

Тема 8. Каскадные таблицы стилей – **CSS**. Продолжение

СОДЕРЖАНИЕ

1. Селекторы типа **id** и **class**
2. Псевдо-элементы
3. Псевдо-классы
4. Другие свойства и значения в CSS



ГЛОБАЛЬНЫЙ АТТРИБУТ ID В HTML

- В HTML5 **глобальный атрибут** может быть использован в любом HTML-элементе
 - Примеры глобальных атрибутов: style, id, class, title etc.
- Атрибут **id** указывает уникальный идентификатор, для HTML элемента (значение должно быть уникальным в пределах HTML документа)
- Атрибут **id** является самым используемым атрибутом в определении стиля в таблице стилей или в манипулировании каким-то элементом в JavaScript-е с указанным идентификатором
- Специалисты не рекомендуют чрезмерное использование селекторов типа **id** при определении стилей!!!
- Он поддерживается всеми браузерами
- Основная форма: **<элемент id=«*зн_id*»>**,
где значение **зн_id** должно содержать хотя бы один символ, не содержит пробелов, не начинаться на цифру и делается различие между заглавными и строчными буквами

СЕЛЕКТОР ТИПА „ID”

- Селектор `id` использует атрибут `id` определенного HTML-тега, с целью нахождения указанного элемента
- Для нахождения элемента с указанным `id`, пишется символ `#`(хэш), после которого следует `id`-значение
- Пример:

Ниже написанный стиль будет применен HTML-элементу с

`id=„et1”`,

`#et1`

`{text-align:center;`

`color:red;`

`}`

`...`

`<p id="et1">Изначально топонимы с элементом ...`

`—исследователи предполагают, что название города имеет`
`▶ не романское, а тюркское происхождение.</p>...`

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 течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название 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.



СЕЛЕКТОР ТИПА „CLASS”

- Селектор `class` использует глобальный HTML-атрибут - `class`
- Селектор „`class`” находит элементы указанного типа классом (для определения стилей рекомендуется использование классов)
- Для того чтобы найти элементы, определенные каким-то классом, и определить стили, пишется символ . (точка), за которым следует название класса

□ Пример:

.alinCul

{text-align:center;

color:red;}

...

<p class="alinCul">Изначально топонимы с элементом ... исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское

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 течение нескольких столетий оставались местом концентрации кочевников, поэтому некоторые исследователи предполагают, что название 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.



СЕЛЕКТОР ТИПА „CLASS”

- Есть возможность указания что конкретные HTML-элементы будут затронуты каким-то классом
- Пример:

h1.alinCul

{text-align:center;

color:red;}

...

<h1 class="alinCul">Кишинёв — столица и крупнейший город Молдавии</h1>

<p class="alinCul">Изначально топонимы ... поэтому некоторые исследователи предполагают, что название города имеет не романское, а тюркское происхождение.</p>...



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 «Кишинёу» в русский язык.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХ КЛАССОВ ДЛЯ ОДНОГО HTML ЭЛЕМЕНТА

- Для определения двух или более классов HTML элементу используется пробел между именами классов, в HTML кодах

Пример:

Для следующего HTML кода

- `<p class="blue nice-box">Проверяем применение двух классов.</p>`

Определим следующие стили:

```
p { padding: 10px;}
```

```
.blue { background-color: #aaddff; color: rgb(92, 77, 144);  
text-align: center; font-weight: bold; }
```

```
.nice-box { border-radius: 5px; box-shadow: 3px 3px 4px #cccccc;
```

```
border-radius: 15px;}
```

РЕЗУЛЬТАТ

Проверяем применение двух классов.



ПСЕВДО-КЛАССЫ В CSS

- **Псевдо-класс** используется для определения особого состояния какого-то элемента
- Используется для:
 - Определения стиля элемента в том случае когда пользователь наводит курсор над ним
 - Определение разных стилей для посещённой и не посещенной **ССЫЛКИ** и т.д.
- Основная форма:

selector:pseudo-class

```
{  
    свойство:значение;  
}
```



ПРИМЕР ПСЕВДО-КЛАССОВ

□ Разное представление ссылок

□ Пример:

