

Лабораторная работа №5. Разметка html-страниц. Табличная и блочная виды верстки.

Различные подходы к верстке страниц имеют свои преимущества и недостатки. Верстальщику необходимо самостоятельно выбрать тот или иной вид верстки исходя из конкретного проекта.

В версии HTML5 возможны два вида верстки (разметки страницы): **табличная** и **блочная**. Табличная верстка реализуется с помощью тега `<table>`. Блочная верстка строится на тегах `<div>`.

Таблицы – это довольно удобный метод разметки страниц. В HTML можно создать любое количество строк и столбцов, наполнив их различным контентом. При этом ячейки таблицы имеют свои собственные настройки выравнивания, которые отсутствуют у других элементов. К минусам табличной верстки можно отнести так называемую отрисовку страницы (от англ. *rendering*). Пока браузер не загрузил закрывающий тег таблицы `</table>`, пользователь не увидит содержимого страницы. Это может быть критично при внезапной потери связи с сервером или медленном соединении с сетью интернет.

При блочной верстке используются теги `<div>`. Верстальщик разбивает страницу на определенное количество блоков и позиционирует их на странице согласно проекту. Установка параметров для блоков происходит в отдельном файле каскадных таблиц стилей (например, ширина, высота, фон, шрифт и т.д.).

Далее рассмотрим примеры табличной и блочной верстки.

Табличная верстка

1. Создаем новый проект.
2. Добавляем к проекту новую web-форму. Название можно оставить по умолчанию.

3. Для создания разметки страницы добавляем между тегами `<div>` и `</div>` следующий HTML-код:

```
<table style="width: 80%; margin: auto; text-align: center;">
  <!--Первая строка таблицы. Шапка сайта -->
  <tr style="height: 70px;">
    <td colspan="2" style="height: 70px; background-color:
      yellow;">Header
    </td>
  </tr>
  <!--Вторая строка таблицы -->
  <tr style="height: 400px;">
    <!--Первый столбец. Боковое меню-->
    <td style="width: 30%; background-color: red;">SideBar
    </td>
    <!--Второй столбец. Область основного контента -->
    <td>Content</td>
  </tr>
  <!--Третья строка таблицы. Дно сайта -->
  <tr style="height: 70px;">
    <td colspan="2" style="background-color:
      blue;">Footer</td>
  </tr>
</table>
```

В приведенном коде страница делится на четыре основных блока: Шапка сайта, Боковое меню, Область основного контента и Дно сайта.

4. Запустите проект на выполнение (Ctrl+F5).

Блочная верстка

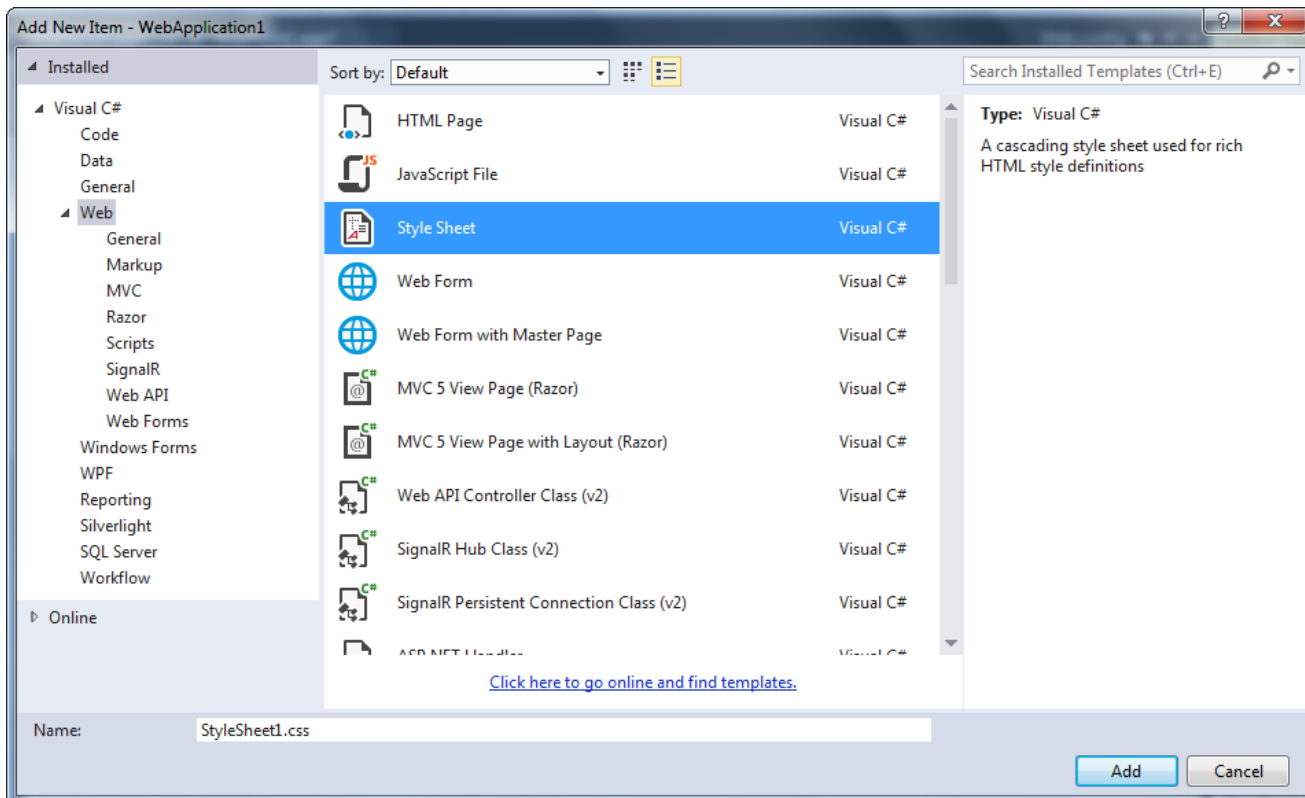
1. Создаем новый проект.
2. Добавляем к проекту новую web-форму. Название можно оставить по умолчанию.
3. Для создания разметки страницы добавляем между тегами `<div>` и `</div>` следующий HTML-код:

```
<div>Header</div>
<div>SideBar</div>
<div>Content</div>
<div>Footer</div>
```

