CLIENT-SIDE WEB

CSS BASICS

19

EXTERNAL TRAINING .NET/WEB

EPAM SARATOV - SUMMER 2020



план занятия

- Введение в CSS
- Подключение CSS стилей к документу
- Синтаксис CSS
- CSS селекторы
- Каскадирование и наследование
- Шрифты
- Изображения и background
- List properties
- Работа с CSS используя Developer Tools



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CSS

- Разделение структуры документа от стиля отображения. CSS можно написать независимо от HTML.
- Поддержка большим количеством устройств (в том числе телефоны и принтеры).
- Оптимизация производительности. CSS файлы кэшируются браузерами.

```
h1 { color: white;
  background: orange;
  border: 1px solid bl
  padding: 0 0 0 0;
  font-weight: bold;
/* begin: seaside-theme */
body {
  background-color:white;
  color:black;
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0 4px 0 0;
  border: 12px solid;
```

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CSS СТИЛЕЙ К ДОКУМЕНТУ

- Inline (атрибут style в HTMLэлементе);
- Тег <style> в HTML-документе
- Подключение внешнего CSS файла при помощи тега link>
- Подключение внутри CSS файла (использование @import)



INLINE-СТИЛЬ

- Записывается в качестве значения атрибута style целевого элемента HTML;
- Достоинства:
 - Позволяет (пере)определить стиль конкретного элемента на конкретной странице;
- Недостатки:
 - Невозможно повторное использование даже в рамках страницы;
 - Затрудняется поддержка;
 - Смешение разметки и стилизации.

```
<h4 style="font-family: sans-serif; color: maroon;">Heading</h4>
```

TET <STYLE>

- Записывается в качестве содержимого элемента <style>, размещаемого в секции <head> документа HTML;
- Правила стилизации закрепляются за селекторами, описывающими целевые элементы;
- Достоинства:
 - Позволяет описать набор стилей для всех элементов конкретной страницы;
- Недостатки:
 - Невозможно повторное использование между страницами;
 - Смешение разметки и стилизации.

```
<head>
    <!-- meta, title etc. -->
    <style type="text/css">
        h3, h4 {
            font-family: sans-serif;
            color: maroon;
        }
      </style>
</head>
```

ВНЕШНИЙ ФАЙЛ CSS

- Стилевые правила и селекторы записываются в отдельный файл с расширением .css;
- Файл стилей подключается к странице при помощи элемента <link> в секции <head>;
- Достоинства:
 - · Возможность использовать один файл на множестве страниц;
 - Кэширование браузером;
 - Логическое отделение разметки от стилизации;
- Недостатки:
 - Подключение целого файла, если нужен всего лишь один стиль.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />

импорт стиля из другого стиля

- Позволяет импортировать файл стилей в другой файл стилей при помощи директивы @import;
- Достоинства:
 - Можно добавлять стили для конкретных устройств и разрешений экрана;
 - Возможность связать несколько файлов в один;
- Недостатки:
 - Неочевидность подключаемых файлов к странице;
 - Приостанавливает загрузку файла до тех пор, пока не загрузится файл, указанный в @import.

```
@import url('styles_common.css');
@import url('styles_tv.css') tv;
```

БАЗОВЫЙ СИНТАКСИС CSS

- Любой стиль (кроме inline) состоит из селектора и набора правил, заданных в формате свойство: значение;
- Селектор описывает параметры элементов, к которым будут применяться описанные в его теле правила;
- В качестве селекторов могут использоваться теги, классы и другие характеристики.

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

CONFIDENTIAL

КОММЕНТАРИИ В CSS

- Добавление пояснений по поводу использования того или иного стилевого свойства;
- Разделение на блоки;
- Собственные заметки;
- Позволяют легко вспомнить логику и структуру селекторов;
- Повышают разборчивость кода.

```
комментарий
 */
□body {
     font-family: 'Times New Roman';/* комментарий */
     color: yellow;
     background: green;
□.active-link {
     color:/* комментарий */■red;
```

СЕЛЕКТОРЫ CSS

Описание	Пример
Универсальный селектор	* { color: red; }
Элемент	p { font-family: Garamond, serif; }
Класс	.note { color: red; background: yellow; }
Идентификатор	#paragraph1 { margin: 0; }
Атрибут	a[href="http://epam.com"]{ font-weight: bold; }
Потомок	div p { color: red; }
Дочерний элемент	p.note > b { color: green; }
Родственный элемент	h1 ~ p { font-size: 24pt; }
Соседний элемент	h1 + p { font-size: 24pt; }
Псевдо-класс	a:active { color: yellow; }
Псевдо-элемент	.new::before { content: '!'; color: red; }

http://jsfiddle.net/Nd6S5/2/embedded/result/

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И СЕЛЕКТОРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