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

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

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

```
h1 { text-align:center;
```

```
color:purple;
```

```
text-transform: uppercase;
```

```
text-shadow: 2px 2px 3px #FF0000;}
```

```
/* не посещенная ссылка */
```

```
a:link { color: #00ff00;}
```

```
/* посещенная ссылка */
```

```
a:visited { color: #00aa00;}
```

```
/* наведенный курсор на ссылку */
```

```
a:hover { color: #aa00ff;}
```

```
/* выбранная ссылка */
```

```
a:active { color: #0000ff;}
```

ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- Тогда когда определяются все события, при помощи псевдо-элементов для ссылок, имеет значение порядок их определения:

a:link { ... }

a:visited { ... }

a:hover { ... }

a:active { ... }

- Иногда изменение порядка определения стилей псевдо-классов, может привести к неправильному применению значений свойств



□ Файл .html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title>Fluturi</title>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stiluri/stil_link.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h2>Бабочки...</h2>
```

```
  <p>Самой многочисленной ... условиях.</p>
```

```
  <a href="http://www.clopotel.ro/enciclopedia/Insecte_Fluture-54.html"
  alt="Информация о бабочках">Больше информации смотри
  здесь...</a>
```

```
  <br />
```

```
  <a href="http://www.daunatori.info/05/omizile-cotarii/" alt="
  Информация о гусеницах">Гусеницы...</a>
```

```
</body>
```



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

БАБОЧКИ...

Самой многочисленной группой животных на Земле являются насекомые. В этой группе мы видим удивительное разнообразие форм, что является следствием приспособительной эволюции этих животных к разным условиям среды. Насекомые являются излюбленным лакомством многих животных, поэтому, чтобы сохраниться, они выработали в процессе эволюционного развития самые разнообразные способы защиты от многочисленных хищников. Пожалуй, самой заметной группой насекомых являются бабочки, которые благодаря крупным, пестрым, яркоокрашенным крыльям стали украшением самых разнообразных природных сообществ. Многие из них настолько пестры, что не раз вдохновляли поэтов на чудесные стихи.

Бабочки представляют собой сравнительно молодую группу насекомых. Они появились примерно 60 млн. лет назад.

Бабочки - один из самых крупных отрядов насекомых, распространены они по всему свету. Бабочки играют существенную, а иногда решающую роль в природе.

Бабочки стали приносить людям пользу по крайней мере около 7000 лет назад.

Самые интересные сведения о бабочке можно получить, проследив её развитие начиная с яйца. Для этого создают подходящую для среды в домашних условиях.

[Больше информации смотри здесь...](#)

[Гусеницы...](#)

не посещенная ссылка

[Больше информации смотри здесь...](#)

[Гусеницы...](#)

наведенный курсор на ссылку

[Больше информации смотри здесь...](#)

[Гусеницы...](#)

выбранная ссылка



ПСЕВДО-КЛАССЫ И КЛАССЫ CSS

□ Псевдо-классы и классы css можно комбинировать

□ Пример (mov):

```
a.evidentiat:hover {
```

```
  color: #aa00ff;
```

```
  font-size:150%;}
```

□ В HTML-файле со следующими строками:

```
<a class="evidentiat"
```

```
  href="http://www.clopotel.ro/enciclopedia/Insecte_Fluture-54.html" alt="  
  Информация о бабочках">Больше информации смотри  
  здесь...</a>
```

```
<br /> <a href="http://www.daunatori.info/05/omizile-cotarii/" alt="  
  Информация о гусеницах">Гусеницы...</a>
```



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

БАБОЧКИ...

Самой многочисленной группой животных на Земле являются насекомые. В этой группе мы видим удивительное разнообразие цвет форм, что является следствием приспособительной эволюции этих животных к разным условиям среды. Насекомые являются излюбленным лакомством многих животных, поэтому, чтобы сохраниться, они выработали в процессе эволюционного развития самые разнообразные способы защиты от многочисленных хищников. Пожалуй, самой заметной группой насекомых являются бабочки, которые благодаря своим крупным, пестрым, яркоокрашенным крыльям стали украшением самых разнообразных природных сообществ. Многие из них настолько пестры, что не раз вдохновляли поэтов на чудесные стихи.

Бабочки представляют собой сравнительно молодую группу насекомых. Они появились примерно 60 млн. лет назад.

Бабочки - один из самых крупных отрядов насекомых, распространены они по всему свету. Бабочки играют существенную, а иногда решающую роль в природе.

Бабочки стали приносить людям пользу по крайней мере около 7000 лет назад.

Самые интересные сведения о бабочке можно получить, проследив её развитие начиная с яйца. Для этого создают подходящую для неё среду в домашних условиях.

[Больше информации смотри здесь...](#)

[Гусеницы...](#)

www.clopotel.ro/enciclopedia/Insecte_Fluture-54.html



ПСЕВДО-КЛАСС „FIRST-CHILD” И „LAST-CHILD”

- Псевдо-класс *first-child* позволяет выбрать первый элемент-потомок
- А псевдо-класс *last-child* — позволяет выбрать последний элемент-потомок
- Пример:
- `li:last-child { ... }`Этот селектор выберет последний элемент списка.

...`<ul class=«element»>`

`1 2 3 4 5`

``..., и если определить стиль так:

