

Министерство образования Республики Беларусь
УО «Полоцкий государственный университет»

Кафедра технологии программирования

CSS. Часть 2

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторной работе 4
по дисциплине «Программирование для Internet»

Оглавление

[Цель лабораторной работы](#)

[Практические задания](#)

[Параметры CSS для фона](#)

[Задание 1. Создайте нижеследующий документ HTML. Посмотрите, как он выглядит в браузере.](#)

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

[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 smile.png в том же каталоге, что и документ.](#)

[Задание 4. Задайте в таблице стилей фоновый рисунок smile.png для тела документа. Посмотрите результат в браузере.](#)

[Задание 5. Добавьте к селектору body еще одно свойство. Объясните изменения.](#)

[Задание 6. Измените значение no-repeat на repeatx. Затем на repeaty. В чем разница? Верните свойство в значение no-repeat.](#)

[Задание 7. Добавьте к селектору body еще одно свойство. Меняйте его значение и наблюдайте результат.](#)

[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.](#)

[Задание 3. Добавьте установку цвета для заголовков документа.](#)

[Задание 4. Задайте фоновый цвет для части текста в параграфе.](#)

[Задание 5. Измените интервал между символами.](#)

[Задание 6. Выравнийте нумерованный список по центру.](#)

[Задание 7. Задайте для списков декорации.](#)

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

[Параметры CSS для параграфа](#)

[Игра Так-тикс](#)

Цель лабораторной работы

Получить практические и закрепить теоретические знания по работе с CSS.

Практические задания

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.</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 **smile.png** в том же каталоге, что и документ.



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

```

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

```

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

```

body {
  background-repeat: no-repeat;
}

```

Задание 6. Измените значение no-repeat на repeatx. Затем на repeaty. В чем разница? Верните свойство в значение no-repeat.

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

```

body {
  background-position: bottom center;
}

```

Возможные значения backgroundposition

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

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 {
  letterspacing: 1cm
}

li {
  letterspacing: 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: linethrough
}
```

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

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

Параметры CSS для параграфа

1. Создайте файл less3.html

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf8" />
</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;
}
</style>

```

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:firstletter. 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 {  
  fontweight: bold;  
  fontsize: 2em;  
  color: red;  
}
```

Посмотрите результат в браузере.

6. strong, em, span

<p>

Элемент strong по умолчанию делает вложенный текст полужирным, em курсивом, но при помощи стилей такое поведение легко переопределить. Элемент span по умолчанию никак не влияет на вложенный в него текст к нему всегда нужно применять стиль.

</p>

7.

```
strong {  
  color: red;  
}  
  
span.accent {  
  background: #bffffb;  
  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>

Игра Так-тикс

Поле для игры в так-тикс имеет размер 5х5 клеток, в каждой клетке содержится круглая фишка (рис. 1).

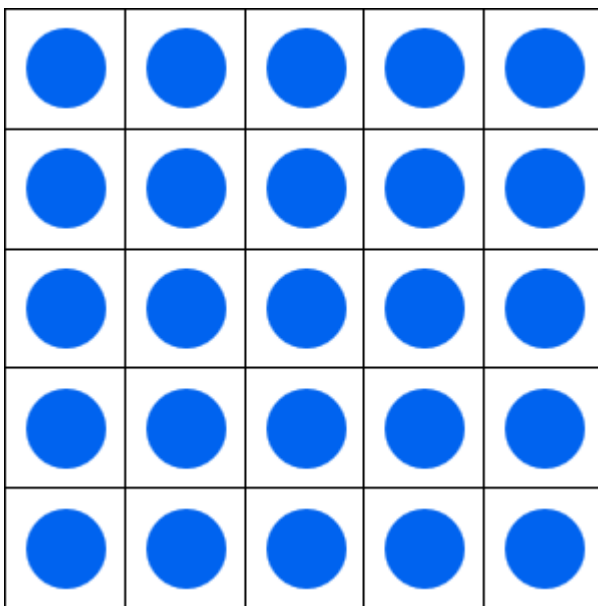


Рис. 1. Исходное поле для игры в так-тикс

При наведении курсора мыши на любую клетку подсвечивается ряд, строка и сама фишка (рис. 2).

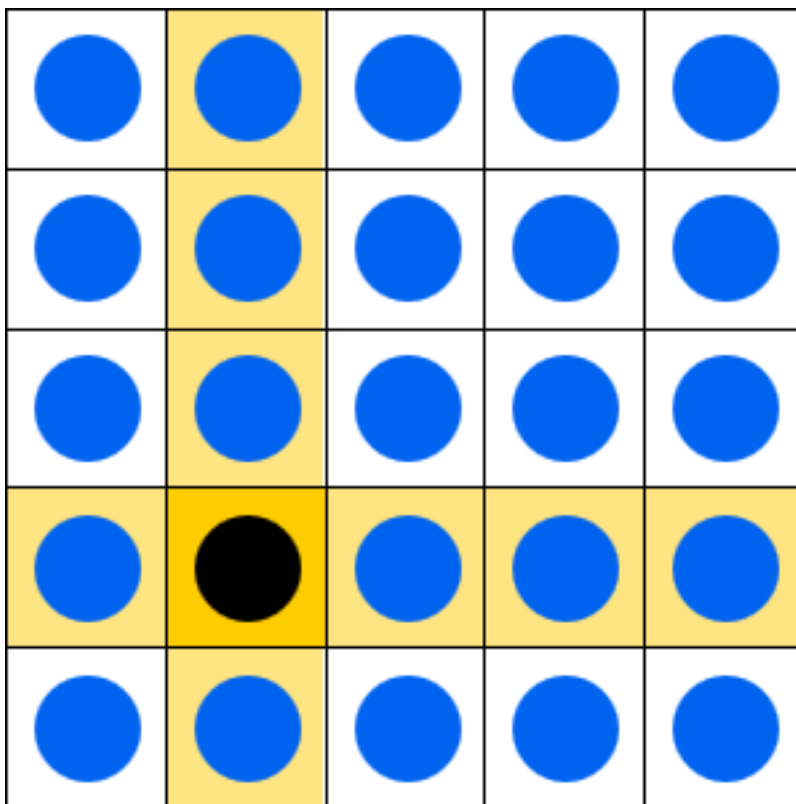


Рис. 2. Вид поля при наведении на клетку курсора мыши

Напишите код с использованием только HTML и CSS при соблюдении ряда условий:

- работать должен во всех современных браузерах, на старые версии можно не обращать внимания;
- все размеры фишек и клеток заданы изначально и не меняются;
- постарайтесь сделать HTML-код компактным, без ввода дополнительных классов.

По результатам лабораторной работы сформировать отчет!!!!