- В качестве селектора может выступать любой тег HTML;
- Применить стиль можно к любому тегу, но результат будет заметен только для тегов, непосредственно отображающихся на странице.

```
border: 1px solid black;

span{
    color: lightblue;
    padding:10px;
}
```

```
Selector: span
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
       <span class="crater"></span>
               <span class="crater"></span>
               <span class="crater"></span>
       \langle div \rangle
  <div id="mars">
       <span class="crater"></span>
               <span class="crater"></span>
       </div>
</section>
```

СЕЛЕКТОР КЛАССА

- Определение стиля для индивидуального элемента страницы;
- Задание разных стилей для одного тега;
- Применение одного стиля к разным элементам страницы.

```
□.planet{
        color:■lightblue;
        padding:10px;
}
```

```
Selector: .planet
<section id="solar">
 <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
     <span class="crater"></span>
           <span class="crater"></span>
           <span class="crater"></span>
     </div>
  <div class="planet" id="mars">
     </div>
 <div id="pluto">
     </div>
</section>
```

ЗАДАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ КЛАССОВ

- К любому элементу можно добавить одновременно несколько классов, перечислив их в атрибуте class через пробел;
- Элемент будет найден при использовании селектора по любому из его классов;
- Если правила определяют несколько значений одного и того же свойства, в силу вступает т.н. сила селекторов (specificity).

```
.crater{
    margin:5px;
}

.object{
    margin:10px;
}
```

```
Selector: .crater.object
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
       <span class="crater"></span>
              <span class="crater object"></span>
              <span class="crater"></span>
       </div>
  <div id="mars">
       <span class="crater"></span>
              <span class="crater"></span>
       </div>
</section>
```

СЕЛЕКТОР ИДЕНТИФИКАТОРА

- Идентификатор определяет уникальное имя элемента в рамках всей страницы;
- Задаётся при помощи атрибута id;
- Используется для точечного изменения стиля конкретного элемента и обращения к нему через скрипты.

```
□#venus{
        color: aquamarine;
        border-width:2px;
}
```

```
Selector: #Venus
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
       <span class="crater"></span>
              <span class="crater object"></span>
              <span class="crater"></span>
       </div>
  <div id="mars">
       <span class="crater"></span>
              <span class="crater"></span>
       </div>
</section>
```

СЕЛЕКТОР ПОТОМКА

- Позволяет применять правила только для элементов (потомков), вложенных в другой элемент (родительский);
- Записывается как селектор родителя и селектор потомка, разделённые пробелом.

```
=#solar div{
    color: ■lightblue;
    padding: 10px;
}
```

```
Selector: #solar div
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
        <div id="moon" class="sattelite">
               <span class="crater"></span>
               <span class="crater object"></span>
               <span class="crater"></span>
        </div>
  </div>
  <div id="mars">
       <span class="crater"></span>
                <span class="crater"></span>
        </div>
</section>
```

СЕЛЕКТОР ДОЧЕРНЕГО ЭЛЕМЕНТА

• Дочерним называется элемент, расположенный **непосредственно** внутри родительского элемента;

```
=#solar > div{
        color: ■lightblue;
        padding: 10px;
}
```

```
Selector: #solar > div
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
       <div id="moon" class="sattelite">
               <span class="crater"></span>
               <span class="crater object"></span>
               <span class="crater"></span>
        </div>
  </div>
  <div id="mars">
       <span class="crater"></span>
               <span class="crater"></span>
       </div>
</section>
```

