

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.06.2023 10:11:51

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf77e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



О.Г. Локтионова

« 25 » 10

2022 г.



ЗНАКОМСТВО С КАСКАДНЫМИ ТАБЛИЦАМИ СТИЛЕЙ CSS

Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Web-программирование» для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Курск 2022

ЗНАКОМСТВО С КАСКАДНЫМИ ТАБЛИЦАМИ СТИЛЕЙ CSS

Задание:

Изменить html-документ, полученный в результате выполнения лабораторной работы №1 «Создание статического html-документа», изменив в нем с помощью каскадных таблиц стилей:

- текст (шрифт, размер, цвет, поля, обрамление);
- гиперссылки (цвет непосещенных и посещенных ссылок);
- документ (фон);
- список (маркеры или нумерацию);
- таблицу (границы, фон).

Использовать определение стилей для тегов и классы стилей, псевдоклассы.

Использовать три способа определения каскадных таблиц стилей:

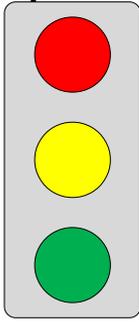
- с помощью тега `<link>`;
- с помощью тега `<style>`;
- с помощью параметра `style` тега.

Продемонстрировать действие приоритетов при применении различных способов определения CSS;

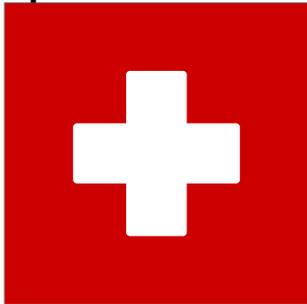
Создать два слоя, частично перекрывающих друг на друга.

Создать изображение в соответствии с вариантом, используя только свойства CSS.

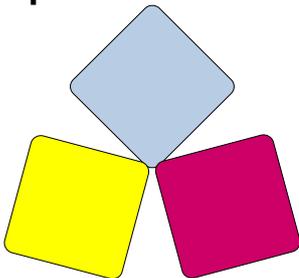
Вариант 1:



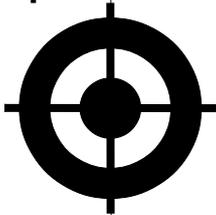
Вариант 2:



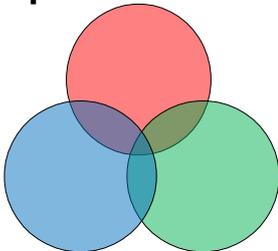
Вариант 3:



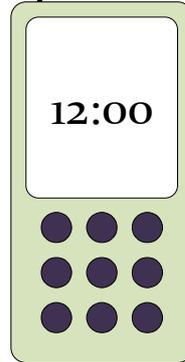
Вариант 4:



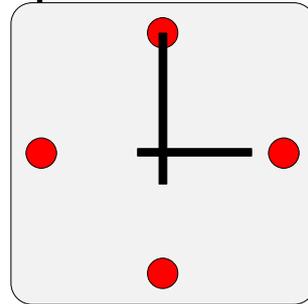
Вариант 5:



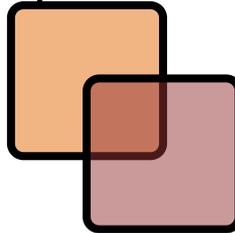
Вариант 6:



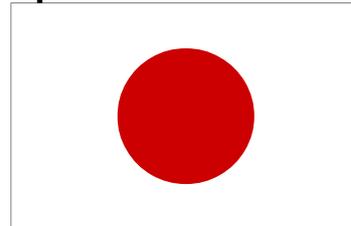
Вариант 7:



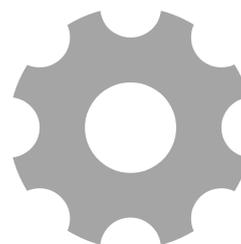
Вариант 8:



Вариант 9:



Вариант 10:



Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Запустить текстовый редактор.
2. Изменить с помощью каскадных таблиц стилей html-документ в соответствии с заданным вариантом. Для справки о свойствах и их значениях можно использовать справочник, расположенный по адресу <http://htmlbook.ru>.
3. Протестировать созданный документ в браузере.

Теоретические сведения

Каскадные таблицы стилей CSS (Cascading style sheets) — формальный язык описания внешнего вида документа, созданного с использованием языка разметки гипертекста.

Каскадные таблицы стилей позволяют разделить описание логической структуры html-документа (выполненное с помощью языка разметки) и описание внешнего вида html-документа (выполненное с помощью CSS).

Существует три способа определения стилей: 1) в отдельном файле, подключаемом к html-документам, 2) с помощью тега `<style>` непосредственно в некотором html-документе и 3) с помощью атрибута `style` непосредственно в некотором теге.

Наиболее высокий приоритет имеет стиль, определенный в теге, затем следует определение стиля с помощью тега `style` и самым низким приоритетом обладают свойства, определенные в отдельном файле.