4. Далее добавим для каждого блока идентификатор класса, который будет использоваться для установки свойств данного блока в файле каскадных таблиц стилей. И обернем все наши блоки в дополнительную оболочку, которая позволит нам в дальнейшем легко изменять параметры всей нашей страницы.

```
<div class="Wrapper">
  <div class="Header">Header</div>
  <div class="SideBar">SideBar</div>
  <div class="Content">Content</div>
  <div class="Footer">Footer</div>
</div>
```

5. Щелкаем правой кнопкой мыши на названии проекта.
6. В контекстном меню выбираем пункт «Добавить».
7. Далее выбираем «Создать новый элемент».
8. Из появившегося диалога выбираем элемент «Таблица стилей CSS».
- Название файла можно оставить по умолчанию.



9. Нажимаем кнопку «Добавить».

10. Далее необходимо подключить файл стилей к нашей странице. Для этого в блоке `<head>` страницы необходимо добавить следующую строку HTML-кода:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="StyleSheet1.css" />
```

11. Переключаемся в файл стилей и добавляем параметры для наших блоков (элемент `body { }` оставляем без изменений).

12. Для оболочки нашей страницы «Wrapper» добавляем следующий CSS-код:

```
.Wrapper {  
margin: auto;  
width: 80%;  
}
```

13. Для блока «Header» устанавливаем следующие настройки:

```
.Header {  
Height: 70px;  
width: 100%;  
background-color: yellow;  
}
```

14. Для блока «SideBar» устанавливаем следующие настройки:

```
.SideBar {  
width: 30%;  
height: 400px;  
float: left;  
background-color: red;  
}
```

Для блока «SideBar» устанавливается свойство «float» со значением «left». Данное свойство позволяет как бы приклеить блок к левой стороне родительского элемента (блока, в котором он находится). Если не установить данное свойство, то все блоки будут находиться друг под другом в так называемом нормальном потоке. Свойство «float» позволяет разорвать нормальный поток и расположить блок

там, где необходимо. Попробуйте удалить это свойство из кода и запустите проект на выполнение.

15. Для блока «Content» устанавливаем следующие настройки:

```
.Content {  
height: 400px;  
background-color: blue;  
}
```

16. Для блока «Footer» устанавливаем следующие настройки:

```
.Footer {  
height: 70px;  
background-color: yellow;  
}
```

17. Запустите проект на выполнение (Ctrl+F5).

Приведенные выше простые примеры показывают основные моменты при создании разметки страницы табличным и блочным способом. При выборе вида верстки верстальщику необходимо определить, какая верстка будет наиболее оптимальной для конкретного вида проекта.

18. Выполните задание:

Создайте разметку страницы табличным и блочным методом по приведенному шаблону.

Шапка сайта			
Главная	Новости	О нас	Контакты
HTML	Основной контент		
CSS			
ASP.Net			
javaScript			
Низ сайта			