

# Тема 6. Каскадные таблицы стилей – CSS

# Определите

---

Понятие:

□ Стиль



# СОДЕРЖАНИЕ

---

1. Введение в CSS
2. Синтаксис CSS
3. Селекторы
4. Типы селекторов
5. Возможности использования CSS с HTML



# ПРИМЕР ДОКУМЕНТА БЕЗ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТИЛЕЙ

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Comentarii</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <div class="comment">
```

```
      <div class="comment-avatar"></div>
```

```
      <div class="comment-author">Агафонов Агафон</div>
```

```
      <div class="comment-text"> У меня хорошее впечатление о товаре, но не  
очень хорошее о персонале компании.
```

```
      <div class="comment-date">16.09.2015</div>
```

```
    </div>
```

```
      <a href="#reply" title="Raspuns" class="comment-reply"></a>
```

```
    </div>
```

```
</body></html>
```

# РЕЗУЛЬТАТ

---

Агафонов Агафон

У меня хорошее впечатление о товаре, но не очень хорошее о персонале компании.

16.09.2015



# ... РЕЗУЛЬТАТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТИЛЕЙ

---

Контент – тот же, но выводится по другому



**Агафонов Агафон**

У меня хорошее впечатление о товаре, но не очень хорошее о персонале компании.

16.09.2015



# ВВЕДЕНИЕ В CSS

---

- HTML-теги первоначально были предназначены для определения **содержимого** документа. Способ отображения / представления сайта было поручено браузерам, не используя никаких тегов форматирования
- В целях решения этой проблемы, консорциум W3C (World Wide Web Consortium), ответственный за технические стандартизации WEB, создал стили и добавил их к спецификациям HTML 4.0
- Начиная с HTML 4.0, всё форматирование может быть удалено из HTML документа и хранить в отдельном CSS файле, то что позволяет пользователям легко изменить внешний вид всех страниц сайта, изменив содержание всего одного файла
- **CSS** (*Cascading Style Sheets*) - каскадные таблицы стилей - это группы свойств, которые определяют внешний вид документа, написанного с использованием языка HTML и как отображать
- В настоящее время все браузеры поддерживают CSS

# СЕМАНТИКА И СИНТАКСИС

- Когда браузер считывает таблицу стилей, он отформатирует страницу на основе данных таблицы стилей
- Стиль управляет цветом и шрифтами, используемые на странице, а также цветом и шрифтами, используемые для отображения элементов HTML
- Каждое правило CSS из таблицы стилей имеет две основные части — **селектор** и **блок объявлений** (одно или несколько):

объявление

```
селектор {  
    свойство1: значение1;  
    свойство2: значение2;  
  
    ...  
    свойствоN: значениеN; } где:
```

- **Селектор** - определяет, на какие части документа распространяется правило
- {...} - в них помещается блок объявлений

Примечание: Все объявления CSS завершаются ";"



# ТИПЫ СВОЙСТВ

---

В CSS существует огромное количество свойств. Их можно разбить на следующие группы:

- оформление текста;
- работа с размерами и отступами;
- позиционирование элементов;
- создание сеток;
- декоративные: цвета, фон, тени;
- другие.



# СЕЛЕКТОРЫ В CSS

---

- CSS селектор выбирает соответствующие HTML элементы из HTML документа, которым будут применены определенные стили
- Например, если необходимо, отобразить содержимое параграфов, определенных тегом <p> - выравненное по центру, с размером 14, полужирным фонтон и зеленого цвета, необходимо написать:
- ```
p {  
    text-align: center;  
  
    font-size: 14px;  
  
    font-weight: bold;  
  
    color: green;  
  
}
```

*Примечание: Внимание с использованием пробелов в объявлениях!!!*

# ГРУППИРОВКА СЕЛЕКТОРОВ

---

Если несколько селекторов определяют одни и те же стили, как например:

```
p {
  text-align: center;
  font-size: 14px;
  font-weight: bold;
  color: green;
}
h1 {
  text-align: center;
  font-size: 14px;
  font-weight: bold;
  color: green;
}
```

тогда рекомендуется сгруппировать их:

```
p, h1{
  text-align:center;
  font-size:14px;
  font-weight:bold;
  color:green;
}
```

*Прим: Сгруппировав селекторы, используйте запятую как разделитель*

---



# СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТИЛЕЙ

---

Существуют 3 способа определения стилей:

- ▣ **Внешние** таблицы стилей

- ▣ Стили определяются во внешнем файле с расширением **.css**

- ▣ **Внутренние** таблицы стилей

- ▣ Стили определяются в теге „**head**” HTML-документа

- ▣ **In-line**-таблицы стилей

- ▣ Стили определяются непосредственно в HTML-элементе, используя атрибут „**style**”



# ВНЕШНИЕ ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

---

- Внешняя таблица стилей требуется, когда стили применяются к нескольким страницам сайта (или ко всем)
- Изменится внешний вид всего сайта, изменив всего один файл
- Каждая страница должна содержать ссылку на файл с таблицами стилей, используя тег **link**, расположенный внутри тега **head**

*<link rel="stylesheet" type="text/css" href="file.css">* где:

- атрибут **rel** - определяет связь между двумя файлами (HTML и CSS). Может иметь несколько возможных значений, но в данном случае значение должно быть **stylesheet**
- атрибут **href** - определяет **URL**- адресс для файла со стилями
- атрибут **type** - определяет тип связанного файла или тип ресурса (расширение файла недостаточно) - в данном случае значение должно быть **text/css**

▶ *Примечание: Внешняя таблица стилей может быть создана и*

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНЕШНИХ СТИЛЕЙ

## Файл `exemplu.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Использование стилей</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="stiluri/stil1.css">
</head>
<body>
<h1>Кишинёв — столица и крупнейший город
Молдавии</h1>
<p>Изначально топонимы с элементом
кишенёв встречаются ... а тюркское
происхождение.</p>
<br />
Другие версии связывают название с
венгерским Kisjeno — «маленький Йено».
<p>После распада Советского Союза,...,
началось активное внедрение слова
«Кишинэу» в русский язык.</p>
</body>
</html>
```

## Файл `stil1.css`

```
body{
    background:linear-gradient(to
right, rgba(10,250,0,0),
rgba(10,250,0,1));
    padding-top:10px;
    padding-left:10px;}
h1{
    text-align:center;
    color:brown; }
p{
    text-align:left;
    font-size:14px;
    font-weight:bold;
    color:green; }
```



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.



# ВНУТРЕННИЕ ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

---

- Таблица стилей описана в самом документе
- Она располагается между тегами `<style>` и `</style>`, которые, в свою очередь, располагаются в этом документе между тегами `<head>` и `</head>`
- Все правила этой таблицы действуют на протяжении данного документа

- **Синтаксис:**

*<style>*

*Определение стилей*

*</style>*





# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ СТИЛЕЙ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title> Использование стилей </title>
```

```
<style>
```

```
body{    background:linear-gradient(to right,  
    rgba(10,250,0,0), rgba(10,250,0,1));
```

```
    padding-top:10px;
```

```
    padding-left:10px;}
```

```
h1{  text-align:center;  
    color:brown; }
```

```
p{  text-align:left;  
    font-size:14px;  
    font-weight:bold;  
    color:green; }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Кишинёв — столица и  
крупнейший город Молдавии</h1>
```

```
<p>Изначально топонимы с  
элементом кишенёв встречаются ... а  
тюркское происхождение.</p>
```

```
<br />
```

```
Другие версии связывают название с  
венгерским Kisjeno — «маленький  
Йено».
```

```
<p>После распада Советского Союза,  
наметилась тенденция к изменению  
названий населённых пунктов  
Молдавии, в частности, началось  
активное внедрение слова  
«Кишинэу» в русский язык.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.