```
li { background-color: white;}
```

```
li:first-child { background-color: red;}
```

```
li:last-child { background-color: yellow;}
```



РЕЗУЛЬТАТ

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- 
- The image shows a horizontal bar chart with five segments. The top segment is red, the middle three segments are light pink, and the bottom segment is yellow. To the left of the bar, there is a list of five items, each preceded by a black dot and a number from 1 to 5. The numbers 1, 2, 3, 4, and 5 are aligned with the top, second, third, fourth, and fifth segments of the bar, respectively.



ПСЕВДОКЛАСС :NTH-CHILD

- Псевдо-классы из предыдущего примера относятся к семейству псевдо-классов, помогающих выбирать элементы по их расположению
- С помощью псевдо-класса **nth-child** можно выбирать теги по порядковому номеру, *не используя классы*
- Синтаксис псевдо-класса: селектор: nth-child(*выражение*), где

выражением может быть число или формула

- Например:
- li:nth-child(2) { ... } - выберет второй элемент списка
- li:nth-child(4) { ... } - выберет четвёртый элемент списка
- li:nth-child(2n) { ... } - выберет все чётные элементы



Псевдокласс *:focus*

- Псевдо-класс *:focus* позволяет выбрать элемент, который в данный момент в фокусе
- Например, текстовое поле, в которое установлен курсор, находится в фокусе
- В фокусе могут быть не только текстовые поля. Если вы переключаетесь между элементами веб-страницы с помощью клавиши *tab*, то в фокус будут попадать и ссылки
- Пример: `input:focus { border-color: red; }`, если применить к `...<label>Как вас зовут?
<input type="text" name="name" /></label>...`

□ Без фокуса:
Как вас зовут?

□ С фокусом:
Как вас зовут?

ДРУГИЕ ПСЕВДОКЛАССЫ

- Список и описание других псевдо-классов смотрите по ссылке:

http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp



УСЛОВНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ

- ... **или селекторы атрибутов** - чаще всего такие селекторы используются при работе с формами, так как поля вводов в форме имеют атрибут **type** с разными значениями
 - Селекторы атрибутов записываются с использованием квадратных скобок: ***элемент[атрибут]***
 - Примеры селекторов:
 - *input[checked] { ... }* - селектор выберет поля формы, у которых есть атрибут *checked*
 - *input[type="text"] { ... }* - селектор выберет поля формы, у которых атрибут **type** имеет значение **text**
-

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЛЕКТОРОВ-АТТРИБУТОВ

```
<form>
```

```
  <label>Как вас зовут?<br /><input type="text" name="name" /></label>
```

```
  <input type="submit" value="Сохранить" />
```

```
</form>
```

- Определяем стили условно:

```
input[type="text"] {
```

```
  background-color: rgb(226, 255, 55);}
```

```
input[type="submit"] {
```

```
  border-color: rgb(142, 62, 167);
```

```
  background-color: rgb(217, 187, 206);
```

```
  box-shadow: 3px 3px 4px rgb(142, 62, 167);
```

```
  border-radius: 10px;
```

```
  padding: 10px;}
```

РЕЗУЛЬТАТ

Как вас зовут?

Сохранить



ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТЫ CSS

- Псевдо-элемент CSS используется для определения стиля определенной части элемента
- Псевдо-элемент может быть использован для:
 - Определения стиля первой буквы или первой строки элемента
 - Вставка контента до и/или после, контента определенного элемента
- Основная форма:

