

Методы и средства решения  
стандартных задач профессиональной деятельности

## Лабораторная работа 2

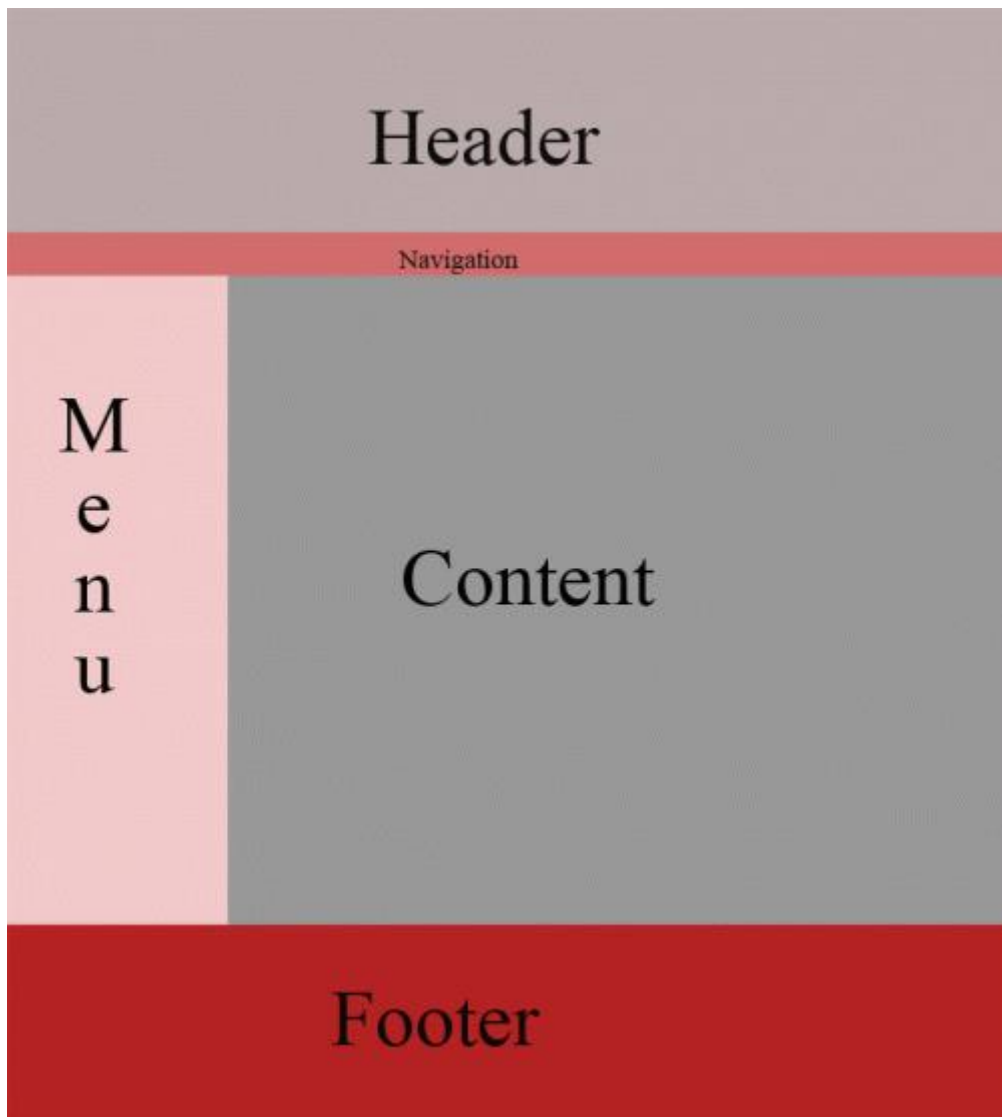
«Разработка структуры веб-сайта с помощью блочной верстки»

### Теория

**Блочная** верстка является основным способом проектирования веб сайта и обладает рядом преимуществ по сравнению с табличной:

- Отделение стиля элементов от кода **html**;
- Возможность наложения одного слоя на другой – такая возможность во многом облегчает позиционирование элементов.
- Лучшая индексация поисковиками;
- Высокая скорость загрузки страницы, состоящей от взаимно независимых элементов;
- Легкость создания визуальных эффектов (*выпадающих меню, списков, всплывающих подсказок*).

Основным элементом, применяемым в блочной верстке, является тег `<div>`. Участок кода, отделенный этим тегом, называется слоем. Все стилевые решения вынесены за границы кода **html** в каскадные таблицы стилей (css). Перед началом верстки готовый **psd** макет сайта в графическом редакторе разрезают на блоки (*слои*). В отдельную папку помещают вырезанные фоновые картинки, которые будут прикрепляться отдельно к каждому слою:



Этапы проектирования:

Сначала в текстовом редакторе с помощью **div** задаем структуру будущего ресурса и присваиваем каждому слою свой селектор **id**. Получается такая структура:

```
1 </body>
2
3 <div id="container">
4 <div id="header">
5
6 </div>
7
8 <div id="navigation">
9
10 </div>
11
12 <div id="menu">
13
14 </div>
15
16 <div id="content">
17
18 </div>
19
20 <div id="footer">
21
22 </div>
23 </div>
24 </body>
25
```

Затем к готовой структуре сайта на html строкой `<link rel="stylesheet" href="style.css" />` прикрепляем файл css. После чего добавляем в него стилевое описание каждого слоя, позиционирование относительно других элементов и его размеры.