# IN-LINE ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

---

- Не рекомендуется преувеличивать в использовании этого метода вставки стилей!!!
- Этот метод напоминает использование атрибутов в HTML-тегах, когда содержание определяется вместе с презентацией
- Чтобы определить стили в in-line, используется атрибут **style** внутри соответствующего тега
- Атрибут **style** поддерживается всеми HTML-тегами
  - Ex: `<p style="color: red;">Salut!</p>`

*Примечание: Значения атрибута **style** включены между кавычками!!!  
Будьте внимательны в использовании кавычек!!!*



# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ IN-LINE СТИЛЕЙ

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
< title>Использование стилей</title>
```

```
</head>
```

```
<body style="background:linear-gradient(to right, rgba(10,250,0,0), rgba(10,250,0,1));  
padding-top:10px;padding-left:10px;">
```

```
<h1 style="text-align:center;color:brown;"> h1>Кишинёв — столица и крупнейший город  
Молдавии </h1>
```

```
<p style="text-align:left;font-size:14px;font-weight:bold;color:green;">p>Изначально топонимы  
с элементом кишенёв встречаются ... а тюркское происхождение.</p>
```

```
<br />
```

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

```
<p style="text-align:left;font-size:14px;font-weight:bold;color:green;">p>После распада  
Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов  
Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский  
язык.</p>
```

```
</body>
```

---

```
</html>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.



# МНОЖЕСТВЕННЫЕ ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Использование стилей</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stiluri/stil1.css">
</head>
<body>
<h1>Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии</h1>
<p style="color:blue;">Изначально топонимы с элементом кишенёв
    встречаются ... а тюркское происхождение.</p>
<br />
Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький
    Йено».
<p>После распада Советского Союза,..., началось активное внедрение
    слова «Кишинэу» в русский язык.</p>
</body>
</html>
```

---



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.



# КАСКАДНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СТИЛЕЙ

---

- Принцип *каскадирования* применяется в случае, когда какому-то элементу HTML одновременно поставлено в соответствие более одного правила CSS, то есть, когда происходит конфликт значений этих правил. Чтобы разрешить такие конфликты вводятся правила приоритета
- Порядок применения каскадных стилей:
  1. Наиболее низким приоритетом обладает стиль браузера
  2. Более высоким приоритетом обладают стили, заданные во внешних таблицах стилей, подключённых к документу
  3. Еще более высоким приоритетом обладают стили, заданные во внутренних таблицах стилей
  4. Высшем приоритетом обладают стили объявленные непосредственно в теге данного элемента, посредством атрибута **style** этого тега
  5. Более высоким приоритетом имеют декларации со словом **"!important"**
- ▶ 6. Тогда когда приоритеты те же для одного селектора, применяются



# СПЕЦИФИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТИЛЕЙ

---

- Когда для одного и того же элемента есть несколько CSS-правил с одинаковыми свойствами, браузер использует понятия приоритетов и специфичности, чтобы выбрать значение свойства из нескольких возможных

Дополнительно анализируется специфичность селекторов:

- Для селектора типа идентификатор (`#id`) считается  $[1:0:0]$
- Для селектора типа класс или псевдокласс (`.ClasaMea:pseudoClasa`) —  $[0:1:0]$
- Для каждого селектора типа-тег (`div a ...`) —  $[0:0:1]$

▶ В подсчете специфичности используется следующее выражение  $[1:0:0] > [0:x:y] > [0:0:x]$

# ЗАДАНИЕ: какой из следующих стилей будет применен тексту?

---

Для следующей последовательности

```
<body>
  <div id="floor">
    <span class="content">Content</span>
  </div>
</body>
```

И данных стилей:

```
span { background-color:#27ae60; /* Зеленный */ }
div span { background-color:#2980b9; /* Синий */ }
#floor .content { background-color: #34495e; /* Темно-серый */ }
.content { background-color: #8e44ad; /* Фиолетовый */ }
#floor span { background-color: #c0392b; /* Красный */ }
div .content { background-color: #e67e22; /* Оранжевый */ }
```

# ВЫВОДЫ ДЛЯ ПРИОРИТЕТОВ

---

- Когда к одному элементу применяются несколько CSS-правил, то приоритетность этих правил определяется по их селектору
- Если селекторы однотипные, то тогда более приоритетным является CSS-правило, которое расположено ниже в коде
- Одному и тому же элементу можно назначать несколько классов. Благодаря механизму каскадности, CSS-правила этих классов будут комбинироваться, а при конфликте свойств будет применяться механизм приоритетов



# ИЕРАРХИЧЕСКОЕ ДЕРЕВО

---

- Структура HTML-документа представляет собой иерархическое дерево
- Это означает, что у каждого элемента (кроме корневого) есть только один родитель, т.е. элемент, внутри которого он располагается. У корневого раздела родитель отсутствует. Рассмотрим простейшую страницу:

`<html>`

`<head></head>`

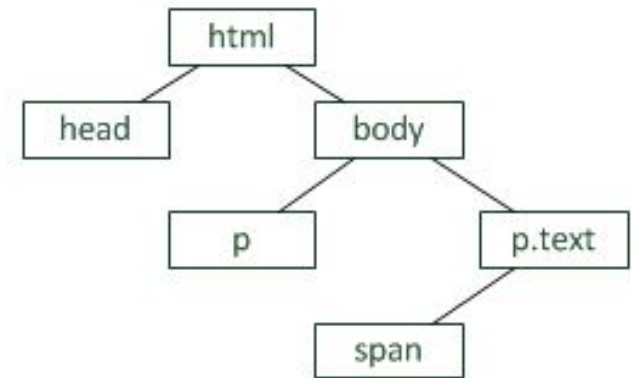
`<body> <p>Текст документа</p>`

`<p class="text">Выделенная <span>строка</span></p>`

`</p>`

`</body>`

`</html>`



- Это иерархическое дерево схематически отображает структуру вложенности элементов
- Иерархическая структура документа определяет основы концепции

# БОЛЕЕ СЛОЖНОЕ ИЕРАРХИЧЕСКОЕ ДЕРЕВО

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title> Incercare</title></head>
```

```
<body>
```

```
<div><h1>Titlu1</h1><p>Tra-la-la-la</p></div>
```

```
<div class="empty"></div>
```

```
<ul>
```

```
  <li class="first">A</li>
```

```
  <li>B</li>
```

