**Практическое занятие № 8**

**ТЕМА: Верстка сайта средствами HTML5 и CSS3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.1. Теоретический материал** | | |
| Чаще всего дизайнеры и веб-разработчики делят страницы на крупные области контента (будем называть их регионами).  Например, деление может быть следующим:   * шапка * навигация * основной контент * боковая панель * подвал   Весь контент страницы делится на несколько регионов, в которые уже вкладывается весь оставшийся контент страницы. Обычно эти регионы опознаются визуально по дизайну и типу их содержимого, пользователь может окинуть взглядом страницу и быстро «прочувствовать» ее содержимое и найти, что нужно. С HTML5 эту визуальную структуру можно выразить в коде семантически. Используя всего 5 элементов (aside, footer, header, main и nav) из HTML5 можно обеспечить понятность и навигационные преимущества структуры контента. Например, раскладка страницы с шапкой вверху, навигацией слева, основным контентом в центре, дополнительной информацией справа и подвалом внизу имеет вид:    Шаблон разметки, размещаемой внутри тегов <body> для данного примера имеет вид:  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Внешний вид блоков (рамки, цвета, размеры и т.д.) настраиваются с помощью стилей CSS.  Одни регионы могут входить в состав других, как на рисунке ниже:    Для данного примера шаблон разметки HTML следующий:  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Разберем основные элементы такой разметки.  **<header> -** определяет «шапку» сайта или раздела.  **<main>**  **-** предназначен для основного содержимого документа. Содержимое должно быть уникальным и не включать типовые блоки вроде шапки сайта, подвала, навигации, боковой панели, формы поиска и т. п.  **<aside> -** определяет блок, который не относится к основному контенту, для размещения рубрик, ссылок на архив, меток и другой информации. Такой блок, если он располагается сбоку, называется, как правило, «сайдбар» или «боковая панель»  **<nav> -** задает навигацию по сайту. Если на странице несколько блоков ссылок, то в **<nav>** обычно помещают приоритетные ссылки. Также допустимо использовать несколько тегов **<nav>** в документе.  **<footer> -** задаёт «подвал» сайта или раздела, в нем обычно располагается имя автора, дата документа, контактная и правовая информация  *Простой шаблон страницы с применением стилей для оформления блоков (регионов) сайта представлен в примере 8.1*  *В примере 8.2 продемонстрировано размещение сайдбара <aside> справа от блока <main>.* При этом блоку <aside> задана ширина 200 пикселей. Свойство **float** выравнивает элемент по указанному краю и заставляет все последующие элементы "обтекать" сайдбар: **float**: **right;**  При этом также уменьшена ширина блока <main> - **width: 690px**;  Кроме того, все теги, задающие регионы, помещены внутрь тега <section></section>, в настройках которого задана общая ширина регионов (900 пикселей), а также граница (пунктирная, серая, толщиной 2 пикселя).  Если в секцию <asid> (или любую другую) поместить слишком длинный текст, то он выйдет за границы блока и закроет другие регионы:    Чтобы этого избежать, формируют специальный стилевой блок clear.  С помощью свойства **clear** можно очистить элементы от действия **float** (элемент будет отображен так, как он был бы отображен если перед ним не было элемента с заданным **float**).  *В примере 8.3 продемонстрирована работа с блоком clear*. Обратите внимание на его оформление в стилевом файле, а также позицию в HTML-коде. Кроме того, у блоков <main> и <aside> убрана высота, она формируется автоматически в зависимости от размера помещаемой в блоки информации. Также с помощью установки свойства padding: 10px; тексту в блоках <main> и <aside> добавляются поля.  В *примере 8.4* продемонстрировано, как разместить весь контент по центру (обратите внимание на настройки CSS свойств элемента section). Обратите внимание на фон страницы, а также тень, которую отбрасывает основная область сайте (CSS свойство box-shadow) | | |
| **Пример 8.1** | | |
|  | ***Задача:*** | |
|  | Сформировать простой шаблон страницы со следующей структурой регионов:  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Применить стили CSS для настройки размеров и цветов регионов |
| ***Решение:*** | |
|  | Файл index.html  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Файл style.css  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | |
|  |  |
| **Пример 8.2.** | | |
|  | ***Задача:*** | |
|  | В примере 7.1 поместить сайдбар <aside> справа от раздела <main> |
| ***Решение:*** | |
|  | Файл index.html  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Файл style.css  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | |
|  |  |
| **Пример 8.3.** | | |
|  | ***Задача:*** | |
|  | Дополнить пример 7.2 блоком clear |
| ***Решение:*** | |
|  | Файл index.html  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Файл style.css  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | |
|  | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| **Пример 8.4** | | |
|  | ***Задача:*** | |
|  | Разместить страницу по центру окна браузера. Дополнить страницу общим фоном |
| ***Решение:*** | |
|  | Файл index.html    Файл style.css |
| ***Ответ:*** | |
|  |  |
| **Задание 8.1** | | |
|  | ***Задача:*** | |
|  | Модифицируйте пример 8.3 путем добавления на страницу второго элемента <aside> слева от <main>. Для нового элемента <aside> сделайте отдельные настройки (например, цвета фона, цвета шрифта).  *Пример:*  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Решение:*** | |
|  | Файл index.html    Файл style.css |
| ***Ответ:*** | |
|  |  |
| **Задание 8.2** | | |
|  | ***Задача:*** | |
|  | Взять за основу результат примера 8.1. Добавить в область навигации <nav> горизонтальное меню (например, из заданий рабочей тетради 6). В footer поместить иконки социальных сетей (см. пример в рабочей тетради 7). Наполнить страницу контентом по своему усмотрению  *Пример:*    Обратите внимание на CSS настройки для блока <nav>, который помещено в примере меню:    Чтобы контент блока расположить по его центру соответствующим образом настроены свойства display и align-item. Если вы хотите сделать по центру заголовочную часть страницы или footer, то можно воспользоваться таким вариантом |
| ***Решение:*** | |
|  | Файл index.html    Файл style.css |
| ***Ответ:*** | |
|  |  |