

Лабораторная работа №3. Табличная верстка сайта. Использование встроенных стилей и глобальной таблицы стилей.

Цель работы: научиться использовать встроенные стили и глобальную таблицу стилей, сверстать веб-страницу с помощью таблиц.

Задание: сверстать веб-страницу на основе таблицы из 3-х строк, вторая строка содержит две колонки: ширина левой колонки фиксированная, ширина правой колонки варьируется в зависимости от размеров окна браузера (рис. 3.1).



Рисунок 3.1 – Макет web-страницы

Порядок проведения работы:

I. Создание глобальной таблицы стилей

Стили уровня документа или глобальная таблица стилей применяются ко всему документу, записываются внутри тега `<STYLE>...</STYLE>` в заголовке `<HEAD>...</HEAD>`.

1. Создать новую web-страницу ***page31.html***.
2. В глобальной таблице стилей страницы задать правила для следующих элементов:
 - тега BODY (отступы 0 px, выравнивание по центру: *margin: 0; text-align: center*);
 - заголовков¹ H1, H2 (*color:003300; font-style:italic; font-size: 170%; font-weight: bold; font-family: sans-serif*);
 - ячеек таблицы TD (*vertical-align: top; border: 1px solid white; padding: 10px; background:#FBF0DB*);

¹Цвета, шрифты, размеры и т.п. можно изменять по своему усмотрению.

- псевдоклассов ссылок *A:link*, *A:visited* (*color: black; font-family: Verdana, sans-serif; text-decoration: none*), активной ссылки *A:hover* (*color: #de7300; text-decoration: underline*);
- класса *P.p1* выравнивание по левому краю (*text-align: left*);
- класса *P.p2*: выравнивание по ширине, цвет, шрифт, размер, интервал (*text-align: justify; color: #800000; font-size: 120%; font-style: normal; font-family: sans-serif; line-height: 1.2*);
- идентификатора *#maket*: *width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse* (ширина всей таблицы 100% ширины окна браузера, отображать одинарные линии);
- идентификаторов *#header*, *#footer* (высоту, цвет фона, параметры текста установить следующие *background: #800000; color: F5F5DC; font-style: italic; font-size: 150%; font-weight: bold; font-family: sans-serif; height: 50px*);
- идентификаторов левой *TD#leftcol* (*width: 200px; border-right: 4px solid #800000*) и правой *TD#rightcol* колонок (*color: #FAEBD7*) фона.

II. Создание таблицы на основе стилей

3. В тело документа вставить таблицу с идентификатором *#maket*, установить *cellspacing=0, cellpadding=0*.
4. Первая строка таблицы: идентификатор *#header*, атрибут для объединения ячеек (*colspan=2*), чтобы центрировать текст («Каскадные таблицы стилей») необходимо использовать атрибут *style=vertical-align:middle* (рис. 3.2).
5. Вторая строка первый столбец: идентификатор *id="leftcol"*, для абзацев использовать стиль *P.p1*. Создать 7 абзацев – пунктов меню: **Определение, Синтаксис, Типы селекторов, Способы вставки стилей, Порядок применения стилей, Стили списков и таблиц, Псевдоклассы и псевдоэлементы** (рис. 3.2). Пример создания параграфа: *<pclass="p1">Определение </p1>*.
6. Вторая строка второй столбец: идентификатор *id="rightcol"*. Создать семь заголовков согласно пунктам меню. Каждый заголовок оформить как закладку: *<h1><aname="definition">Определение</h1>*.
7. После каждого заголовка вставить параграф. Для текста² применить стиль класса *P.p2*: *<pclass="p1">«Текст из файла»</p1>*.
8. Пункты меню (вторая строка первый столбец) оформить как ссылки на заголовки второго столбца (закладки): *<p class="p1">Определение</p>*.

²Текст для размещения находится в файле *Стили.docx*.

Каскадные таблицы стилей Cascading Style Sheets (CSS)	
Определение	Определение CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.
Синтаксис	Синтаксис CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.
Типы селекторов	Типы селекторов CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.
Способы вставки стилей	Способы вставки стилей CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.
Порядок применения стилей	Порядок применения стилей CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.
Стили списков и таблиц	Стили списков и таблиц CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.
Псевдоклассы и псевдоэлементы	Псевдоклассы и псевдоэлементы CSS (Cascading Style Sheets – каскадные таблицы стилей) – технология управления внешним видом элементов (тегов) веб- страницы. Использование CSS позволяет разделить оформление и содержимое документа. Одна и та же таблица стилей может применяться к нескольким документам, и, наоборот, к одному и тому же документу может быть применено несколько таблиц стилей.

