

# 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 4 . Основы CSS

## Модуль 5 . Размещение изображений, списков и таблиц

Басов Денис Алексеевич

[specialist.ru](http://specialist.ru)



## В модуле 4 мы рассмотрим:

- ✓ Варианты задания стилей на странице
- ✓ Подключение стилевого файла
- ✓ Понятия: селектор, свойство, каскад, наследование, единицы измерения
- ✓ Работа с различными видами селекторов
- ✓ Изменение оформления страницы



## В модуле 5 мы рассмотрим:

- ✓ Размещение изображений на странице
- ✓ Использование неупорядоченных и упорядоченных списков
- ✓ Создание и оформление таблиц
- ✓ Использование CSS-свойств для стилизации элементов



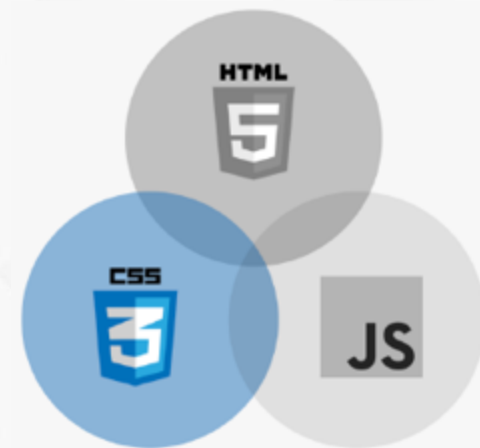
# Введение в CSS

Синтаксис, селекторы, свойства

# Что такое CSS ?

## CSS

- 👉 Cascading **S**tyle **S**heets
- 👉 **CSS** задает визуальное и стилевое оформление контенту, написанному на HTML
- 👉 CSS состоит из бесчисленного множества свойств, которые разработчики используют для форматирования контента



# Как выбрать и стилизовать элемент в CSS



## A CSS RULE

Селектор

Блок свойств

h1

{  
color: blue;  
text-align: center;

font-size: 20px;  
}

Свойство

Название  
свойства

Значение



# Внедрение стилей в документ



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <style>/* блок для задания стилей */
      h1 {
        color: ■ orangered;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
  </body>
</html>
```

В голове документа в теге `<style>` можно задавать стили элементам текущей страницы

# Подключение стилей отдельным файлом



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <!-- подключаем файл со стилями -->
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
  </body>
</html>
```

Файл index.html

```
/* задаем стили заголовкам */
h1 {
  color: orchid;
  background: silver;
  font-size: 40px;
  text-align: center;
  border: 3px solid blue;
}
```

Файл style.css

# Селекторы в CSS



- Для того чтобы задать стиль HTML элементу, его нужно сначала выбрать
- Выбрать элемент можно по названию тега, по имени класса или идентификатора
- Перед названием класса в CSS добавляется точка, перед идентификатором - решетка

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <!-- подключаем файл со стилями -->
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1 class="head" id="head-1">Основы CSS</h1>
  </body>
</html>
```

```
/* задаем стили заголовкам */
h1 {
  color: orchid;
}

.head {
  background: silver;
  font-size: 40px;
}

#head-1 {
  text-align: center;
  border: 3px solid blue;
}
```

# Цвет фона в CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
    <h2>Элементы можно выбирать для стилизации по
    имени тега, по названию класса и ID</h2>
    <p>CSS (Cascading Style Sheets, или "каскадные
    таблицы стилей") – это язык, который
    используется для описания внешнего вида и
    форматирования документов, написанных на языке
    разметки, таких как
    HTML.</p>
  </body>
</html>
```

```
/* задаем цвет фона */
h1 {
  color: burlywood;
  background-color: fuchsia;
}

h2 {
  color: brown;
  background-color: #ffee43;
}

p {
  color: teal;
  background-color: rgb(23, 150, 43);
}
```

# Границы элемента в CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
    <h2>Элементы можно выбирать для стилизации по
    имени тега, по названию класса и ID</h2>
    <p>CSS (Cascading Style Sheets, или "каскадные
    таблицы стилей") – это язык, который
    используется для описания внешнего вида и
    форматирования документов, написанных на языке
    разметки, таких как
    HTML.</p>
  </body>
</html>
```

```
/* граница вокруг элемента */
/* свойство border составное */
/* первое значение - толщина */
/* второе значение - тип */
/* третье значение - цвет */
h1 {
  border: 3px solid blue;
}