СЕЛЕКТОР РОДСТВЕННОГО И СОСЕДНЕГО ЭЛЕМЕНТА

- Родственными называются элементы, следующие друг за другом в рамках одного родительского элемента (на одном уровне вложенности);
- Соседние элементы родственные, непосредственно следующие друг за другом.

```
#mercury ~ div {
     padding: 10px;
}

#mercury + div {
     padding: 10px;
}
```

```
Selector: #mercury + div
                                                            Selector: #mercury ~ div
<section id="solar">
                                                            <section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
                                                               <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
                                                               <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
                                                               <div class="planet" id="earth">
        <div id="moon" class="sattelite">
                                                                    <div id="moon" class="sattelite">
                <span class="crater"></span>
                                                                             <span class="crater"></span>
                <span class="crater object"></span>
                                                                             <span class="crater object"></span>
                <span class="crater"></span>
                                                                             <span class="crater"></span>
        </div>
                                                                    </div>
  \langle div \rangle
                                                               </div>
  <div id="mars">
                                                               <div id="mars">
        <span class="crater"></span>
                                                                             <span class="crater"></span>
                <span class="crater"></span>
                                                                             <span class="crater"></span>
        </div>
</section>
                                                            </section>
```

СЕЛЕКТОР АТРИБУТА

- Многие элементы могут менять своё действие в зависимости от используемых в них атрибутов;
- Можно выбрать элементы, просто имеющие указанный атрибут или с конкретным значением.

```
img[alt] {
    border: 1px solid blue;
}
input[type="text"] {
    background-color: aqua;
}
```

```
input[type="text"][name="firstName"]{
    background: blue;
    color: white;
    border: 3px solid royalblue;
}
<input type="text" name="firstName" value="Richard" />
```

СЕЛЕКТОРЫ АТРИБУТОВ

Наличие атрибута	div[attr]
Значение атрибута равно тексту	div[attr=text]
начинается с текста	div[attr^=text]
заканчивается текстом	div[attr\$=text]
содержит текст	div[attr*=text]
содержит блок, отделённый пробелом	div[attr~=text]
содержит блок, отделённый дефисом	div[attr =text]

ЗНАЧЕНИЕ АТРИБУТА НАЧИНАЕТСЯ С ТЕКСТА

• Устанавливает стиль для элемента в том случае, если значение атрибута тега начинается с указанного текста.

```
a[href^="mailto:"]{
   background:url('envelope.png') no-repeat left center;
   padding-left:25px;
   color: noyalblue;
   text-decoration:none;
}
<a href="mailto:webmaster@example.com">Email the webmaster</a>
```

ЗНАЧЕНИЕ АТРИБУТА ЗАКАНЧИВАЕТСЯ С ТЕКСТА

• Устанавливает стиль для элемента в том случае, если значение атрибута оканчивается указанным текстом.

```
a[href$=".html"]{
    background:url('firefox.png') no-repeat left center;
    padding-left:25px;
    color: blue;
    text-decoration:none;
}
<a href="home.html">Go back to the home page.</a></a>
```

ЗНАЧЕНИЕ АТРИБУТА СОДЕРЖИТ ТЕКСТ

Возможны варианты, когда стиль следует применить к тегу с определённым атрибутом, при этом частью его значения является некоторый текст.

```
a[href*=".php"]{
    background:url('thunderbird.png') no-repeat left center;
    padding-left:25px;
    color: blue;
    text-decoration:none;
}
<a href="/address_book.php?sid=a0da625a83123f133e72436f20254baf">
    Launch the Address Book
</a></a>
```

СЕЛЕКТОРЫ ПСЕВДО-КЛАССОВ

• Псевдо-классы определяют динамическое состояние элементов, изменяющееся при действиях пользователя, а также положение в дереве документа.

```
a:link{
    color:■mediumblue;
a:visited{
    color:■magenta;
a:hover{
    text-decoration:underline;
a:active{
    color:■crimson;
```

ПСЕВДО-КЛАСС ПЕРВОГО ДОЧЕРНЕГО ЭЛЕМЕНТА

• Применяется к первому дочернему элементу селектора, который расположен в дереве элементов документа.

```
span:first-child{
    padding:10px
}
```

```
Selector: span:first-child
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
       <div id="moon" class="sattelite">
                <span class="crater"></span>
                <span class="crater object"></span>
                <span class="crater"></span>
        </div>
  </div>
  <div id="mars">
       <span class="crater"></span>
                <span class="crater"></span>
       </div>
</section>
```

ДРУГИЕ ПСЕВДО-КЛАССЫ

```
Selector: div:nth-child(3)
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
      <span class="crater"></span>
            <span class="crater"></span>
            <span class="crater"></span>
      </div>
  <div id="mars">
      </div>
</section>
```

```
Selector: div:last-child
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
      <span class="crater"></span>
             <span class="crater"></span>
             <span class="crater"></span>
      </div>
  <div id="mars">
      </div>
</section>
```