Каскад приоритетов особенно удобен при разработке больших проектов, например, сайтов, состоящих из большого числа html-документов. В этом случае общее оформление может быть вынесено в отдельный файл, в html-документе могут быть

внесены изменения в стиль документа с помощью тега `<style>`, атрибут тега `style` позволяет изменить оформление одного тега.

Стили определяются парами свойств и значений, перечень пар заключается в фигурные скобки и пары разделяются точкой с запятой:

```
{property_1:value_1; property_2:value_2; ... ; property_n:value_n}
```

где `property` — это свойство, а `value` — значение свойства.

Стиль можно определить для конкретного тега, например, задать для тега `<body>` отображение белого текста на черном фоне:

```
body
{background-color:black; color:white}
```

Можно определить «чистый» стиль, не привязанный заранее к конкретному тегу, в этом случае речь идет об определении класса стиля:

```
.small_silver
{font-size:10px; color:silver}
```

или

```
#big_gold
{font-size:150px; color:#D7B56D}
```

Применение класса стиля:

```
<p class=small_silver>Текст светло-серого цвета размером 10
пиксел</p>
```

или

```
<p id=big_gold>Текст светло-желтого цвета размером 150 пиксел</p>
```

Описание стилей для тегов или классов стилей выполняется одинаково как в отдельном файле, так и в теге <style>.

Файл со стилями должен иметь расширение *.css и быть подключен к html-документу с помощью тега <link>, расположенного в теге <head>.

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

Тег <style> также должен быть расположен в теге <head>, после тега <link>.

Стили, определяемые непосредственно в теге с помощью атрибута style:

```
<p style="text-decoration-line:underline; color:rgb(255,0,0)">Подчеркнутый  
текст красного цвета</p>
```

Возможно задание различных стилей отображения одного и того же html-документа в различных средах представления, например, на экране или печати с помощью атрибута media тега <link>.

Файл screen.css

```
body
```

```
{color:silver; background:black}
```

```
.forprint
```

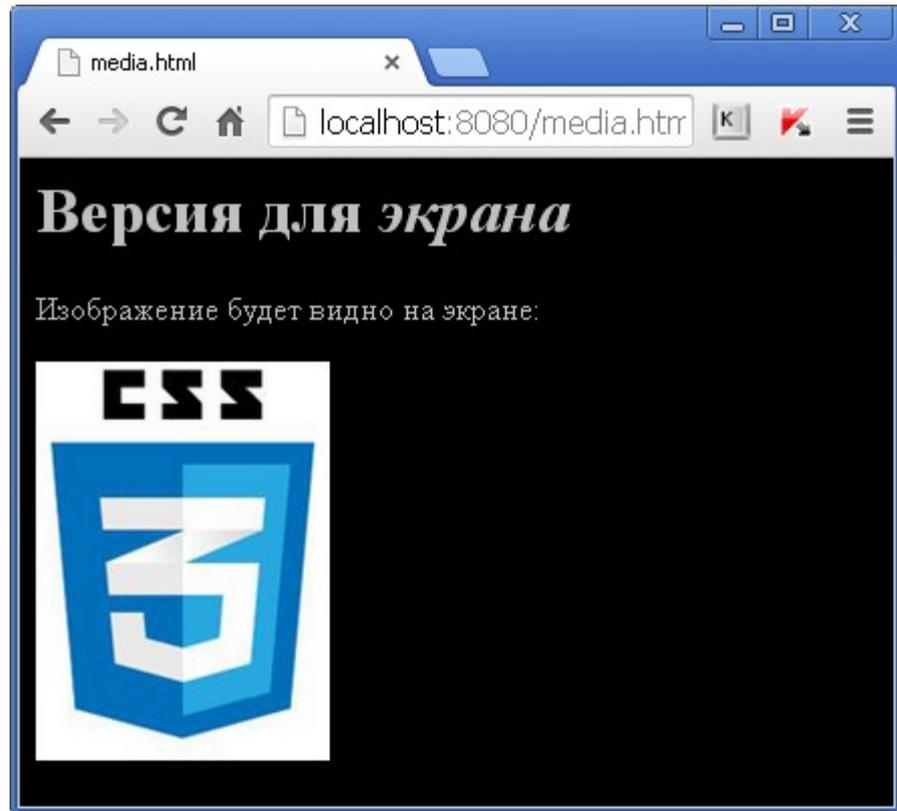
```
{display:none}
```

Файл print.css

```
body
{color:black; background:white}
.forscreen
{display:none}
```

Файл media.html

```
<html>
<head>
<link href="screen.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen">
<link href="print.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="print">
</head>
<body>
<h1>Версия для <i class=forscreen>экрана</i><i
class=forprint>печати</i></h1>
<div class=forscreen>Изображение будет видно на экране:
<p><img src=css3.jpg height=200px>
</div>
<div class=forprint><b>Внимание!</b> В версии для печати
изображения нет.</div>
</body>
</html>
```



4.

5.

