

Министерство высшего и среднего специального образования Республики
Узбекистан

Ташкентский Государственный Институт Востоковедения



Кафедра «Математика и Информатика»
Скоробогатова Э. Р.

«Информатика»

Тема: *«Различные варианты списков в HTML – документе»*

Ташкент - 2010

Лабораторная работа

Различные варианты списков в HTML – документе

Что осваивается и изучается?

Представления информации в виде списков в web – документе.

Самостоятельное создание различных вариантов списков.

Списки определений.

Кратко из теории

Списки. В языке HTML предусмотрен специальный набор тэгов для представления информации в виде списков. Использование списков удобно в следующих случаях:

- описание сложных пошаговых процессов;
- расположение информации в стиле оглавления;
- объединение фрагментов информации в единую структуру.

Существует три основных вида списков в HTML-документе:

- **нумерованный**
- **маркированный**
- **список описаний**

Можно создавать вложенные списки, используя различные тэги списков или повторяя одни внутри других. Для этого просто необходимо разместить одну пару тэгов (стартовый и завершающий) внутри другой.

Маркированный список (неупорядоченный – Unordered List (**UL**))

В маркированном списке для выделения элементов используются специальные символы, называемые маркерами или буллетами.

Для создания маркированного списка необходимо использовать парный тэг- контейнер ****, внутри которого располагаются все элементы списка. Эти тэги автоматически отделяют список от основного содержимого документа пустыми строками.

Каждый элемент списка должен начинаться тэгом ****(List Item).

Параметры тэга ****:

COMPACT

TYPE

Параметр **COMPACT** не имеет значений и указывает на то, что данный список следует выводить в компактном виде, т.е. может быть уменьшен шрифт или расстояние между строками списка.

Параметр **TYPE** может иметь следующие значения:

Disc – маркеры отображаются закрашенными кружками (по умолчанию);

Circle – маркеры отображаются не закрашенными кружками;

Square – маркеры отображаются закрашенными квадратиками (в 4.0, не закрашенный квадратик).

Значение параметра **TYPE** можно задавать также для отдельного элемента списка.

Нумерованный список (упорядоченный – Ordered List (**OL**)).

Другим типом списка в языке HTML является нумерованный список. В пронумерованном списке браузер автоматически вставляет номера элементов по порядку. Это означает, что если вы удалите один или несколько элементов пронумерованного списка, то остальные номера автоматически будут пересчитаны.

Пронумерованный список начинается стартовым тэгом **** и завершается тэгом ****. Каждый элемент списка начинается с тэга ****.

Параметры тэга ****:

COMPACT (то же, что и для маркированных списков)

TYPE

START

Параметр TYPE используется для задания вида нумерации списка, то есть,

<OL type=1 | a | I | A | i start=n>, где

- A - большие латинские буквы (A, B, C...)
- a - маленькие латинские буквы (a, b, c...)
- I - большие римские цифры (I, II, III...)
- i - маленькие римские цифры (i, ii, iii...)
- 1 - обычные цифры (1, 2, 3...)

После номера элемента списка всегда дополнительно выводится точка.

Для указания типа нумерации для отдельного элемента списка можно указать параметр TYPE со значением в самом тэге .

Параметр START тэга позволяет начать нумерацию не с единицы. В качестве значения параметра START всегда должно указываться натуральное число, вне зависимости от вида нумерации.

Список определений начинается с тэга <DL> и завершается тэгом </DL>. Данный список служит для создания списков типа "термин" - "описание". Каждый термин начинается тэгом <DT>, а описание - тэгом <DD>.

В HTML основными тэгами для задания таблицы являются <TABLE>...</TABLE>.

Все элементы таблицы должны находиться внутри этих двух тэгов. По умолчанию таблица не имеет обрамления и разделителей. Обрамление добавляется атрибутом BORDER.

У тэга <TABLE> имеются следующие параметры: **BORDER, BORDERCOLOR, CELSPACING, CELLPADDING, WIDTH, HEIGHT, ALIGN, BGCOLOR.**

BORDER - управляет изображением рамки вокруг каждой ячейки и вокруг всей таблицы. По умолчанию рамки не рисуются. Вокруг таблицы можно назначать толщину рамки в пикселях, а для рамок вокруг ячеек всегда принимается минимальная толщина, равная 1. Чтобы расположить ячейки как можно ближе друг к другу, необходимо задать параметр **BORDER=0**, что означает отсутствие рамок. Для браузера Internet Explorer параметр **BORDER=0** является значением по умолчанию, т.е. <TABLE> и <TABLE BORDER=0> являются идентичными.

