

# Cascading Style Sheets (CSS)

10.4.2.2 использовать CSS для разработки web-страниц

# Стилизация HTML с помощью CSS

CSS означает Каскадные таблицы стилей.

CSS описывает, как элементы HTML должны отображаться на экране, бумаге или других носителях.

**CSS** можно добавить к элементам HTML тремя способами:

- **Inline** -используя атрибут style в элементах HTML
- **Internal** - с помощью элемента <style> в разделе <head>
- **External** - с помощью внешнего файла CSS

## В соответствии CSS

Встроенный CSS используется для применения уникального стиля к одному элементу HTML.

Встроенный CSS использует атрибут style элемента HTML.

В этом примере цвет текста элемента `<h1>` устанавливается на синий:

```
<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>
```

This is a Blue  
Heading

# Внутренний CSS

Внутренний CSS используется для определения стиля для отдельной HTML-страницы. Внутренний CSS определяется в разделе `<head>` HTML-страницы внутри элемента `<style>`:

```
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1  {color: blue;}
p   {color: red;}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

# Внешний CSS

Внешняя таблица стилей используется для определения стиля для многих HTML-страниц.

Чтобы использовать внешнюю таблицу стилей, добавьте ссылку на нее в разделе <head> HTML-страницы:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

This is a heading

This is a  
paragraph.

Внешнюю таблицу стилей можно записать в любом текстовом редакторе. Файл не должен содержать HTML-код и должен быть сохранен с расширением .css.

```
body {  
    background-color: powderblue;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
}  
p {  
    color: red;  
}
```

# Шрифты CSS

- ▶ CSS свойство `color` определяет цвет текста, который будет использоваться.
- ▶ Свойство CSS `font-family` определяет шрифт, который будет использоваться.
- ▶ Свойство CSS `font-size` определяет размер текста, который будет использоваться.

```
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 300%;
}
p {
  color: red;
  font-family: courier;
  font-size: 160%;
}
</style>
```



# CSS Border (граница)

Свойство CSS border определяет границу вокруг элемента HTML :

```
p {  
  border: 1px solid powderblue;  
}
```

## CSS Padding

Свойство CSS padding определяет отступ (текст) между текстом и границей:

Example

```
p {  
  border: 1px solid powderblue;  
  padding: 30px;  
}
```

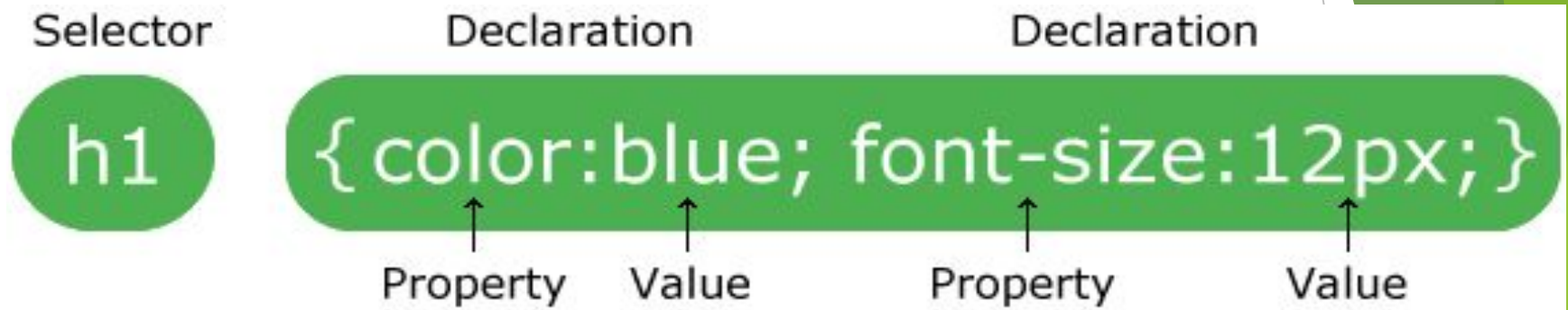
## CSS Margin

Свойство CSS margin определяет поле (пространство) вне границы :

```
p {  
  border: 1px solid powderblue;  
  margin: 50px;  
}
```

# CSS Syntax and Selectors

Набор правил CSS состоит из селектора и блока объявления:



Блок объявлений содержит одно или несколько объявлений, разделенных точками с запятой. Каждое объявление включает имя свойства CSS и значение, разделенное двоеточием.

# The id Attribute

Чтобы определить конкретный стиль для одного специального элемента, добавьте к нему атрибут id:

```
<p id="p01">I am different</p>
```

then define a style for the element with the specific id:

## Examples

```
#p01  
{  
  color: blue;  
}
```

```
#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

# The class Attribute

Чтобы определить стиль для специального типа элементов, добавьте атрибут элемента к элементу::

```
<p class="error">I am different</p>
```

then define a style for the elements with the specific class:

## Examples

```
.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```