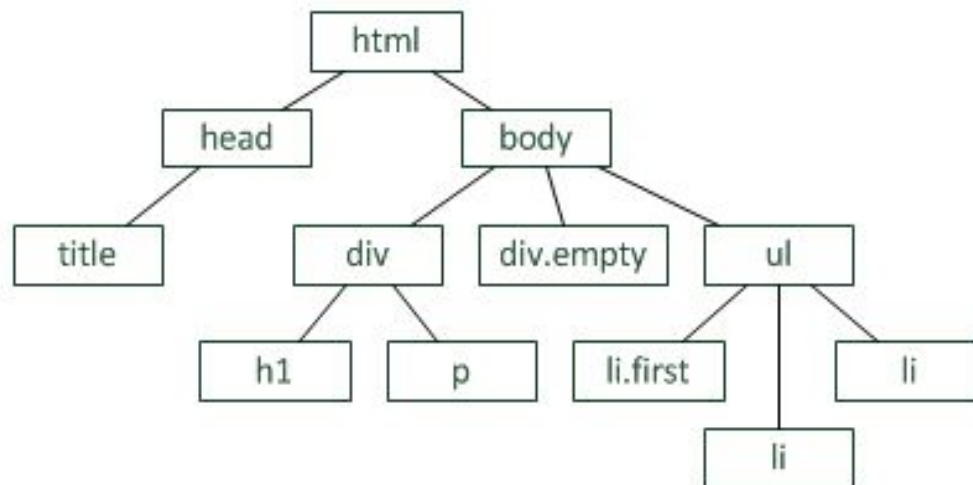
```
  <li>C</li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

---



# НАСЛЕДОВАНИЕ

---

- Наследование в CSS — механизм, с помощью которого значения свойств элемента-родителя передаются его элементам-потомкам
- Стили, присвоенные некоторому элементу, наследуются всеми потомками (вложенными элементами), если они не переопределены явно. Например, размер шрифта и его цвет достаточно применить к *body*, чтобы все элементы внутри имели те же свойства
- Наследование позволяет сократить размер таблицы стилей, но если стилей много, то отследить какой родительский элемент установил некоторое свойство, становится сложнее
- Чаще всего наследуются свойствами текста:
  - ▶ `font-size, font-family, font-style, font-weight, color, text-align, text-transform, text-indent, line-height, letter-spacing, word-spacing, white-space, direction`

# НЕНАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА

---

- Все остальные относятся к ненаследуемым
- Это параметры позиционирования, размеров, отступов, фона, рамок и т. д. А именно: background, border, padding, margin, width, height, position и др



# ДОЧЕРНИЕ СЕЛЕКТОРЫ

---

- Потомком называются любые элементы, расположенные внутри родительского элемента. А дочерними элементами называются ближайшие потомки
- Пример:  
`<ul> <li><span>...</span></li> <li><span>...</span></li> </ul>`
- По отношению к `<ul>`, `<li>` являются дочерними элементами и потомками, а `<span>` — потомки, но не дочерние элементы
- Контекстные селекторы влияют на всех потомков, что не всегда удобно. Иногда необходимо задать стили только для дочерних элементов. Особенно это полезно при работе с многоуровневыми списками
- Для этого существует дочерний селектор, в котором используется символ `>`
- Например: `ul > li` или `ul > li > span`





# КОНТЕКСТНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ

---

Селектор может состоять из нескольких частей, разделённых пробелом, например:

- ▣ `p strong { ... }` - выбрать все теги *strong* внутри тегов *p*
  - ▣ `ul .hit { ... }` - выбрать все элементы с классом *hit* внутри тегов *ul*
  - ▣ `.footer .menu a { ... }` - выбрать все ссылки внутри элементов с классом *.menu*, которые лежат внутри элементов с классом *.footer*
  - ▣ Такие селекторы называют *контекстными* или *вложенными*. Их используют для того, чтобы применить стили к элементу, только если он вложен в нужный элемент
  - ▣ Например, селектор *.menu a* сработает для ссылки *a* только в том случае, если она расположена внутри элемента с классом *.footer*
  - ▣ Читать их проще всего справа налево:
- 
- ▣ Таким образом, можно задавать элементам различные стили в зависимости от их контекста

# СТИЛИ ДЛЯ ФОНА

---

CSS-свойства для фона используются для определения эффектов фона какого-то HTML-элемента.

Примеры CSS свойств используемые для спецификации эффектов фона:

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position



# СВОЙСТВО „background-color”

- Это свойство используется для определения цвета фона HTML-элемента
- Цвет фона определяется 3-мя известными способами:
  - Спецификация названия цвета (“red”, “blue” etc.)
    - [http://www.w3schools.com/cssref/css\\_colors.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp)
  - Спецификация цвета используя шестнадцатеричный код (“#ffaa22”)
  - Спецификация цвета в формате RGB (“rgb(255,255,0)”)

*Прим: Цвета могут быть определены и в формате RGBA – поддерживается IE9+, Firefox 3+, Chrome, Safari, Opera 10+.*

Значения цветов RGBA представляют расширение RGB значений с альфа-каналом - который определяет прозрачность объекта.

Значение для RGBA цвета определяется: rgba (red, green, blue, alfa).  
Параметр alfa это число от 0,0 (совершенно прозрачный) и 1,0 (полностью непрозрачный)

---

Примечание: Посмотрите и цвета в формате HSL и HSLA

# ПРИМЕР „background-color”


---

```
body{
    background-color:rgba(10,250,0,0.2);
    padding-top:10px;
    padding-left:10px;}
```

```
h1{
    background-color:pink;
    text-align:center;
    color:brown; }
```

```
p{
    background-color:#CC66aa;
    text-align:left;
    font-size:14px;
    font-weight:bold;
    color:dark-green; }
```

---



# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.



# СВОЙСТВО „background-image”

---

- Используется, чтобы указать фоновое изображение
- По умолчанию фоновое изображение, повторяется и охватывают всю страницу
- Пример:

```
background-image:url("imagini/fluturi.png");
```

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.

# СВОЙСТВО „background-repeat”

---

- По умолчанию фоновое изображение повторяется и по горизонтали и по вертикали
- Свойство „background-repeat” определяет повтор фонового изображения по горизонтали либо по вертикали
- Свойство „background-repeat” может определить тот факт что изображение фиксировано, и не повторяется

□ Пример 1:

***background-repeat: repeat-x;***

□ Пример 2:

***background-repeat: repeat-y;***

□ Пример 3:

***background-repeat: no-repeat;***





# Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.



# Пример *no-repeat*

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, заметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинёу» в русский язык.



# СВОЙСТВО BACKGROUND-POSITION

---

- Свойство `background-position` управляет расположением фонового изображения. Значение свойства состоит из двух частей, разделенных пробелом: `x y`
- ▮ `x` задаёт расположение по горизонтали, а `y` по вертикали
- В качестве значения `x` можно использовать ключевые слова *left*, *center*, *right*, значения в процентах и в пикселях
- В качестве значения `y` можно использовать ключевые слова *top*, *center*, *bottom*, значения в процентах и в пикселях



# СВОЙСТВО „background-position”

## □ ПРИМЕР:

```
{background-image:url("../imagini/strop.png");  
background-repeat:no-repeat;  
background-position:top right;}
```

## Другие примеры

background-position: 50% 50%;

background-position: right bottom;

background-position: 50px 100px;

background-position: 0 100%;

background-position: left bottom;

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинёу» в русский язык.



# СОКРАЩЕННАЯ ФОРМА СВОЙСТВА „BACKGROUND”

- Чтобы указать несколько свойств фона может сократить объявление, используя одно свойство - «background»
- Для предыдущих примерах можно написать:  
***background:#CCCCFF url("../imagini/strop.png") no-repeat right top;***

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и по течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название город имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинёу» в русский язык.



# СВОЙСТВО BACKGROUND-ATTACHMENT

---

- С помощью свойства *background-attachment* можно зафиксировать фон на месте и он не будет перемещаться при прокручивании.
- Значение свойства:
  - ▣ ***scroll*** — фон прокручивается вместе с содержимым. Это значение по умолчанию.
  - ▣ ***fixed*** — фон не прокручивается, зафиксирован на одном месте.



# СОКРАЩЕННАЯ ФОРМА СВОЙСТВА „BACKGROUND”

---

□ При использовании сокращенной формы свойства `background` необходимо соблюдать следующий порядок значений свойств:

- `background-color`
- `background-image`
- `background-repeat`
- `background-attachment`
- `background-position`

□ Пример:

***background:#CCCCFF url("imagini/strop.png") no-repeat fixed right top;***



# ПРИМЕРЫ

---

- Если какой-то компонент не указан, то берется значение по умолчанию. Несколько примеров:
- ***background: #e74c3c;*** - просто задан цвет фона
- ***background: url("img.png") no-repeat;*** - задано не повторяющееся фоновое изображение, а также по умолчанию прозрачный цвет фона, расположение в левом верхнем углу
- ***background: url("img.png") 10px 20px;*** задано фоновое изображение и его расположение, а также по умолчанию прозрачный цвет фона и режим повторения во все стороны



# НЕСКОЛЬКО ФОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

---

- Можно накладывать фоны друг на друга с помощью вложенных элементов, а можно использовать множественные фоновые изображения
- В свойстве **background** перечисляются картинки через запятую
- Пример:

```
background: url("img1.png") no-repeat 0 0,  
url("img2.png") repeat-x 50% 50%,  
url("img3.png");
```





# СТИЛИ ДЛЯ ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА

---

- Цвет текста определяется при помощи свойства „**color**” для любого HTML-элемента
- Текст выравнивается при помощи свойства „**text-align**”
- Текст может быть украшен или нет (вырезанный, подчеркнутый или украшенный линией сверху используя свойство „**text-decoration**”
- Текст может быть преобразован из нижнего регистра в верхний и наоборот, используя свойство „**text-transform**”
- Текст может быть иметь отступ - свойство „**text-indent**”

---

Другие свойства: `direction`, `letter-spacing`, `line-height`,  
`text-shadow`, `vertical-align`, `word-spacing`

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВ ДЛЯ ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА

---

