**Практическое занятие № 2**

**ТЕМА: Таблицы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Теоретический материал** | | |
| Многие HTML-страницы обладают табличной структурой. Такая структура позволяет удобно организовать расположение различных элементов страницы. В общем случае таблица состоит из строк, которые разбиваются на ячейки. При этом несколько рядом стоящих ячеек могут быть объединены в одну большую ячейку.  HTML-структура, описывающая таблицу, состоит из трех основных элементов:   * Тег <TABLE>, внутри которого заключена вся таблица. Этот тег описывает параметры таблицы в целом. * Тег <TR> (от английского Table Row — строка таблицы), внутри которых заключены строки. Каждый такой дескриптор описывает параметры соответствующей строки. * Тег <TD> (от английского Table Data — данные, или содержимое таблицы), внутри которых заключено содержимое ячеек. Каждый такой тег описывает параметры отдельной ячейки.     Тег <TABLE> обладает параметром border, принимающем значение толщины рамки таблицы в пикселях. Если указать нулевое значение, или не задать этот параметр вовсе, то границы таблицы не будут отображаться.  *Пример 2.1 демонстрирует простейший табличный дизайн*  **Горизонтальное выравнивание**  Для выравнивания содержимого ячейки по горизонтали используется параметр align тегов <tr> (выравнивание всех ячеек внутри строки) и <td> (выравнивание всех ячеек внутри ячейки). Параметр может принимать значения left (используется по умолчанию), right или center.  **Вертикальное выравнивание**  Для выравнивания содержимого ячейки по вертикали используется параметр valign тегов <tr> (выравнивание всех ячеек внутри строки) и <td> (выравнивание всех ячеек внутри ячейки). Параметр может принимать значения top, bottom или middle (используется по умолчанию).  **Размеры ячеек**  Размеры ячейки регулируются параметрами width и height. Причем эти размеры, так же как и другие, могут быть абсолютными (в пикселях) или относительными (в процентах от ширины таблицы). Обычно, если это важно, размеры ячеек указывают в процентах. Тогда при изменении размеров окна броузера таблица будет пропорционально "растягиваться" или "сжиматься". Если же задать размеры в пикселях, то в слишком большом окне рядом с такой таблицей останется много пустого места, что выглядит неаккуратно, а в слишком маленьком окне таблица не поместится, что приведет к появлению горизонтальной прокрутки. А, как мы уже знаем, текст, не помещающийся в окне по горизонтали, очень неудобно читать.  *Выравнивание и регулирование размеров ячеек продемонстрировано в примере 2.2*  **Внутренние отступы**  Расстояние между границей ячейки и границей текста измеряется в пикселях и определяется параметром cellpadding. Зазор между ячейками регулируется с помощью параметра cellspacing (также в пикселях).  **Цветовая настройка таблиц**  Цвет рамки регулируется с помощью параметра bordercolor в теге <table>. Цвет задается с помощью шестнадцатиричного кода или краткого названия цвета. Цвет фона таблицы или ячеек задается с помощью парамерта bgcolor.  *Внутренние отступы и цветовое оформление ячеек продемонстрировано в примере 2.3*  **Объединение (слияние) ячеек. Заголовок таблицы**  Для слияния двух соседних ячеек в одной строке используется параметр colspan, а для слияния смежных ячеек одного столбца — параметр rowspan. Оба эти параметра указываются в теге <TD> объединенной ячейки. Их значениями являются целые числа, обозначающие количество объединяемых ячеек.  В примерах 2.1-2.3 для заголовка страницы использован логический тег <Н1>. Но при желании его можно включить в структуру таблицы — в качестве заголовка — с помощью тега <CAPTION>.  *Работа со слиянием ячеек и добавление заголовка таблицы продемонстрировано в примере 2.4* | | |
| **Пример 2.1 Простейший табличный дизайн** | | |
| ***Задача:*** | | |
|  | На странице создать таблицу, состоящую из 5 строк и 2 столбцов. Заполнить таблицу содержимым | |
| ***Решение:*** | | |
|  | Файл index.html: | |
| ***Ответ:*** | | |
|  | При открытии файла index.html браузером страница имеет следующий вид: | |
| **Пример 2.2** | | |
| ***Задача:*** | | |
|  | В примере 2.1 сделать выравнивание по середине в шапке таблицы, а левый столбец в 4 раза меньше правого | |
| ***Решение:*** | | |
|  |  | |
| ***Ответ:*** | | |
|  | При открытии файла index.html браузером выводится следующее: | |
| **Пример 2.3** | | |
| ***Задача:*** | | |
|  | Пример 2.2 дополнить внутренними отступами и цветовым оформлением ячеек и рамки | |
| ***Решение:*** | | |
|  |  | |
| ***Ответ:*** | | |
|  | При открытии файла index.html браузером выводится следующее: | |
| **Пример 2.4** | | |
| ***Задача:*** | | |
|  | Пример 2.3 дополнить заголовком таблицы и еще одним столбцом (слева), в котором объединить ячейки второй-третьей и четвертой-пятой строк | |
| ***Решение:*** | | |
|  |  | |
| ***Ответ:*** | | |
|  | При открытии файла index.html браузером выводится следующее: | |
| **Задание 2.1** | | |
| ***Задача:*** | | |
|  | | Создайте страницу с таблицей по данному образцу: |
| ***Решение:*** | | |
|  | |  |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | При открытии файла index.html браузером выводится следующее: |
| **Задание 2.2** | | |
| ***Задача:*** | | |
|  | | Создайте страницу с таблицей по данному образцу: |
| ***Решение:*** | | |
|  | |  |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | При открытии файла index.html браузером выводится следующее: |