```
selector::pseudo-element  
{  
    свойство:значение;  
}
```



ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТ „**::first-line**”

- Используется для определения стиля первой строки текста
 - Может быть использован и для блока элементов
 - Свойства которые можно применить псевдо-элементу „**::first-line**”:
 - font properties
 - color properties
 - background properties
 - word-spacing
 - letter-spacing
 - text-decoration
 - vertical-align
 - text-transform
 - line-height
 - clear
-



ПРИМЕР ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТА

„::first-line”

p::first-line

```
{ color: #9922cc;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: bold;  
  font-variant: small-caps;  
}
```

Результат:

Самой многочисленной группой животных на Земле являются насекомые. В этой группе мы видим удивительное разнообразие форм, что является следствием приспособительной эволюции этих животных к разным условиям среды. Насекомые являются излюбленным лакомством многих животных, поэтому, чтобы сохраниться, они выработали в процессе эволюционного развития самые разнообразные



ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТ „**::first-letter**”

- Используется для определения стиля первого символа в тексте
 - Может быть использован и для блока элементов
 - Свойства которые можно применить псевдо-элементу „**::first-letter**”:
 - font properties
 - color properties
 - background properties
 - margin properties
 - padding properties
 - border properties
 - text-decoration
 - vertical-align (numai dacǎ "float" este "none")
 - text-transform
 - line-height
 - float
-
- ▶ □ clear

ПРИМЕР ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТА „::first-letter”

p::first-letter

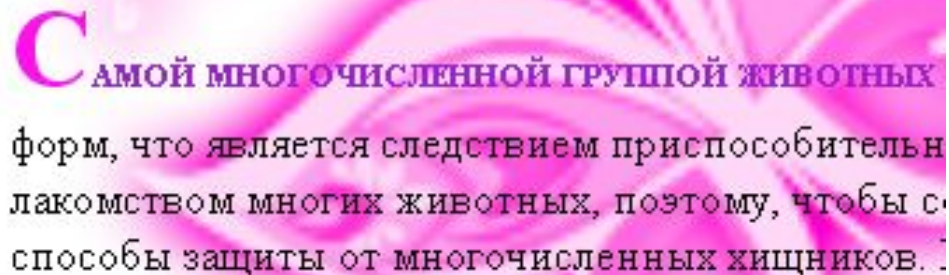
{

color: #ff11ee;

font-size: 40px;

}

Результат (многочисленного применения
псевдоэлементов):



САМОЙ МНОГОЧИСЛЕННОЙ ГРУППОЙ ЖИВОТНЫХ
форм, что является следствием приспособительны
лакомством многих животных, поэтому, чтобы с
способы защиты от многочисленных хищников. .



ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТЫ И КЛАССЫ CSS

□ Пример:

```
p.prim::first-letter
```

```
{
```

```
    color: #ff11ee;
```

```
    font-size: 40px;
```

```
}
```

Часть .html файла:

...

```
<p>Самой многочисленной ... стихи.</p>
```

```
<p class="prim">Бабочки ...</p>
```

...



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Самой многочисленной группой животных на Земле являются насекомые. В этой группе мы видим удивительные формы, что является следствием приспособительной эволюции этих животных к разным условиям среды. Насекомые избежали участи, постигшей многих животных, поэтому, чтобы сохраниться, они выработали в процессе эволюционного развития способы защиты от многочисленных хищников. Пожалуй, самой заметной группой насекомых являются бабочки. Их крупным, пестрым, яркоокрашенным крыльям стали украшением самых разнообразных природных сообществ. Пестрыми бабочками, что не раз вдохновляли поэтов на чудесные стихи.

Бабочки представляют собой сравнительно молодую группу насекомых. Они появились примерно 60 м

Бабочки - один из самых крупных отрядов насекомых, распространены они по всему свету. Бабочки играют важную решающую роль в природе.

Бабочки стали приносить людям пользу по крайней мере около 7000 лет назад.



ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТЫ „**::before**” и „**::after**”

- „**::before**” используется для вставки какого-то контента перед элементом
- „**::after**” используется для вставки какого-то контента после элемента

□ Пример:

```
h1::before {content: url(../imagini/fluture_mic.png);}
```

```
h1::after {content: url(../imagini/fluture_mic.png);}
```



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА



БАБОЧКИ...

Самой многочисленной группой животных на Земле являются насекомые. В этой группе мы видим удивительное разнообразие цветных форм, что является следствием приспособительной эволюции этих животных к разным условиям среды. Насекомые являются излюбленным лакомством многих животных, поэтому, чтобы сохраниться, они выработали в процессе эволюционного развития самые разнообразные способы защиты от хищников. Пожалуй, самой красивой группой насекомых являются бабочки, которые благодаря своим



ПСЕВДО-ЭЛЕМЕНТ **::selection**

- Псевдо-элемент **::selection** выделяет часть HTML-элемента, ту часть которую выделяет пользователь на странице (значения по умолчанию белый текст на синем фоне)
- Псевдо-элемент **::selection** может быть применен для следующих CSS-свойств: `color`, `background`, `cursor`
- Пример:

```
::selection{  
    color:#fff;  
    background-color:brown; }
```

В мире живет более 400 миллионов кошек. Приручили их 6000 лет назад в Древнем Египте. В поселениях, где располагались зернохранилища, человеку было сложно справиться с полчищами мышей и крыс. Когда человек увидел, что с этим легко справляются дикие кошки, он окружил их таким вниманием, от которого они не смогли отказаться.



CSS СВОЙСТВА ДЛЯ ССЫЛОК

- Ссылки можно стилизовать разными способами
 - Используя псевдо-классы (a:link, a:visited, a:hover, a:active)
 - Используя любые CSS свойства (color, background, font-family etc.)
 - Пример декорирования текста:

a:link {text-decoration: none;}

a:hover {text-decoration: underline;}

a:active {text-decoration: overline;}

Больше информации смотри здесь...
Гусеницы...

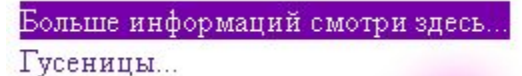
Больше информации смотри здесь...
Гусеницы...

Больше информации смотри здесь...
Гусеницы...



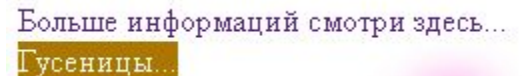
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦВЕТА ФОНА И ТЕКСТА ССЫЛКИ

```
a:hover { background-color:#7700aa;  
color:white;}
```

A screenshot of a link in its hover state. The text "Больше информации смотри здесь..." is highlighted with a purple background, and "Гусеницы..." is highlighted with a yellow background. The text is in a serif font.

Больше информации смотри здесь...
Гусеницы...

```
a:active { background-color:#aa7700;  
color:white;}
```

A screenshot of a link in its active state. The text "Больше информации смотри здесь..." is highlighted with a purple background, and "Гусеницы..." is highlighted with a yellow background. The text is in a serif font.

Больше информации смотри здесь...
Гусеницы...



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТИЛЕЙ ДЛЯ СПИСКОВ

- Свойство “**list-style-type**” используется для определения маркировки списка
- Свойство „**list-style-image**” используется для определения в качестве маркера для списка - изображение
- Пример:

```
ul { list-style-type:square;}
```

```
ul.nou { list-style-image: url("../imagini/square.png");}
```

```
ol { list-style-type:lower-alpha;}
```






РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

СПИСОК ПРОДУКТОВ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭКЛЕРОВ:

- Молоко
- Масло
- Яйца

ДЛЯ КРЕМА НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ:

-  Сахар
-  Молоко
-  Ваниль



СПИСОК ДОПУЩЕННЫХ ЛЮДЕЙ:

- a. Иванов
- b. Васечкин
- c. Петров

Другие значения для свойства „***list-style-type***”: disc, armenian, circle, cjk-ideographic, decimal, decimal-leading-zero, georgian, hebrew, hiragana, hiragana-iroha, katakana, katakana-iroha, lower-greek, lower-latin, lower-roman, none, upper-alpha, upper-latin, upper-roman



СТИЛИ ДЛЯ ГРАНИЦ

- Используя свойство „**border**” можно определить стиль, толщину и цвет границы какого-то элемента
- Свойство „**border-style**” определяет стиль границы
- Свойство „**border-width**” – определяет толщину границы
- Свойство „**border-color**” – определяет цвет границы



ПРИМЕР ДЛЯ СОЙСТВА «**BORDER**»

```
body{background: radial-gradient(pink, white, pink);}
```

```
p.none {border-style: none;}
```

```
p.dotted {border-style: dotted; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.dashed {border-style: dashed; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.solid {border-style: solid; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.double {border-style: double; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.groove {border-style: groove; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.ridge {border-style: ridge; border-color: purple; border-width: 7px;  
border-radius: 25px;}
```