```
p{color:purple;  
text-align:left;  
text-transform: uppercase;  
font-size:14px;  
text-indent: 50px;  
letter-spacing: 4px;  
line-height: 90%;  
text-shadow: 1px 1px #222222;}
```

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и потом в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников. Поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинёу» в русский язык.

# СТИЛИ ДЛЯ ФОНТА

- Представляет свойства используемые для определения семейства шрифтов, размера шрифта и ширины текста
- Могут использоваться группы семейств шрифтов (**generic family**) и семейств шрифтов (**font family**)

*Прим: В UI шрифты из группы Sans-serif являются самыми рекомендуемыми*

Generic family	Font family	Описание
Serif	Times New Roman Georgia	Шрифты из групп <b>serif</b> имеют маленькие линии по краям символов
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" означает „без” – эти шрифты не имеют маленькие линии по краям символов
Monospace	Courier New Lucida Console	Все символы <b>monospace</b> имеют одну и ту же ширину

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВА *font-family*

`<body>`

`<h1>Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии</h1>`

`<p style="font-family: Times New Roman, Times, serif;">Изначально топонимы... имеет не романское, а тюркское происхождение.</p>`

`<br />`

*Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».*

`<p style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">После ...язык.</p>`

`</body>`

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, начал активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВА *font-style*

---

- Данное свойство имеет 3 возможных значений:
  - **normal** – текст в нормальном формате
  - **italic** – наклоненный текст
  - **oblique** – тоже наклоненный текст

Пример:

```
<p style="font-style: italic;">Изначально топонимы... что  
название города имеет не романское, а тюркское  
происхождение.</p>
```

```
<br />
```

Другие версии связывают название с венгерским *Kisjeno*  
— «маленький Йено».

```
<p style="font-style: oblique;">После распада ... началось  
активное внедрение слова «Кишинэу» в русский  
язык.</p>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА СВОЙСТВА *font-style*

---

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

*Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название го имеет не романское, а тюркское происхождение.*

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

*После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное слова «Кишинэу» в русский язык.*





# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВА *font-size*

---

- Используется для определения размера текста
  - Размер текста задается используя абсолютные и относительные значения:
    - Абсолютные значения:
      - Устанавливает текст определенного размера
      - Не позволяют пользователю изменять размер текста в разных браузерах (не удобно для доступности)
      - Фактический размер полезен, когда физический размер выхода известен
    - Относительные значения:
      - Устанавливает размер текста по отношению к другим элементам контекста
      - Позволяет пользователю изменять размер текста в браузерах
  - *Прим: Рекомендуется задавать размеры шрифтов при помощи относительных значений*
- 



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВА *font-size*

---

`<h1 style="font-size:30px;">Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии</h1>`

`<p style="font-size:20px;">Изначально ... а тюркское происхождение.</p>`

`<br />`

*Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».*

`<p style="font-size:12px;">После распада Советского Союза</p>`

## Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, кото были захвачены тюрками в XV в. и потом в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинёв» на русский язык.



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ *font-weight*

- Может иметь одно из 3-х значений: normal, lighter, bold

`<p style="font-weight: lighter;">Изначально  
...происхождение.</p>`

`<br />`

*Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».*

`<p style="font-weight: bold;">После распада — в русский`

## **Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии**

Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в XV в. и потом в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское тюркское происхождение.

Другие версии связывают название с венгерским Kisjeno — «маленький Йено».

После распада Советского Союза, наметилась тенденция к изменению названий населённых пунктов Молдавии, в частности, началось активное внедрение слова «Кишинэу» в русский язык.

# СВОЙСТВО FONT

---

- Точно так же, как свойства "background" и свойство "font" можно использовать в сокращенной форме
- Необходимо соблюдать следующий порядок использования:

**font-style font-variant font-weight font-size/line-height  
font-family**

Пример:

```
<p style="font: italic small-caps bold 14px Georgia, serif;">...</p>
```

*Изначально топонимы с элементом кишенёв встречаются в документах родом из тех территорий, которые были захвачены тюрками в X потом в течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, название города имеет не романское, а тюркское происхождение.*



!!!

---

- ▣ **3** НОВЫХ ПОНЯТИЙ
- ▣ **2** вопроса
- ▣ **1** предложение для следующей  
ТЕМЫ