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Пример блочной верстки</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="container">
  <div id="header">
    <h2>Шапка</h2>
  </div>

  <div id="navigation">
```

```
<h2>Блок навигации</h2>
</div>
```

```
<div id="menu">
<h2>Меню</h2>
</div>
```

```
<div id="content">
<h2>Контент</h2>
</div>
```

```
<div id="clear">

</div>
```

```
<div id="footer">
<h2>Подвал сайта</h2>
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
</html>
```

Более подробно ознакомиться со всеми свойствами CSS можно из технической документации к языку.

Полный код примера index.html:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>Пример блочной верстки</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>

<body>

<div id="container">
  <div id="header">
    <h2>Шапка</h2>
  </div>

  <div id="navigation">
    <h2>Блок навигации</h2>
  </div>
```

```
<div id="menu">
  <h2>Меню</h2>
</div>

<div id="content">
  <h2>Контент</h2>
</div>

<div id="clear">

</div>

<div id="footer">
  <h2>Подвал сайта</h2>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

### **Содержимое файла style.css:**

```
body {
  background: #f3f2f3;
  color: #000000;
  font-family: Trebuchet MS, Arial, Times New Roman;
  font-size: 12px;
}

#container {
  background:#99CC99;
  margin: 30px auto;
  width: 900px;
  height: 600px;
}

#header {
  background: #66CCCC;
  height: 100px;
  width: 900px;
}

#navigation {
  background: #FF9999;
```

```
        width: 900px;
        height: 20px;
    }

#menu {
    background: #99CC99;
    float: left;
    width: 200px;
    height: 400px;
}

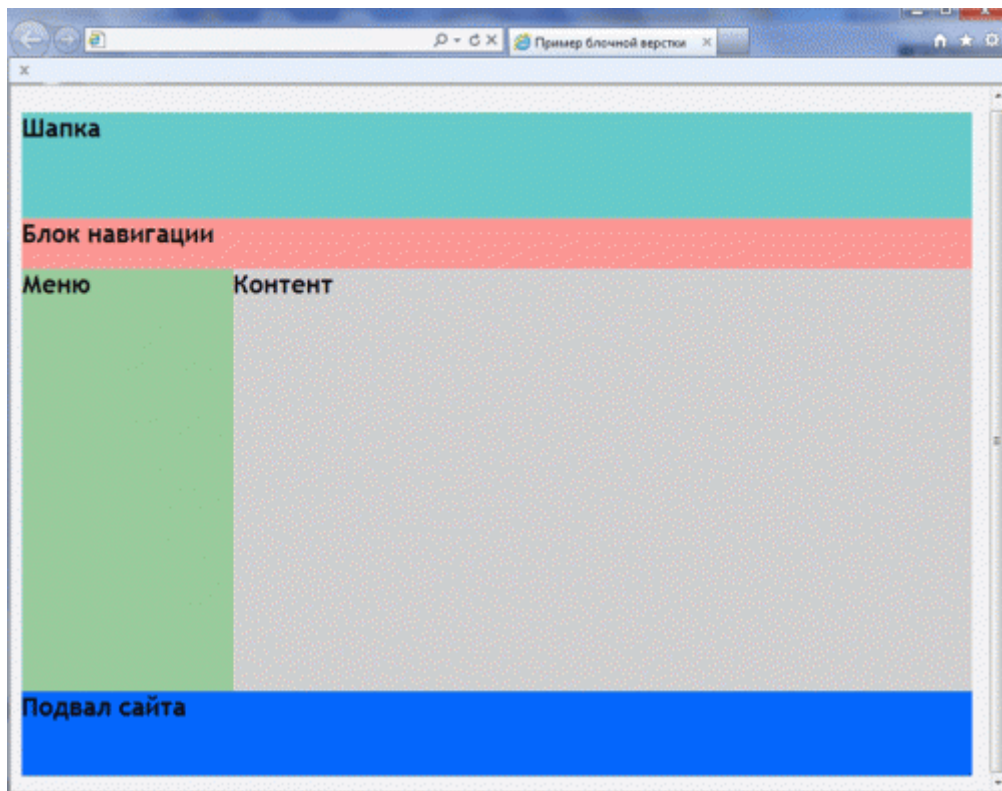
#content {
    background: #d2d0d2;
    float: right;

    width: 700px;
    height: 400px;
}

#clear {
    clear: both;
}

#footer {
    background: #0066FF;
    height: 80px;
    width: 900px;
}
```

Вот так наш пример блочной верстки сайта выглядит в окне браузера:



### **Практическое задание**

1. Проверить пример из теоретической части лабораторной работы.
2. Спроектировать шаблон дизайна своего интернет-магазина используя блочную верстку HTML и CSS.
3. Провести анализ функциональных возможностей сайтов интернет-магазинов выбранной тематики и определить структуру своего проекта.