Лабораторная работа №4

Каскадные таблицы стилей. Правила форматирования. Стилевые таблицы шрифтов.

Теоретические сведения

1. Встраивание таблиц стилей в HTML-документ

```
Вставка непосредственно в НТМL-документ
ПРИМЕР:
<style>
    H1 {color: blue; font-size: 24pt}
    b {font-style: italic}
</style>
Вставка в элемент.
ПРИМЕР:
<hl style="color: blue; font-size:24pt">
Импорт
@import: url(URL-адрес файла таблицы стилей)
ПРИМЕР:
<style>
    @import: url(http://www.myserver.ru/css/mystyle.css) </style>
Связывание с таблицей стилей в файле:
<link rel=stylesheet type=text/css</pre>
        href="URL-адрес файла таблицы стилей">
ПРИМЕР:
<link rel=stylesheet type=text/css</pre>
        href="http://www.myserver.ru/css/mystyle.css ">
```

Ter **<style>** имеет следующие атрибуты:

- type для каскадных таблиц стилей всегда имеет значение text/css;
- **media** определяет тип устройства вывода. Браузеры обычно используют следующие значения: **screen** (экран), **print** (печать) и **all** (все). Мож но создать стили отдельно для отображения документа на экране монитора и для вывода на печать.

2. Правила форматирования

```
Правила имеют следующий синтаксис:

Селектор: {имя_параметра1: вначение; имя_параметра2: вначение;
... имя_параметраN; вначение}

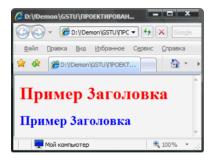
В случае использования атрибута style, синтаксис:
style="имя_параметра1: вначение; имя_параметра2: вначение; ...
имя_параметраN; вначение"

ПРИМЕР 01:
```

Таблицы стилей для заголовков 1 -го уровня, задаваемых тегами **<hl>**

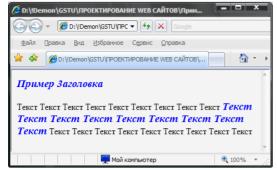
ПРИМЕР 02:

```
Таблицы стилей для заголовков <hl> с заданным #id <html> <head> <style> h1 {color: red; font-size: 24pt} #MyH1 {color: blue; font-size: 18pt} </style> <hl>Пример Заголовка </hl> <hl>id="MyH1">Пример Заголовка </hl> </html>
```



ПРИМЕР 03:

```
Taблицы стилей для заголовков <hl> с заданным #id <html> <head> <style> h3, b {color:blue; font-style:italic; font-size:14pt; font-weight:bold} </style> <h3>Пример Заголовка </h3> Текст <b>Teкст Текст </b> Teкст Текст </b>
```



имя тега . имя класса

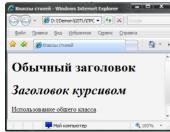
ПРИМЕР 04:

```
Использования классов таблицы стилей для заголовков первого
<head><title>Knaccы стилей</title>
<style>
    h1.курсив {font-style: italic}
    h1.подчеркнутый {text-decoration: underline}
</style>
</head>
    <h1>Обычный заголовок</h1>
    <h1 class=курсив> Заголовок курсивом</h1>
    <h1 class=подчеркнутый>Заголовок подчеркнутый</h1>
</html>
🧷 Классы стилей - Windows Internet Explorer
 D:\IDemon\GSTU\TPC • + X Goo
Обычный заголовок
Заголовок курсивом
Заголовок подчеркнутый
   Мой компьютер
```

ПРИМЕР 04-1:

```
Использования общих классов таблицы стилей
<html>
<head><title>Knaccы стилей</title>
<style>
    h1.курсив {font-style: italic}
    .общий {text-decoration: underline}
</style>
</head>
<hl>Oбычный заголовок</hl>
<hl>class=курсив> Заголовок курсивом</hl>
ср сlass=общий>Использование общего класса</hl>
</html>

Описы чиновы менене тракте
```

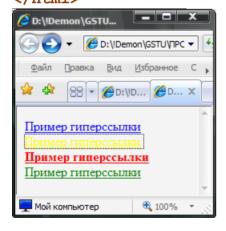


Для гиперссылок, задаваемых тегом **<a>** с атрибутом **href**, в таблицах стилей можно использовать так называемые *псевдоклассы стилей*:

- a:link неиспользованная ссылка;
- a:visited использованная ссылка;
- a:active активная ссылка;
- **a:hover** ссылка, на которой находится указатель мыши.

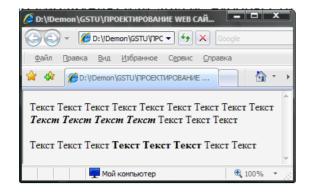
ПРИМЕР 05:

```
Использования таблицы стилей для гиперссылок
<html>
<head>
<style>
               {color: blue}
   a:link
   a:visited {color: green}
   a:active
               {color: #ffff00}
   a:hover
               {color: red;
                             font-weight: bold}
</style>
   <a href="empty.html">Пример гиперссылки </a><br>
   <a href="04.html">Пример гиперссылки </a><br>
   <a href="03.html">Пример гиперссылки </a><br>
   <a href="03.html">Пример гиперссылки </a><br>
</html>
```



ПРИМЕР 06:

Выделение текста жирным шрифтом (тег <**b>**) отображалось курсивом, если только оно применяется внутри абзаца (тег <**p>**). Во всех остальных случаях содержимое тега <**b**> должно отображаться жирным, прямым шрифтом, как это принято по умолчанию.