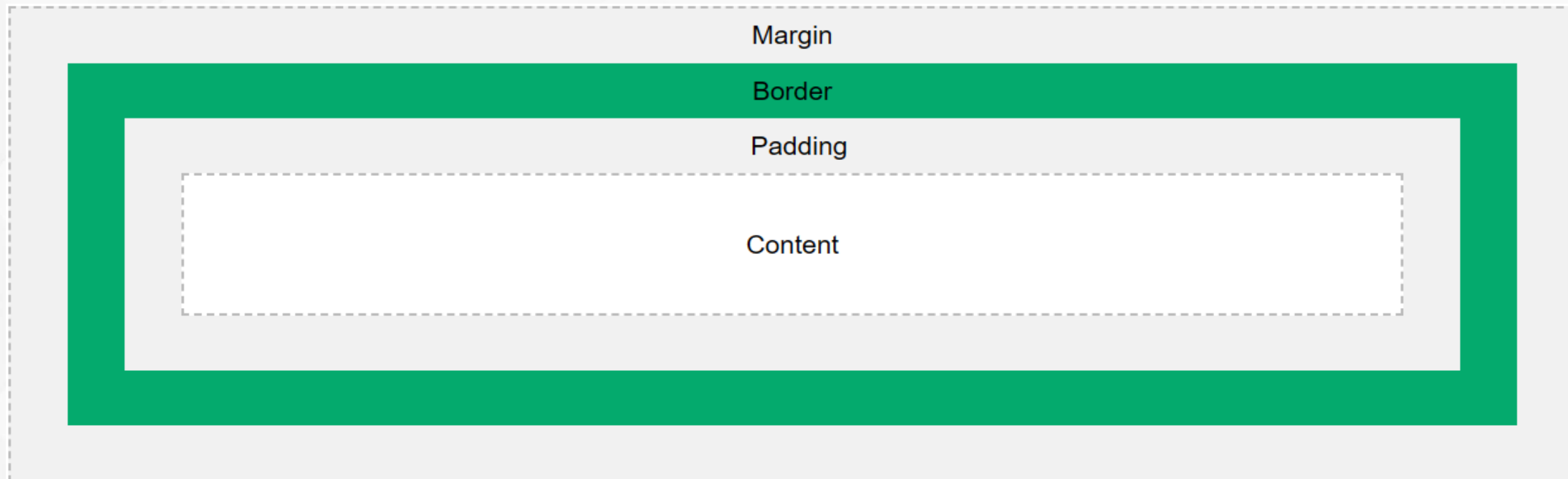
h2 {
  border: 5px dotted red;
}

p {
  border: 3px dashed skyblue;
}
```

# margin - внешние отступы в CSS



Для того чтобы добавить отступы между элементами в CSS, используется свойство **margin**. Отступы можно указать одним значением для всех сторон, а можно каждой стороне по отдельности, начиная сверху и по часовой стрелке.



# margin - внешние отступы в CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
    <h2>Элементы можно выбирать для стилизации по
    имени тега, по названию класса и ID</h2>
    <p>CSS (Cascading Style Sheets, или "каскадные
    таблицы стилей") – это язык, который
    используется для описания внешнего вида и
    форматирования документов, написанных на языке
    разметки, таких как
    HTML.</p>
  </body>
</html>
```

```
h1 {
  /* со всех сторон 20 пикс */
  margin: 20px;
}

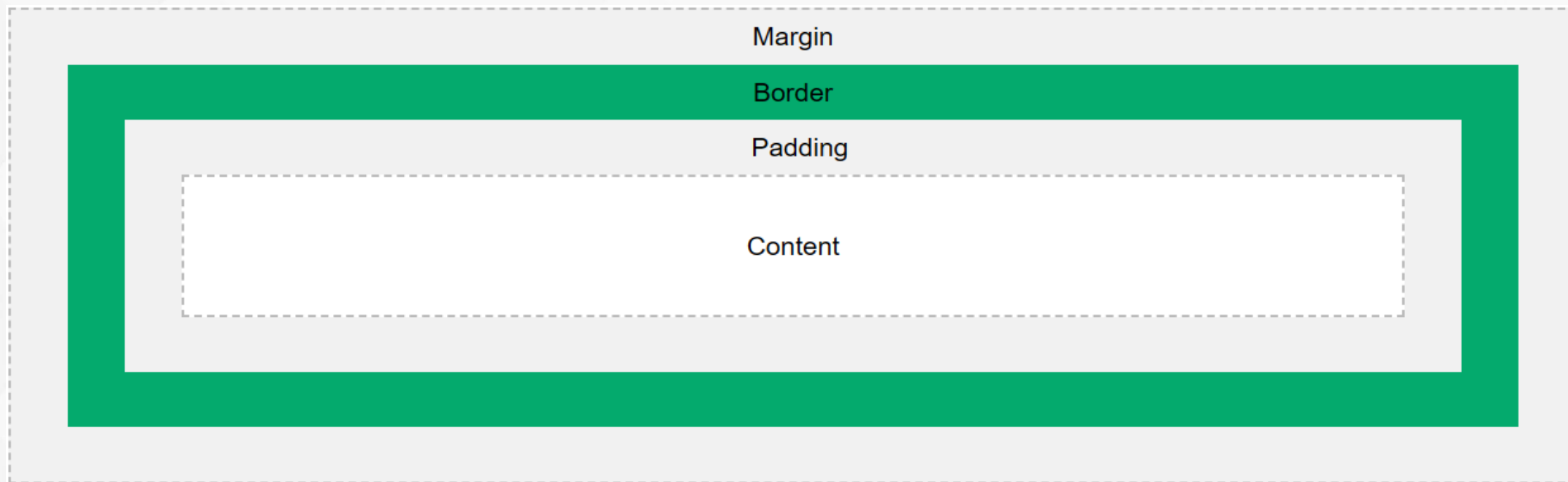
h2 {
  /* сверху 20 справа 30
  снизу 15 слева 10*/
  margin: 20px 30px 15px 10px;
}

p {
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 10px;
  margin-left: 15px;
  margin-right: 5px;
}
```