```
p.inset {border-style: inset; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.outset {border-style: outset; border-color: purple; border-width: 7px;}
```

```
p.hidden {border-style: hidden; border-color: purple; border-width: 7px;}
```


```
p.mixt { border-top-style: dotted; border-right-style: solid;  
border-bottom-style: dotted; border-left-style: solid;
```

```
border-color: purple; border-width: 7px;}
```


РЕЗУЛТАТ ПРИМЕРА

Fara bordura


Bordura - linie punctata




Bordura - linie intrerupta




Bordura - linie continua




Bordura - linie dubla




Bordura chenar 1




Bordura - chenar 2



Bordura - inset




Bordura - outset



Bordura - hidden

Bordura - mixta



СОКРАЩЕННАЯ ФОРМА СВОЙСТВА „**BORDER**”

- Сокращенная форма, „**border**”, может быть использована если соблюдается следующий порядок свойств

- **border-width**
- **border-style** (обязательно)
- **border-color**

- Пример:

```
h1 {border:5px double pink;}
```

Результат:



Titlu cu bordura



СВОЙСТВА ДЛЯ ТАБЛИЦ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ

- Свойство „**border**” используется для определения стиля границы элементов „**table**”, „**th**” и „**td**”

table, th, td {border:2px solid magenta;}

Фамилия, имя	Количество детей
Ivanova Ana	3

- Если определяется граница для таблицы и ее ячеек – граница будет двойной. В данном случае, для удаления этого недостатка, используется свойство „**border-collapse**”
- Свойство „**border-collapse**” используется с целью „склеивания” границ

table, th, td {border:2px solid magenta;}

table {border-collapse:collapse;}

Фамилия, имя	Количество детей
Ivanova Ana	3



СВОЙСТВА ДЛЯ ТАБЛИЦ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ

- Свойство „**width**” и „**height**” используется для определения ширины и высоты таблицы и ее элементов

table {

border-collapse:collapse;

width: 50%;}

th {height: 50px; background-color:#FFC7EE;}

td {height: 30px;}



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА ДЛЯ СВОЙСТВ „width” и „height”

Фамилия, имя	Количество детей
Ivanova Ana	3



СВОЙСТВА ДЛЯ ТАБЛИЦ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ

- Выравнивание текста в ячейках таблицы осуществляется с помощью свойств „**text-align**” , „**vertical-align**”
- Определение расстояния от границы до содержания таблицы определяется с помощью свойства „**padding**”

Пример:


```
table {border-collapse:collapse; width: 50%;}
```

```
th {height: 50px; background-color:#FFC7EE;
```

```
padding: 10px;}
```

```
td {height: 30px; vertical-align:middle;
```

```
text-align:center; padding:10px;}
```



РЕЗУЛЬТАТ ПРМЕРА ДЛЯ СВОЙСТВ „text-align“ , „vertical-align“, „padding“

Фамилия, имя	Количество детей
Ivanova Ana	3



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА ОТ СОДЕРЖИМОГО ДО ГРАНИЦЫ

- Свойства **padding** определяют пространство между контентом и границей
- Свойства **padding** «очищают» зону вокруг контента внутри границы определенного элемента
- Свойства «background» будут затрагивать данные свойства
- Может быть определен размер пространства верхней стороны, с правой стороны, нижней стороны и левой
- Толщина свободного пространства можно определить несколькими способами: pixels, pt, em, % и др.



ПРИМЕР

```
p {  
  padding-top: 25px;  
  padding-right: 50px;  
  padding-bottom: 25px;  
  padding-left: 50px;  
}
```

Или можно определить пространство для верхней и нижней стороны, вместе и для левой-правой стороны - вместе:

```
p{padding: 25px 50px;}
```

Или все 4 сразу:

```
p{padding: 25px;}
```



СВОЙСТВО „DISPLAY”

- Свойство „**display**” используется для определения типа контейнера для вывода HTML-элемента
- Данное свойство поддерживается почти что всеми браузерами (частично, несколько значений данного свойства не поддерживаются IE)
- Рекомендуемый синтаксис - ***display: значение***
- Список значений для данного свойства смотрите: http://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ СВОЙСТВА