Рисунок 3.2 – Содержание web-страницы

9. Для третьей строки использовать идентификатор *id=#footer*, атрибут для объединения ячеек (*colspan=2*), вставьте *copyright (©)*.
10. Оформить ссылку с главной страницы *index.html* на страницу *page31.html*.
11. Создать обратную ссылку на содержание. Проверьте переходы по ссылкам.

Лабораторная работа №4. Блочная верстка сайта. Использование внешней таблицы стилей

Цель работы: научиться использовать внешнюю таблицу стилей, верстать веб-страницы с помощью блочных элементов.

Задание: сверстать веб-страницу согласно рисунку 4.1, стили задать во внешнем файле.

Порядок выполнения работы:

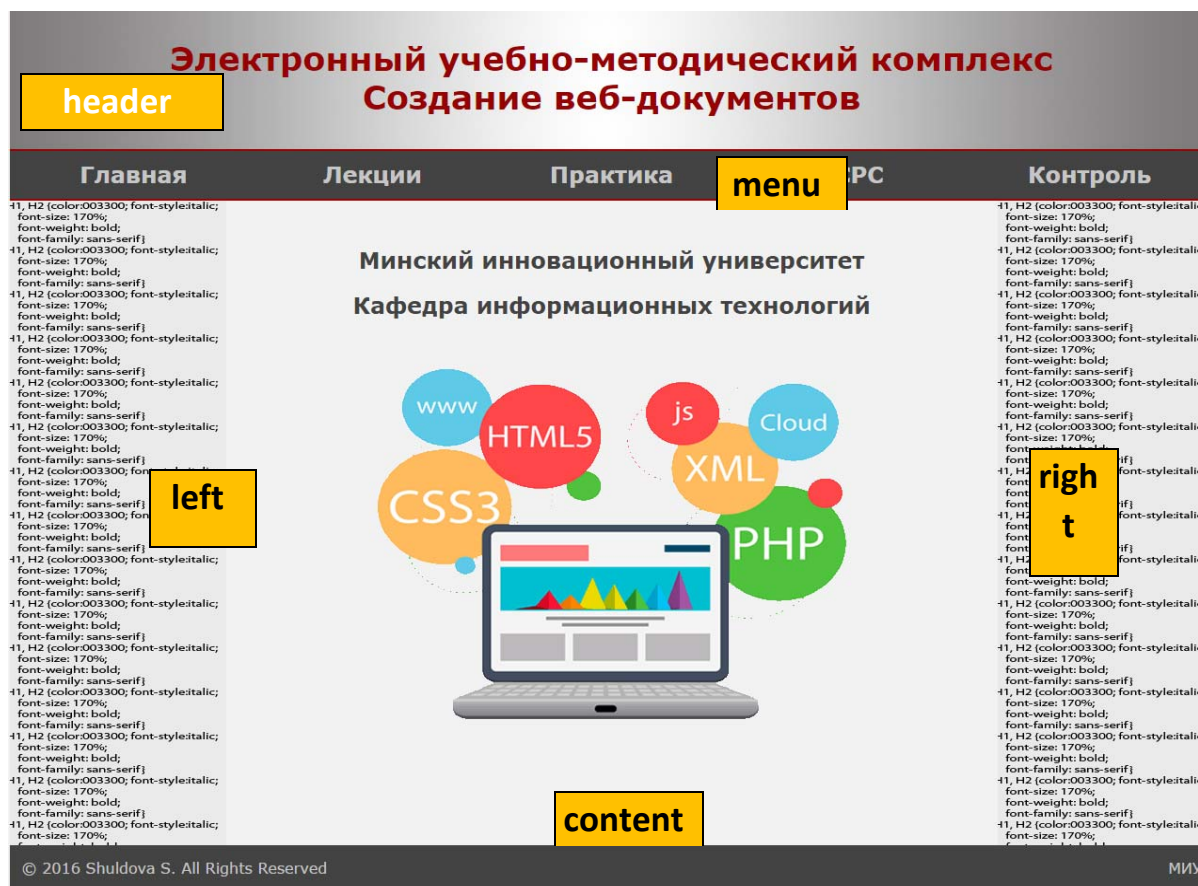


Рисунок 4.1– Сверстанная веб-страница

1. Создание внешней таблицы стилей

1. Создайте следующую физическую структуру для сайта (рис. 4.2).