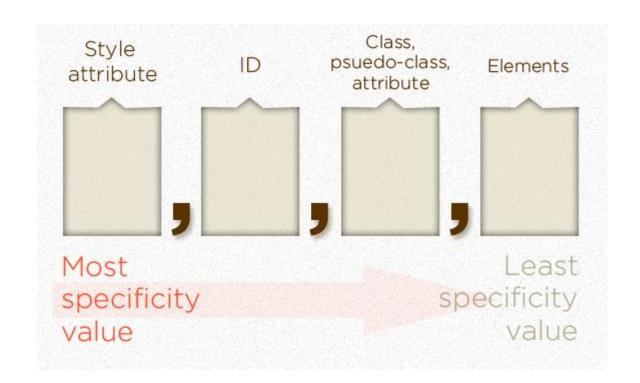
ДРУГИЕ ПСЕВДО-КЛАССЫ

```
Selector: div:nth-child(odd)
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
      <span class="crater"></span>
            <span class="crater"></span>
            <span class="crater"></span>
      </div>
  <div id="mars">
      </div>
</section>
```

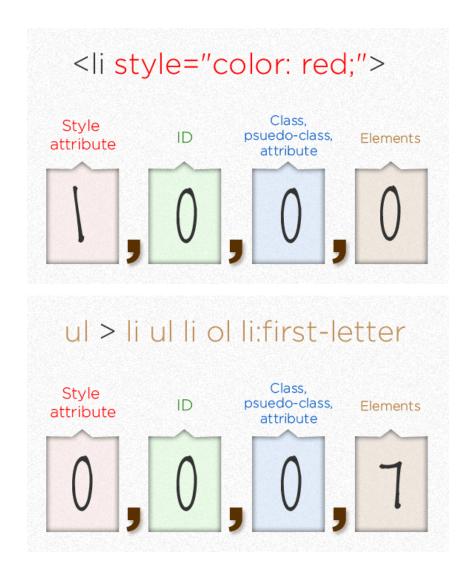
```
Selector: div:nth-child(even)
<section id="solar">
  <div class="planet" id="mercury"></div>
  <div class="planet" id="venus"></div>
  <div class="planet" id="earth">
      <span class="crater"></span>
            <span class="crater"></span>
            <span class="crater"></span>
      </div>
  <div id="mars">
      </div>
</section>
```

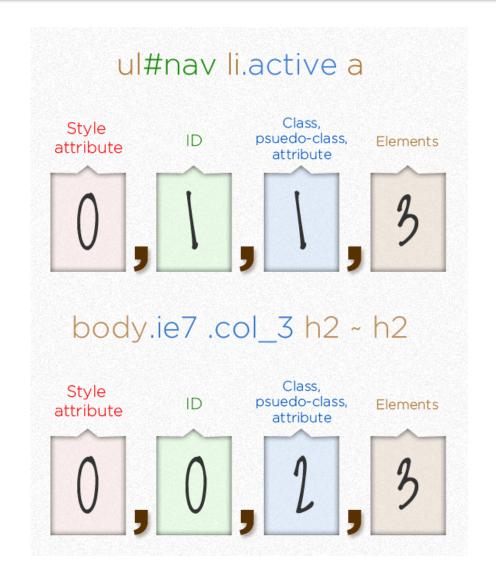
КАСКАДИРОВАНИЕ

- Аббревиатура CSS расшифровывается как Cascading Style Sheets (каскадные таблицы стилей);
- Под каскадом понимается одновременное применение разных стилевых правил к элементам документа.



ВЫЧИСЛЕНИЕ СИЛЫ СЕЛЕКТОРА





ВЫЧИСЛЕНИЕ СИЛЫ СЕЛЕКТОРА ПРИМЕР

Какого цвета будет параграф Р?