# padding - внутренние отступы в CSS



Для того, чтобы добавить внутренние отступы между контентом и границей в CSS используется свойство **padding**. Отступы можно указать одним значением для всех сторон, а можно каждой стороне по отдельности, начиная сверху и по часовой стрелке.





# padding - внешние отступы в CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
    <h2>Элементы можно выбирать для стилизации по
    имени тега, по названию класса и ID</h2>
    <p>CSS (Cascading Style Sheets, или "каскадные
    таблицы стилей") – это язык, который
    используется для описания внешнего вида и
    форматирования документов, написанных на языке
    разметки, таких как
    HTML.</p>
  </body>
</html>
```

```
h1 {
  /* со всех сторон 20 пикс */
  padding: 20px;
}

h2 {
  /* сверху 20 справа 30
  снизу 15 слева 10*/
  padding: 20px 30px 15px 10px;
}

p {
  padding-top: 20px;
  padding-bottom: 10px;
  padding-left: 15px;
  padding-right: 5px;
}
```

# Ширина и высота элементов в CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Основы CSS</h1>
    <h2>Элементы можно выбирать для стилизации по
    имени тега, по названию класса и ID</h2>
    <p>CSS (Cascading Style Sheets, или "каскадные
    таблицы стилей") – это язык, который
    используется для описания внешнего вида и
    форматирования документов, написанных на языке
    разметки, таких как
    HTML.</p>
  </body>
</html>
```

```
/* единицы измерения
обязательны */
h1 {
  width: 500px;
  height: 200px;
}

h2 {
  width: 800px;
  height: 300px;
}

p {
  width: 900px;
  height: 350px;
}
```

# Аналогия блочной модели в CSS



# Шрифты в CSS



```
h1{
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
  font-style: normal;
  font-weight: normal;
  font-size: 40px;
}

h2{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-style: italic;
  font-weight: bold;
  font-size: 30px;
}

p{
  font-family: "Lucida Console", "Courier New", monospace;
  font-style: italic;
  font-weight: normal;
  font-size: 20px;
}
```

# Свойство display



```
h1 {  
  display: block;  
  /*  
  block / inline / inline-block / flex  
  grid / none  
  */  
}
```

Inline-block имеет ширину, высоту, отступы и поля, а также их можно расположить рядом друг с другом

Flex и grid изучим дальше по курсу

# Абсолютное позиционирование



```
.el {  
  position: absolute;  
  top: 100px;  
  left: 200px;  
  background-color: #f4b33f;  
}
```

```
.container {  
  position: relative;  
  background-color: #f7e6c1;  
}
```

# Переходы в CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Основы CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="info">
      <h1>Основы CSS</h1>
      <h2>Элементы можно выбирать для стилизации
      | по имени тега, по названию класса и ID</h2>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
.info {
  background-color: #aliceblue;
  color: #blueviolet;
  transition: all 0.5s;
}

.info:hover {
  background-color: #antiquewhite;
  color: #blue;
}
```

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





# Учебный центр «СПЕЦИАЛИСТ» – Ваш путь к успеху



info@specialist.ru



+7 (495) 232-32-16