Таблица разделяется на строки тэгами <TR>...</TR>. Сколько пар тэгов <TR>...</TR> в таблице, столько строк она содержит. Данные тэги могут иметь атрибуты **ALIGN** и **VALIGN**, которые описывают визуальное положение содержимого строк в таблице.

Тэги <TD>...</TD> задают ячейки.

Задание 1. Выполнение примера на оформление текста и создание простейших маркированного и нумерованного списков.

Открыть программу «Блокнот».

- Начать самостоятельный ввод html-кода для вашей страницы.
- В заголовке окна браузера должно отображаться: **Различные варианты списков**
- На самой странице расположите ниже приведенный текст
- Страницу оформить следующим образом: Цвет фона страницы задать желтым (Yellow). Цвет шрифта у всего документа задать зеленым (Green), а название тэгов в списке - синим (Blue).

Текст, который необходимо ввести:

Списки в HTML бывают двух видов: упорядоченные (пронумерованные) и неупорядоченные (непронумерованные). Отличаются они лишь способом оформления. Перед пунктами неупорядоченных списков обычно ставятся символы-буллеты (bullets), например, точки, ромбики и т.п., в то время как пунктам упорядоченных списков предшествуют их номера.

-
- [UL](#) Создает неупорядоченный список
 - [OL](#) Создает упорядоченный список

- **LI** Создает пункт меню внутри элементов OL или UL
- **MENU, DIR** Создает неупорядоченный список, подобный UL
- **DL** Открывает и закрывает список определений
- **DT** Создает термин в списке определений внутри элемента DL
- **DD** Создает определение термина внутри элемента DL

Выполнение. Самостоятельно наберите **html** – код с указанным оформлением страницы и текста. Использовать тэги: **<html>**, **<head>**, **<title>**, **<body>** с параметром **bgcolor** для задания фона страницы. Для задания цвета шрифта для всего документа используем атрибут **text** тэга **<body>**. А так же тэги: **** с параметрами **color**, **face**, **size** для задания необходимых параметров какому-либо фрагменту текста. При необходимости воспользоваться тэгом **<p>** с параметром **align**. Тэг **<hr>** задает линию. Чтобы определить начертание, использовать тэги ****, **<i>**, **<u>**.

Фрагмент html– кода.

```
<ul>
<li><u><font color=blue>UL</font></u> Создает неупорядоченный список
<li><u><font color=blue>OL</font></u> Создает упорядоченный список
<li>...
</ul>
```

Сохраните документ с расширением **html** (*.html). Загрузите программу Internet Explorer и откройте в нем свой документ. Изучите полученный результат.

Задание 2. Самостоятельное создание различных вариантов списков.

Открыть программу «Блокнот».

- Начать самостоятельный ввод html-кода для вашей страницы.
- В заголовке окна браузера должно отображается: **Списки**
- На самой странице расположен по центру заголовок (h2) с использованием шрифта Bookman Old Style.
- Далее, располагаются таблица, состоящая из двух столбцов и одной строки. В обе ячейки таблицы поместить, как показано, приведенные ниже списки. Для написания списка использовать тот же шрифт (Bookman Old Style), за исключением тех фрагментов, где предлагается поменять гарнитуру. Размер шрифта списков равен 4пт. Фон страницы - желтый.

Различные виды списков.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Это маркированный список • Используем черные круги • Теперь поменяем маркер на черный квадрат | <ul style="list-style-type: none"> a. Теперь, будем использовать строчные буквы b. Выровнен список по центру c. И это сделать не сложно |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Это новый список ▪ Начертание курсивное ▪ Используем шрифт Arial | <p>I. В этом списке цвет шрифта зададим синим</p> <p>II. С зачеркиванием</p> <p>III. Шрифт, опять Arial</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Здесь используется подчеркивание и жирное начертание</u> ○ <u>Список выровнен по правому краю</u> | <ul style="list-style-type: none"> A. Здесь использовали прописные буквы B. Латинского алфавита C. Выравнивание по правому краю |

Выполнение. Самостоятельно наберите **html** – код с указанным оформлением страницы и текста. Использовать тэги: **<html>**, **<head>**, **<title>**, **<body>** с параметром **bgcolor**. А так же тэг **** с параметрами **face**, **size**.

Чтобы список располагался в виде двух колонок, необходимо его поместить в таблицу с невидимыми границами.