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ !IMPORTANT

- Играет роль в том случае, когда пользователи подключают свою собственную таблицу стилей;
- Если возникает противоречие, когда стиль автора страницы и пользователя для одного и того же элемента не совпадает, то !important позволяет повысить приоритет стиля.

```
 Lorem ipsum  Dolor sit amet
```

```
#earth {
    color: blue;
}

Lorem ipsum
```

Dolor sit amet

```
#earth {
    color: blue;
}

p {
    color: red !important;
}

Lorem ipsum
```

Dolor sit amet

НАСЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ

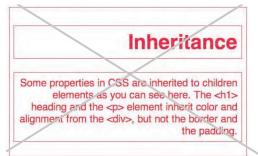
- Наследование позволяет задавать значения некоторых свойств единожды, определяя их для родителей верхнего уровня. Допустим, требуется установить цвет и шрифт для основного текста. Достаточно воспользоваться селектором вору, добавить для него желаемые свойства, и цвет текста внутри абзацев и других текстовых элементов поменяется автоматически.
- Свойства background и border не наследуются.

```
body{
    font-size:24px;
}

div{
    color:■crimson;
    text-align:right;
    border:1px solid ■crimson;
    padding:10px;
}
```

Inheritance

Some properties in CSS are inherited to children elements as you can see here. The <h1> heading and the element inherit color and alignment from the <div>, but not the border and the padding.

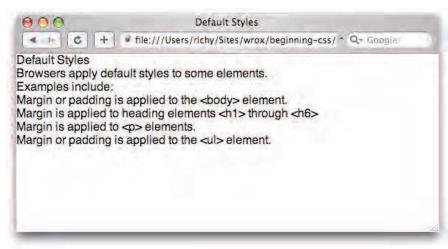


RESET CSS И СТИЛИ БРАУЗЕРА ПО УМОЛЧАНИЮ

Каждый браузер устанавливает свои значения стилей по умолчанию для различных HTML-элементов. С помощью CSS Reset мы можем нивелировать эту разницу для обеспечения кроссбраузерности стилей.

```
body{
    margin:0;
    padding:0;
h1{
    margin:0;
    font-weight:normal;
    font-size:16px;
p{
    margin:0;
ul{
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none
```





http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/

ПОЧТИ ВСЁ: ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

• Сантиметры, дюймы, пункты, пики 🧐





· Em, rem, px – основные.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ: АБСОЛЮТНЫЕ

Единица	Описание
cm	сантиметры
mm	миллиметры
in	дюймы (1in = 96px = 2.54cm)
pt	пункты (1pt = 1/72 дюйма)
рс	пики (1pc = 12 pt)

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ: ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ

Единицы	Описание
em	высота шрифта текущего элемента (2em означает два размера текущего шрифта)
ex	высота символа х текущего шрифта (используется редко)
ch	ширина символа "0" (ноль)
rem	размер относительно размера шрифта элемента <html></html>
VW	1% ширины окна
vh	1% высоты окна
vmin	наименьшее из (vw, vh)
vmax	наибольшее из (vw, vh)
%	процент
px	пиксел

ШРИФТЫ

- font универсальное свойство, которое позволяет одновременно задать несколько характеристик шрифта и текста.
- font-family устанавливает семейство шрифта, которое будет использоваться для оформления текста содержимого.
- font-size определяет размер шрифта элемента.
- font-stretch устанавливает узкое, нормальное или широкое начертание шрифта, что позволяет уплотнять или расширять текст.
- font-style определяет начертание шрифта обычное, курсивное или наклонное.
- font-variant определяет, как нужно представлять строчные буквы — оставить их без модификаций или делать их все прописными уменьшенного размера.
- font-weight устанавливает насыщенность шрифта.

PROPERTY	VALUE
font-family	[[<family-name> <generic-family>] [, <family-name> <generic-family>]*] Initial value: Varies depending on the browser or user agent.</generic-family></family-name></generic-family></family-name>

PROPERTY	VALUE
font-style	normal italic oblique Initial value: normal

PROPERTY	VALUE
font-weight	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 Initial value: normal

PROPERTY	VALUE
font-size	<absolute-size> <relative-size> <length> <percentage> Initial value: medium</percentage></length></relative-size></absolute-size>

PROPERTY	VALUE
font	<pre>[<'font-style'> <'font-variant'> <'font-weight'>]? <'font-size'> [/ <'line-height'>]? <'font-family'>] caption icon menu message-box small-caption status-bar</pre>

ШРИФТЫ ПРИМЕР

```
1  Default font 
2  24px Arial bold 
3  16px Helvetica green 
4  20px Courier italic blue 
5  20px Arial Narrow italic bold
```

```
1 p {
2    padding: 0 0 10px 0;
3    margin: 0;
4 }
5 .p1 {
6    font-family: Arial;
7    font-size: 24px;
8    font-weight: bold;
9 }
10 .p2 {
11    font-family: Helvetica;
12    font-size: 16px;
13    color: #0F0;
14 }
```

Default font

24px Arial bold

16px Helvetica green

20px Courier italic blue

20px Arial Narrow italic bold

http://jsfiddle.net/Kep22/2/

BACKGROUND

Универсальное свойство background позволяет установить одновременно до пяти характеристик фона. Значения могут идти в любом порядке, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству. Для подробного ознакомления смотрите информацию о каждом свойстве отдельно. В CSS3 допустимо указывать параметры сразу нескольких фонов, перечисляя их через запятую.