```
<div class="menu">
```

```
  <ul>
```

```
    <li><a href="#1">О компании</a></li>
```

```
    <li><a href="#2">Товары</a></li>
```

```
    <li><a href="#3">Клиенты о нас</a></li>
```

```
    <li><a href="contact.html">Контакты</a></li>
```

```
  </ul>
```

```
</div>
```

Результат:

О компании

Товары

Клиенты о нас

Контакты



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ DISPLAY. СТИЛИ

```
.menu{ width: 100%; height: 50px; margin: 5px auto; background: #663300; }  
.menu ul li{ list-style: none; display: inline-block;  
    font: bold 14px/30px Georgia, serif; /*font-weight font-size/line-height font-family*/  
    }  
.menu ul li:first-child{ padding-left: 120px; }  
.menu ul li:last-child{ padding-right: 120px; }  
.menu ul li a{  
    text-decoration: none;  
    display: block;  
    padding: 5px 10px;  
    margin: 5px;  
    color: #FFFFFF;  
    vertical-align: middle; }  
.menu ul li a:hover{ box-shadow: 3px 5px 3px #990000; font-size: 105%; }
```



ДРУГИЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СВОЙСТВА „DISPLAY”

▣ *display:table* задает элементу тип *таблица*.

Особенности табличных элементов:

▣ можно задавать ширину, высоту, рамки, отступы;

▣ по умолчанию ширина зависит от содержания;

▣ Табличные элементы похожи на блочные за исключением ширины по умолчанию.

▣ Любая таблица содержит элементы *строка таблицы*, внутри которых должны содержаться элементы *ячейка таблицы*. Соответствие тегов таблицы значениям **display**:

▣ **<table>** — **display:table;**

▣ **<tr>** — **display:table-row;**

▣ **<td>** — **display:table-cell;**

ПРИМЕР

```
<div class="table">
```

```
  <div class="row">
```

```
    <div class="cell antet">Код растения</div>
```

```
    <div class="cell antet">Название растения</div>
```

```
    <div class="cell antet">Короткое описание</div>
```

```
    <div class="cell antet">Цена растения</div>
```

```
  <div class="cell antet">ФОТО растения</div>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="row">
```

```
    <div class="cell">111222</div>
```

```
    <div class="cell">Белая орхидея</div>
```

```
    <div class="cell">Белая орхидея, приобретенная в цветочном магазине,  
уже адаптирована к домашним условиям. Орхидеи любят тепло и солнце,  
....</div>
```

```
    <div class="cell">250 лей</div>
```

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


```
  </div>
```

```
</div>
```


СТИЛИ

```
div {margin: 5px; padding: 5px; border: 1px dotted white; }  
.table { background: #d9edf7; border-color: #3a87ad; display: table; }  
.row { background: #f2dede; border-color: #b94a48; display: table-row; }  
.cell { background: #fbede5; border-color: #c09853; padding: 5px 5px;  
display: table-cell; }  
.table .row .antet { font-weight: bold; text-align: center; vertical-align: middle; }  
.table .row .cell img {  
width: 50px;  
height: 50px;  
margin: 5px 10px; }
```

Результат:

Код растения	Название растения	Короткое описание	Цена растения	Фото растения
111222	Белая орхидея	Белая орхидея, приобретенная в цветочном магазине, уже адаптирована к домашним условиям. Орхидеи любят тепло и солнце, так как их родина – Юго-Запад Азии.	250 лей	

ЗНАЧЕНИЕ „NONE” СВОЙСТВА „display”

- Значение *none* свойства *display* используется очень часто
- С его помощью можно скрыть элемент, как будто его и не было. Скрытый элемент не отображается и не занимает места на странице
- Данное свойство применяется при создании выпадающих меню, динамических галерей
- Есть еще одно CSS-свойство, которое используется для сокрытия элементов. Это свойство *visibility* со значением *hidden*. Оно «прячет» элемент — он становится невидимым, но занимает место на странице

▶ [Vezi exemplu meniu expandabil](#)

ПРИМЕР

- ▣ ***li.top ul.submenu { display: none; }*** - прячет список-подменю
- ▣ ***li.top:hover ul.submenu { display: block; }*** - если на верхний пункт меню, в котором находится подменю, наведут курсор, то надо показать подменю





-
- ▣ **3** понятия выученные сегодня
 - ▣ **2** вопроса которые возникли сегодня
 - ▣ **1** предложение для следующей пары

