

Практические работы по CSS (черновой вариант)

Урок 1. Параметры CSS для фона

Задание 1. Создайте нижеследующий документ HTML. Посмотрите как он выглядит в браузере.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
<meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
<H1> Маркированный список</H1>
<UL>
<LI>Первый пункт списка</LI>
<LI>Второй пункт списка</LI>
<LI>Третий пункт списка</LI>
<LI>Четвертый пункт списка</LI>
<LI>Пятый пункт списка</LI>
</UL>
<H1> Нумерованный список</H1>
<OL>
<LI>Первый пункт списка</LI>
<LI>Второй пункт списка</LI>
<LI>Третий пункт списка</LI>
<LI>Четвертый пункт списка</LI>
<LI>Пятый пункт списка</LI>
</OL>
<H1> Параграф</H1>
<P>Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это
содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это
содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это
содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это
содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это
содержание параграфа. Это содержание параграфа. Это содержание параграфа. </P>
  </body>
</html>
```

Задание 2. В заголовок документа (HEAD) вставьте таблицу стилей. Посмотрите в браузере результат, объясните увиденное.

```
<STYLE type="text/css">
h1 {background-color:rgb(140,220,200)}
ul {background-color:rgb(200,160,200)}
ol {background-color:#DAFFC3}
p {background-color:grey}
</STYLE>
```

Задание 3. Сохраните документ под именем **less1css.html**. Откройте графический редактор и нарисуйте примерно следующий рисунок размером около 100x100 пикселей. Рисунок должен быть сделан в очень бледных тонах. Сохраните его под именем **smale.png** в том же каталоге, что и документ.



Задание 4. Задайте в таблице стилей фоновый рисунок **smale.png** для тела документа. Посмотрите результат в браузере.

```
body {  
    background-image:url(smale.png);  
}
```

Задание 5. Добавьте к селектору **body** еще одно свойство. Объясните изменения.

```
background-repeat:no-repeat;
```

Задание 6. Измените значение **no-repeat** на **repeat-x**. Затем на **repeat-y**. В чем разница? Верните свойство в значение **no-repeat**.

Задание 7. Добавьте к селектору **body** еще одно свойство. Меняйте его значение и наблюдайте результат.

```
background-position:bottom center;
```

Возможные значения background-position:

top left
top center
top right
center left
center center
center right
bottom left
bottom center
bottom right
x-% y-%
x-pos y-pos

Урок 2. Параметры CSS для текста

Задание 1. Приведите содержание документа `less1css.html` в первоначальный вид (как в задании 1 предыдущего урока).

Задание 2. В заголовок документа (HEAD) вставьте «таблицу стилей». Посмотрите в браузере результат, объясните увиденное.

```
<style type="text/css">
p {color: green}
ul {color: #dda0dd}
ol {color: rgb(0,0,255)}
</style>
```

Задание 3. Добавьте установку цвета для заголовков документа.

Задание 4. Задайте фоновый цвет для части текста в параграфе.

Код в таблице стилей:	span.back { background-color: gray }
Контейнер в теле документа:

Задание 5. Измените интервал между символами.

```
p {letter-spacing: 1cm}
li {letter-spacing: 5px}
```

Задание 6. Выравнивайте нумерованный список по центру.

```
ol {text-align: center}
```

Задание 7. Задайте для списков декорации.

```
ul {text-decoration: overline}
ol {text-decoration: line-through}
```

Задание 8. В тело документа (BODY) добавьте нижеследующий код. Посмотрите в браузере результат, объясните увиденное.

```
<pre style="text-transform: uppercase;">Верхний регистр</pre>
<p style="text-transform: lowercase;">Нижний регистр</p>
<pre style="text-transform: capitalize;">первые буквы в словах заглавные</pre>
```

Урок 3.

1. Создайте файл less3.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <p>
      По умолчанию браузер визуально отделяет абзацы друг от друга
      вертикальным отступом, что эквивалентно установке свойств margin-top и margin-bottom в
      некоторое отличное от нуля значение.
    </p>
    <p>
      В данном примере этим свойствам задано небольшое значение (0.2 em,
      т.е. 20% высоты символа M).
    </p>
    <p>
      Кроме того каждый абзац имеет отступ первой строки, который задан
      CSS-свойством text-indent.
    </p>
  </body>
</html>
```

Посмотрите на результат в браузере.

2. Создайте файл less3.css:

```
p {
  text-indent: 2.5em;
  margin-top: 0.2em;
  margin-bottom: 0.2em;
}
```

3. Подключите внешнюю таблицу стилей к html-документу less3.html, прописав в контейнере head следующее:

```
<link rel="stylesheet" href="less3.css" />
```

Обновите страницу в браузере, отметьте изменения.

4. Добавьте в html-документ еще пару абзацев:

```
<p class="letter">
  Буквица - еще один эффект, применяемый для визуального выделения начала абзаца.
  В CSS он может быть достигнут путем применения специфического стиля к первой
  букве абзаца.
</p>
<p class="letter">
  Первой букве абзаца соответствует селектор псевдоэлемента p:first-letter. Для этого
  псевдоэлемента в данном примере назначена высота 2em и красный полужирный
  шрифт.
</p>
```

5. В таблицу стилей добавьте описание для псевдоэлемента класса letter:

```
p.letter:first-letter {
  font-weight: bold;
  font-size: 2em;
  color: red;
}
```

Посмотрите результат в браузере.