ПРИМЕР:

```
body {color:black; background:url(mytexture.gif); font-
family:Arial; font-size:12pt}
```

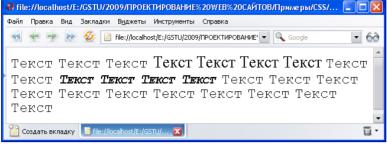
3. Шрифты

- 1. font-family Список шрифтов желательно завершить родовым именем шрифта: serif, sans-serif, cursive, fantasy или monospace. Например, для шрифта Times родовым является serif, для Helvetica sans-serif, для Courier monospace.
- 2. **font-size** размер шрифта. Значение может быть задано различными способами:
 - ◆ абсолютный размер, задаваемый с помощью ключевых слов: xx-small, x-small, medium, large, x-large;
 - ◆ относительный размер, задаваемый с помощью ключевых слов: larger (больше) и smaller (меньше).;
 - ◆ размер, задаваемый в абсолютных единицах длины (обычно pt).
- 3. **font-weight** жирность шрифта. Возможные значения: **normal**, **bold** (жирный), **bolder** (жирнее), **lighter** (светлее) или одним из девяти целых чисел от 100 до 900.
- 4. font-style стиль шрифта. Возможные значения: normal (нормальный прямой), italic (курсив) и oblique (наклонный)..
- 5. **font-variant** вариант стиля шрифта. Возможные значения: **normal** (принимается по умолчанию) и **small-caps**.

ПРИМЕР 07:

```
Задания свойств шрифта
<html>
<head>
<style>
  #MyType1 {font-family: "Times New Roman",
                                                serif; font-size:
larger}
  #MyType2 {font-weight:
                            bolder;
                                     font-style:
                                                   oblique;
                                                             font-
variant: small-caps}
</style>
<body style="font-family:fantasy; font-size:18pt">
<р>Текст Текст Текст
```

```
<span id=MyType1>TekcT TekcT TekcT TekcT </span>
TekcT TekcT
<span id=MyType2>TekcT TekcT TekcT TekcT TekcT </span>
TekcT Tekc
```



6. font — позволяет установить сразу несколько свойств шрифта в одном определении: font-style, font-variant, font-weight, font-size, line-height, font-family.

ПРИМЕР 08:

```
Задания свойств шрифта одним определением
<html>
<head>
<stvle>
 #MyType1 {font: larger "Times New Roman"}
 #MyType2 {font: oblique small-caps bolder 18pt}
</style>
<body style="font-family:fantasy; font-size:18pt">
Tekct Tekct Tekct
<span id=MyType1>TexcT TexcT TexcT TexcT </span>
Текст Текст
<span id=MyType2>Tekct Tekct Tekct </span>
Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct
</html>
🚷 file://localhost/E:/GSTU/2009/ПРОЕКТИРОВАНИЕ%20WEB%20CAЙTOB/Примеры/CSS/08.h... 🔲 🗖 🔀
Файл Правка Вид Закладки В<u>и</u>джеты Инструменты Справка
 ≼ 🌳 🅟 🥙 📔 file://localhost/E:/GSTU/2009/ПРОЕКТИРОВАНИЕ%20% 🔻 🔍 Google
 Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст Текст
 Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct
 Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct Tekct
 🦰 Создать вкладку 📑 file://localhost/E:/GSTU/... 🔀
```

- 7. @font-face позволяет указать семейство шрифтов и URL-адрес. Атрибты:
 - ◆ font-family название семейства шрифтов;
 - ◆ src URL-адрес шрифта. При этом используется синтаксис:

src:url(URL-адрес)

ПРИМЕР:

```
<style>
    @ font-face {font-family: MyFont;
    src:url(http://myserver.ru/MyFont.eot)}
</style>
```

Задание 4.

Для сайта созданного в **лабораторной работе №1**, создать стилевые таблицы форматирования шрифтов. Стилевые таблицы, включая общий стиль оформления (тег BODY), разместить следующим образом:

- 1. Для стартовой страницы Index.html разместить параметры стиля в элементах (тегах).
- 2. Для страниц main.html, hobby.html, fotos.html использовать подключение внешних стилевых страниц из файлов.
- 3. Для страницы с биографией biography.html, использовать размещение стилевой таблицы непосредственно в HTML документе.

При задании стилей использовать различные способы применения стилей:

- 1. Задать псевдо стили для оформления гиперссылок.
- 2. Для задания заголовков использовать, как непосредственное задание имени тегов в качестве селекторов, а также классы.
- 3. Для оформления абзацев и других элементов документов использовать задание селекторов идентификаторами, тегами, использовать контекстные селекторы.

Все страницы должны быть <u>презентабельно</u> оформлены, содержать <u>осмысленную</u> информацию. При оформлении должны использоваться различные стили оформления. Полученный сайт продемонстрировать преподавателю и только после этого оформлять отчет.

Содержание отчета

В отчете привести скриншоты страниц main.html, biography.html, а также все стилевые таблицы с описанием использованных стилевых параметров.

Вопросы к защите

- 1. Понятие стилевых таблиц, назначение;
- 2. Способы встраивания стилевых таблиц;
- 3. Правила форматирования. Селекторы;
- 4. Способы применения стилей, задание тегами, идентификаторами, классами;
- 5. Способы применения стилей, контекстные селекторы, наследование, задание общих стилевых параметров.
- 6. приоритеты применения нескольких таблиц стилей;
- 7. Единицы измерения используемые в CSS.
- 8. Параметры шрифтов каскадных таблиц стилей;
- 9. Однострочное задание свойств шрифта.