Рисунок 4.2– Структура сайта

2. Скопируйте три рисунка в папку **images**: **maket_01.png** – для заголовка, **maket_02.png** – для левого и правого блоков и **maket_03.png** – для центра.
3. В папке **style** создайте файл **MyStyle.css**. Задайте правила для стилей:

- тег *body*: ширина 1280px; поля 0px; цвет фона #f3f2f3; цвет текста: #000000;
 - идентификатора *#main*: ширина *width*:1280px;
 - идентификатора *#header*: ширина *width*:1280px; высота *height*:155px (это размер изображения); фоновое изображение *../image/maket_01.png*, не повторяется.
4. Создайте структуру документа ***index.html***. Раздел *head* должен включать:
- ```
<title>ЭУМК</title>
<link rel="stylesheet" href="styles/MyStyle.css" type="text/css ">.
```
5. В файле ***index.html*** добавьте в контейнер *body* контейнер *main* (*div*=*"main"*.....*</div>*) и вложенный блок *headermain* (*div*=*"header"*.....*</div>*) .
6. Просмотрите документ в браузере. Чтобы центрировать страницу, внесите следующие изменения в таблицу стилей: для стиля контейнера *body* добавьте отступ слева *padding-left*:50%;, для стиля *#main* установите размер левого поля «минус ½ ширины»: *margin-left*:-640px.
7. Сохраните и просмотрите изменения.
8. Определите стили в ***MyStyle.css*** для меню:
- идентификатор *#menu*: ширина *width*:1280px; высота *height*:52px; цвет фона *background*: #434343; верхняя и нижняя границы: 2px solid #980202;
  - идентификатор *#vmenu* (ячейки таблицы): ширина *width*:256px, цвет: #690606; вертикальное выравнивание в ячейках – по середине *vertical-align: middle*; выравнивание текста по центру *text-align: center*, шрифт – *font-size: 150%; font-weight: bold; font-family: Verdana, sans-serif*.
9. Определите стили для ссылок. Для обычных и просмотренных ссылок установите параметры: *color*: #c7c7c7; *font-family: Verdana, sans-serif*; *text-decoration: none*, для активных: *color*: #960606; *text-decoration: underline*.
10. Определите стили в ***MyStyle.css*** для заголовка, трех блоков и «подвала»:
- *#vheader*: выравнивание по вертикали – по середине *vertical-align: middle*; выравнивание по горизонтали – по центру *text-align: center*; цвет: #980202; шрифт – *font-size: 35px; font-weight: bold; font-family: Verdana, sans-serif*.
  - *#right*: ширина 250px; высота 700px; размещение *float: right*; фоновый рисунок *../image/maket\_02.png*, повторяется;
  - *#left*: ширина 250px; высота 700px; размещение *float: left*; фоновый рисунок *../image/maket\_02.png*, повторяется;
  - *#content*: отступы *margin* слева и справа 352px; выравнивание по вертикали – по середине; поля – *padding-top*:30px;
  - *#footertable*: цвет фона #434343; поля *padding*:10px; ширина *width*: 1280px; высота *height*:50px; отступы *margin*: 0 auto; шрифт – *font-size: 100%; font-family: Verdana, sans-serif*; выравнивание текста – слева, цвет *color*: #c7c7c7.

11. Определите стиль для заголовка: *color:#434343*; выравнивание – по центру; шрифт– *font-size: 150%; font-weight: bold;font-family: Verdana, sans-serif*.

12. В блок *#header* вставьте параграф «Электронный учебно-методический комплекс. Создание веб-документов» с идентификатором *#vheader*. Расположите в 2 строки.

13. Сохраните и посмотрите в браузере. Для того, чтобы разместить текст в центре блока по вертикали внесите следующие изменения в правила стилей: для *#header*– свойство *display:table*; для *#vheader* – свойство *display: table-cell*.

14. В файле *index.html* вставьте таблицу для меню. Чтобы ячейки были фиксированной ширины, установите свойства: *style="table-layout:fixed"; width=100%; cellspacing=10px*.

15. Оформите меню, создайте ссылки на еще несуществующие страницы, расположенные в папке *pages*. Пункт меню «Главная» – ссылка на страницу *index.html*.

16. В блок *#content* вставьте заголовки и рисунок (см. рис. 4.1).

17. Вставьте правый и левый блоки.

18. В блок *#footer* вставьте таблицу из одной строки и двух столбцов. Вставьте *copyright (&copy)*.

19. Сохраните и откройте страницу в браузере. Проверьте правильность отображения элементов. При необходимости, откорректируйте код.