PROPERTY	VALUE
background-color	<pre><color> transparent Initial value: transparent</color></pre>

PROPERTY	VALUE
background-image	<uri> none Initial value: none</uri>

PROPERTY	VALUE
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat
	Initial value: repeat

PROPERTY	VALUE
background- position	[[<percentage> <length> left center right] [<percentage> <length> top center bottom]?] [[left center right] [top center bottom]] inherit Initial value: 0% 0%</length></percentage></length></percentage>

PROPERTY	VALUE
background	<pre><'background-color'> <'background-image'> <'background- repeat'> <'background-attachment'> <'background-position'></pre>
	Initial value: n/a

http://jsfiddle.net/HXRJC/4/

BACKGROUND-IMAGE VS IMAGE

Использование «background-image»

- Используйте это свойство, если картинка не является частью контента.
- Используйте «background-image», если Вы делаете текст картинкой (например, в параграфах или заголовках).
- Это свойство можно использовать, если Вы предполагаете, что Вашу страницу захотят распечатать, и Вы не хотите, чтобы рисунок попал на печать по умолчанию.
- Применение «background-image» также может быть уместным, если Вы хотите улучшить время загрузки страниц.
- «background-image» используют, если необходимо сделать видимой только часть картинки.

Использование IMG

- Использование IMG (вместо с атрибутом «alt») уместно, если Ваше изображение является частью контента, как например, рисунок, схема или диаграмма.
- Используйте тег IMG, когда Вы предполагаете, что люди могут захотеть распечатать Вашу страницу, и картинка должна по умолчанию попасть на печать.
- Используйте этот тег, если изображение имеет важное семантическое значение, например, предупреждающая иконка. Это будет гарантировать, что картинка отобразиться во всех программах-агентах, например, скринридерах, а не только в браузерах.
- Используйте тег IMG, когда Вы предполагаете использование масштабирование изображения браузером.
- Используйте IMG для многослойного наложения изображений в IE6.
- Использование IMG вместе со свойством «z-index» уместно, если необходимо растянуть фоновую картинку по всей ширине окна.
- А ещё применение IMG может дать разительный прирост производительности по сравнении со свойством «background-image».

СТИЛЕВЫЕ СВОЙСТВА LIST

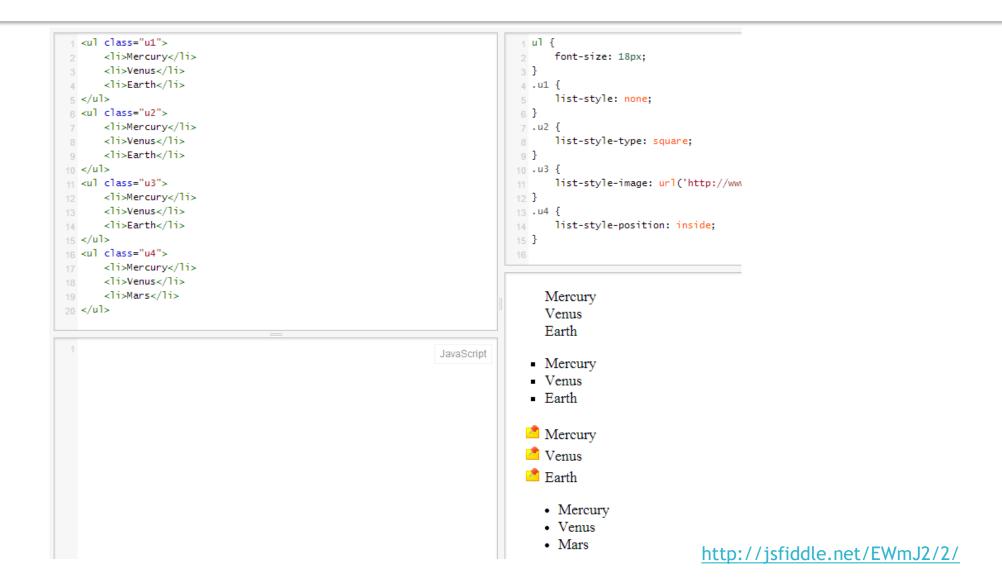
- Списком называется взаимосвязанный набор отдельных фраз или предложений, которые начинаются с маркера или цифры. Списки предоставляют возможность упорядочить и систематизировать разные данные и представить их в наглядном и удобном для пользователя виде.
- Любой список представляет собой контейнер:
 - · маркированный список.
 - · нумерованный список.
- Каждый элемент списка должен начинаться с тега !.