Для получения маркированного и нумерованного списков, используйте тэги **** и **** с соответствующими параметрами **type=square** (черные квадратики), **type=circle** (окружности) для тэга **UL** и **type=a | I** | **A** для тэга **OL**.

Для создания таблицы используем тэги таблиц: **<TABLE>...</TABLE>**, **<TR>...</TR>** – строки таблицы, **<TD>...</TD>** – ячейки таблицы.

Выравнивание внутри ячейки задаем или в строке **<TR align=center>...</TR>** или в ячейке **<TD align=center>...</TD>**.

Для заголовков столбцов, можно использовать тэг **<TH>**. В нашем примере, он отсутствует. Границы таблицы для данного задания не задаем.

Фрагмент **html**– кода.

```

                                <TABLE width=800 align=center>
                                <CAPTION> Различные виды списков. </CAPTION>
<tr> <td>
    <ul>
        <li> Это маркированный список
        <li> Используем черные круги
        <li> Теперь поменяем маркер на черный квадрат
    </ul> </td>
    <td align=center>
    <ol type="a">
        <li> Теперь, будем использовать строчные буквы
        <li> Выровнен список по центру
        <li> И это сделать не сложно </ol> </td></tr>

<tr><td>
    <ul type="square">
        <li> <font face="Arial"> <i>Это новый список </i></font>
        <li> <font face="Arial"> <i>Начертание курсивное </i></font>
        <li> <font face="Arial"> <i>Используем шрифт Arial </i></font>
    </ul></td>
    <td> <ol type="I">
        <li> <font face="Arial" color="blue"> <s>В этом списке цвет шрифта зададим синим </s> </font>
        <li> <font face="Arial" color="blue"> <s>С зачеркиванием </s> </font>
        <li> <font face="Arial" color="blue"> <s>Шрифт, опять Arial </s> </font>
    </ol>
    </td></tr>
<tr><td>...</td><td>...</td></tr>

                                </TABLE>
```

Сохраните документ с расширением **html** (*.html). Загрузите программу - браузер и откройте в нем свой документ. Изучите полученный результат.

Задание 3. Список определений

Открыть в программе «Блокнот» свое предыдущее задание.

- Самостоятельно введите **html**-кода для представленного ниже многоуровневого списка.
- Предварительно расположите по центру заголовков (h2) с использованием шрифта Arial.
- Размер шрифта списков равен 3пт.

Из словаря иностранных слов

Анонс

(фр. annonce) – объявление о предстоящих гастролях, спектаклях, концертах и т.д.

Антреприза

(фр. entreprise) – частное зрелищное представление.

Брошюра

(фр. brochure) - небольшая книга, обычно без переплета (в бумажной обложке).

Букинист

(фр. bouquiniste) - торговец подержанными и старинными книгами.

Виртуоз

(ит. virtuoso) – артист, в совершенстве владеющий техникой своего искусства (преимущ. музыкант); человек, достигший высокой степени мастерства в каком-либо деле.

Выполнение. Самостоятельно наберите **html** – код с указанным оформлением страницы и текста. Использовать тэги: **<html>**, **<head>**, **<title>**, **<body>** с параметром **bgcolor**, тэг **<h2>** для задания заголовка. А так же тэг **** с параметрами **face**, **size**.

Для получения списка определений используйте тэг **<DL>**. Тэг **<DT>** - создает термин в списке определений внутри элемента **<DL>**. Тэг **<DD>** создает определение термина внутри элемента **<DL>**.

Фрагмент **html**- кода.

<h2 align=center>Из словаря иностранных слов</h2>

<DL><DT> Анонс <DD>(фр. annonce) – объявление о предстоящих гастролях, спектаклях, концертах и т.д.

<DT>Анонс <DD>(фр. annonce) – объявление о предстоящих гастролях, спектаклях, концертах и т.д.

<DT>Антреприза <DD> (фр. entreprise) – частное зрелищное представление.

<DT>Брошюра <DD> (фр. brochure) - небольшая книга, обычно без переплета (в бумажной обложке).

<DT>Букинист <DD> (фр. bouquiniste) - торговец подержанными и старинными книгами.

<DT>Виртуоз <DD>(ит. virtuoso) – артист, в совершенстве владеющий техникой своего искусства (преимущ. музыкант); человек, достигший высокой степени мастерства в каком-либо деле. </DL>

Сохраните документ с расширением **html** (*.html). Загрузите программу - браузер и откройте в нем свой документ. Изучите полученный результат.