6. strong, em, span

```
<p>
  Элемент strong по умолчанию делает вложенный текст полужирным, em -
  <em>курсивом</em>, но при помощи стилей такое поведение <strong>легко
  переопределить</strong>. Элемент span по умолчанию никак не влияет на вложенный в него
  текст - к нему всегда нужно <span class="accent">применять стиль</span>.
</p>
```

7.

```
strong {
  color: red;
}

span.accent {
  background: #bfffbf;
  color: blue;
  font-weight: bold;
}
```

8. Логическое форматирование

```
<p><abbr title="World Wide Web">WWW</abbr></p>
```

Чтобы увидеть расшифровку аббревиатуры, надо навести мышь.

9. Моноширинный текст

```
<p>Так выглядит <tt>моноширинный текст</tt>.</p>
```

Урок 4. Списки

1. Вложенный список

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="less4.css" />
  </head>
  <body>
    <p>Первый список:</p>
    <ol>
      <li>Пункт</li>
      <li>Еще один пункт</li>
      <li>Предпоследний пункт</li>
      <li>Вложенный список
        <ul>
          <li>Пункт</li>
          <li>Еще один пункт</li>
          <li>Последний пункт</li>
        </ul>
      </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

```
ol {
  list-style-type: upper-roman;
}
ul li {
  list-style-image: url(one.png);
  padding-left: 10px;
}
```

2. Идентификаторы

```
<div id="ls">
  <ul id="list1">
    <li>Первый пункт первого списка</li>
    <li>Второй пункт первого списка</li>
    <li>Третий пункт первого списка</li>
  </ul>
  <ul id="list2">
    <li>Первый пункт второго списка</li>
    <li>Второй пункт второго списка</li>
    <li>Третий пункт второго списка</li>
  </ul>
</div>
```

```
#ls {
  width: 250px;
  background-color: #ffc0ff;
}
#list1 {
  list-style-position: inside;
}
#list2 {
  list-style-position: outside;
}
```

Урок 5. Ссылки

- **link** — состояние по умолчанию, оно определяет, как должны выглядеть ссылки в определенной части документа. По умолчанию непосещенные ссылки имеют синий цвет.
- **visited** — стиль ссылки, которая уже была посещена раньше (она может находиться в кэше браузера). По умолчанию посещенные ссылки имеют пурпурный цвет.
- **hover** — стиль ссылки, когда курсор мыши находится над ней.
- **active** — стиль ссылки, когда она активизируется, т.е. когда выполняется соединение с другим сайтом; это также стиль последней активированной ссылки, когда вы снова возвращаетесь к документу в своем браузере.

(Ссылки и цели)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="less4.css" />
  </head>
  <body>
    <a id="start"> </a>
    <ul>
      <li><a href="#p2">К секции p2</a></li>
      <li><a href="#end">В конец документа</a></li>
    </ul>
    <p id="p1">
      <strong>Это текста в секции p1.</strong> Это текста в секции p1. Это
      текста в секции p1. Это текста в секции p1. Это текста в секции p1.
      Это текста в секции p1. Это текста в секции p1. Это текста в секции
      p1. Это текста в секции p1. Это текста в секции p1. Это текста в секции
      p1.
    </p>
    <p id="p2">
      <strong>Это текста в секции p2.</strong> Это текста в секции p2. Это
      текста в секции p2. Это текста в секции p2. Это текста в секции p2.
      Это текста в секции p2. Это текста в секции p2. Это текста в секции
      p2. Это текста в секции p2. Это текста в секции p2. Это текста в секции
      p2.
    </p>
    <ul>
      <li><a href="#start">В начало документа</a></li>
      <li><a href="#p1">В секции p1</a></li>
    </ul>
    <a id="end"> </a>
  </body>
</html>
```

Первый вариант:

```
a:link {
  color: #33ccff;
}
a:visited {
  color: #cecece;
}
a:hover {
  color: #336666;
```

```
}  
a:active {  
    color: #339999;  
}
```

Второй вариант:

```
ul {  
    list-style: none;  
}  
  
li a {  
    color: #fff;  
    text-decoration: none;  
    padding: 4px 7px;  
    width: 120px;  
    background: #0076ba;  
    display: block;  
    border: 1px solid #fff;  
    font-weight: bold;  
}  
  
li a:hover {  
    background: #d36800;  
}
```


Урок 6. Позиционирование и обрезка

1.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="less6.css" />
  </head>
  <body>
    <div id="scroll">
      Эта секция имеет значение scroll свойства overflow. Поэтому полосы
      прокрутки показаны, хотя и не нужны.
    </div>
    <div id="hidden">
      Эта секция имеет значение hidden свойства overflow. Поэтому
      непоместившийся в нее текст остается невидимым.
    </div>
    <div id="visible">
      Эта секция имеет значение visible свойства overflow. Поэтому часть
      текста (если его много) может выходить за ее границы.
    </div>
  </body>
</html>
```

```
div {
  position: absolute;
  border: 2px solid black;
  padding: 3px;
}
#scroll {
  overflow: scroll;
  top: 10%;
  bottom: 10%;
  left: 0;
  right: 20%;
}
#hidden {
  overflow: hidden;
  top: 30%;
  left: 10%;
  width: 150px;
  height: 97px;
}
#visible {
  overflow: visible;
  top: 100px;
  right: 50px;
  max-width: 150px;
  max-height: 97px;
}
```

2. clip — прямоугольное окно

```
<div id="div1"></div>
<div id="div2"></div>
```

```
#div1, #div2 {
  position: absolute;
```

```
width: 320px;
height: 320px;
}
#div1 {
  background-image: url(smale.png);
}
#div2 {
  clip: rect(10px 240px 280px 20px);
  background-color: Blue;
}
```