Property	Value
list-style-type	disc circle square decimal decimal- leading-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-latin upper-latin armenian georgian none Initial value: disc

Property	Value
list-style-image	<uri> none Initial value: none</uri>

Property	Value
list-style-position	inside outside
	Initial value: outside

СТИЛЕВЫЕ СВОЙСТВА LIST ПРИМЕР



СТИЛИЗАЦИЯ ТАБЛИЦ

Определяет, как браузер должен вычислять ширину ячеек таблицы, основываясь на ее содержимом.

auto - Браузер загружает всю таблицу, анализирует ее для определения размеров ячеек и только после этого отображает.

fixed - Ширина колонок в этом случае определяется либо с помощью тега **col**, либо вычисляется на основе первой строки. Если данные о форматировании первой строки таблицы по каким-либо причинам получить невозможно, в этом случае таблица делится на колонки равной ширины. При использовании этого значения, содержимое, которое не помещается в ячейку указанной ширины, будет «обрезано» либо наложено поверх ячейки.

Property	Value
table-layout	auto fixed
	Initial value: auto

Пример: http://jsfiddle.net/y2a7g

СТИЛИЗАЦИЯ ТАБЛИЦ

border-collapse - устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы.

border-spacing - задает расстояние между границами ячеек в таблице. border-spacing не работает в случае, когда для таблицы установлено свойство border-collapse со значением collapse.

Property	Value
border-collapse	collapse separate Initial value: separate

Property	Value
border-spacing	<length> <length>?</length></length>
	Initial value: 0

Пример: http://jsfiddle.net/F3BN4/

ВЕНДОРНЫЕ ПРЕФИКСЫ

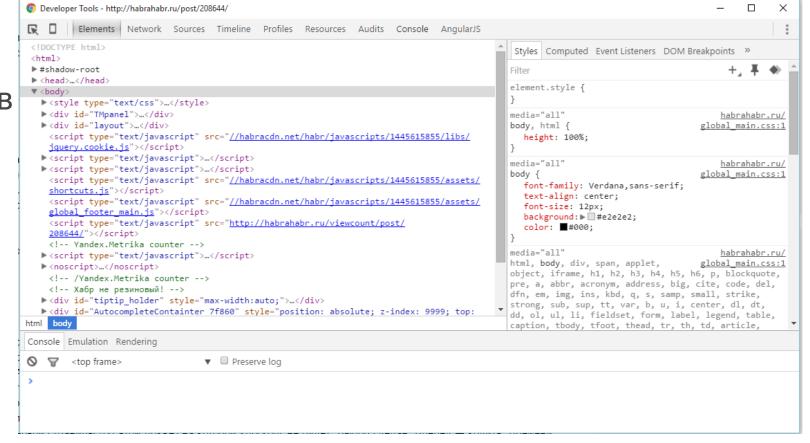
Эти свойства работают только в определённых браузерах.

- -moz- для Firefox
- -ms- для Internet Explorer
- -webkit- для Chrome и Safari
- -o- для Opera.

```
div {
    -webkit-transition: all 4s ease; /* chrome, safary, opera */
    -moz-transition: all 4s ease; /* firefox */
    -ms-transition: all 4s ease; /* internet explorer */
    -o-transition: all 4s ease; /* opera (old) */
    transition: all 4s ease; /* standart CSS property */
}
```

DEVELOPER TOOLS

• Developer Tools —удобный инструмент вебразработки. Он содержит в себе необходимый функционал для создания и отладки полноценных веб-приложений.



полезные ссылки

- 1. CSS справочник: http://htmlbook.ru/css
- 2. Поддержка CSS стилей различными браузерами: http://caniuse.com/
- 3. Спецификации W3C: http://www.w3.org/Style/CSS/

