Идентификатор

```
    name="fname"
```

Наименование поля

```
    size="50"
```

Размер поля (ширина)

```
    maxlength="50"
```

Максимальная длина вводимого значения

```
    placeholder="Введите имя"
```

Подсказка, что нужно ввести

```
    autofocus
```

Поставить курсор в поле при загрузке

```
    required>
```

Сделать поле обязательным для заполнения

```
  </form>
```

```
</body>
```

**Спасибо**  
**за внимание!**  
Ваши вопросы...



# Учебный центр «СПЕЦИАЛИСТ» – Ваш путь к успеху



[info@specialist.ru](mailto:info@specialist.ru)



+7 (495) 232-32-16

