Internetтехнологии

ЛЕКЦИИ №1-2 ЯЗЫК HTML

Содержание

```
<!DOCTYPE HTML>
                                    Содержание
<html>
<head>
                                        Списки
 <title>Содержание лекции №2</title>
                                         Таблицы
 <meta charset="utf-8">
                                        Гиперссылки
</head>

    Основные понятия компьютерной графики.

<body>
                                        Использование изображений в веб.
 <h2><i>Cодержание</i></h2>
                                       • Карты изображений
                                       • Формы и управляющие элементы
<u|>
                                       • Снова погическое и физическое форматирование
  Cписки
  Таблицы
 <a href="#">Гиперссылки</a>
  Ocновные понятия компьютерной графики.<br>Использование изображений в веб.
  Kарты изображений
  Формы и управляющие элементы
  Cнова <em>логическое</em> и <i>физическое</i> форматирование
 </body>
```

Списки

Элементы списка представляют собой простые наборы блочных элементов, имеющих дополнительный блок, расположенный сбоку, который не участвует в компоновке.

Нумерованные – для перечисления элементов, следующих в строго определенном порядке. Если дополнить уже существующий список новыми значениями, то браузер автоматически пересчитает его.

Маркированные — для перечисления элементов, следующих в произвольном порядке.

Список определений – используется для форматирования словарей.

Многоуровневые списки используются для конкретизации информации определенных элементов. Для создания многоуровневых списков можно использовать как маркированные, так и нумерованные списки, а также их сочетание. Многоуровневый список получается путем вложения одного списка в тело другого.



Нумерованный список

Для создания нумерованных списков используются тэги и i> отмечается начало/окончание всего списка. Тэгом обозначают начало/конец отдельного элемента списка.

При помощи атрибута type можно изменить стиль нумерации:

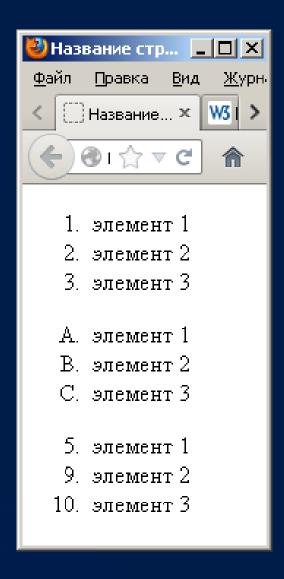
- type="A" в алфавитном порядке заглавными латинскими буквами (A, B, C).
- type="a" нумерация прописными латинскими буквами (a, b, c).
- type="I" нумерация большими римскими цифрами (I, II, III).
- type="i" нумерация маленькими римскими цифрами (i, ii, iii).

По умолчанию элементы списка нумеруются по порядку 1, 2, 3... При помощи атрибутов start и value можно изменить порядок нумерации списка. start — служит для задания начального номера списка, отличного от 1. value — дает возможность назначить произвольный номер любому элементу списка. Атрибут reversed задает отображение списка в обратном порядке



Нумерованный список. Пример

```
<0|>
<|i>>элемент 1</|i>
>элемент 2
>элемент з
</0|>
>элемент 1
>элемент 2
>элемент з
</01>
>элемент 1
элемент 2
>элемент з
</01>
```





Маркированный список

Для создания маркированных списков используются тэги и и тэгом (Unordered List) отмечается начало/окончание всего списка. Тэгом обозначают начало/конец отдельного элемента списка.

По умолчанию элементы списка маркируются черным кружком. При помощи атрибута type можно изменить стиль маркирования. В пределах одного списка можно использовать различную маркировку элементов списка.

```
    >лемент 1
    >лемент 2
    type="disc">элемент 3
    type="square">элемент 4

    <l>

    <l>

    <l>
```

- элемент 1
- о элемент 2
- элемент 3
- элемент 4



Списки определений

```
Каждый пункт состоит из двух частей: термин и его определение.
```

Для создания списков определений используют три тэга:

```
<dl> – начало/конец списка.
```

<dt> – начало/конец конкретного термина.

<dd>– начало/конец поясняющей статьи термина.

Тэги <dt> и <dd> не обязательно чередовать. Т.е. можно «привязать» к одному определению несколько терминов и наоборот.

```
Термин 1
Аннотация1 к термину 1
Аннотация2 к термину 1
Термин 2
Аннотация1 к термину 2
Аннотация2 к термину 2
```



Вложенный список

```
<l
Пункт 1.
 Пункт 2.
 <U|>
  Подпункт 2.1.
  Подпункт 2.2.
   <U|>
    Подпункт 2.2.1.
    Подпункт 2.2.2.
   Подпункт 2.3.
 </U|>
 Пункт 3.
</U|>
```

- Пункт 1.
- Пункт 2.
 - Подпункт 2.1.
 - Подпункт 2.2.
 - Подпункт 2.2.1.
 - Подпункт 2.2.2.
 - Подпункт 2.3.
- Пункт 3.



Таблицы

Для добавления таблицы на веб-страницу используется тег , который служит контейнером для строк и ячеек, которые задаются соответственно с помощью тегов и . Для создания заголовочных ячееки вместо тега используется тег . Текст в такой ячейке отображается браузером с шрифтом жирного начертания и выравнивается по центру ячейки.

Ter <caption> предназначен для создания заголовка к таблице и может размещаться только внутри контейнера , причем сразу после открывающего тега.

Атрибуты тегов и :

colspan – определяет объединение ячеек по горизонтали.

rowspan – определяет объединение ячеек по вертикали.

Основная функция таблиц в HTML – представление данных, также иногда используются для определения структуры тела документа. Не рекомендуется.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, кафедра ЭВМ

Таблицы. Пример

```
Начало таблицы 
 <caption>Заголовок таблицы,
необязательный элемент.</caption>
                                  Заголовок таблицы, необязательный элемент.
                           Начало таблицы
 Заголовок 1
                                   Заголовок 1
                                                      Заголовок 2
  Заголовок 2
                                                       Ячейка 1-2
                                 Ячейка 1-1, Ячейка 2-1
 Ячейка 2-2
 <tralign="center">
  Ячейка 1-1, Ячейка 2-1
  Ячейка 1-2
```



Ячейка 2-2

Гиперссылки

Ссылки позволяют переходить с одной веб-страницы на другую:

текст ссылки (или изображение)

Ссылка может вести не только на HTML-файлы, но и на файл любого типа.

Почта

•абсолютные гиперсслылки должны начинаться с указания протокола (обычно http://)

https://en.wikipedia.org/wiki/Web_design

file:///D:/about.html

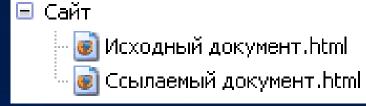
file:///D:/Education/%Do%9F%D1%8o%Do%B5%Do%BF%Do%BE%Do%B4%Do%B

0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5/Trening_2014/Lb1.html

относительная гиперссылка – адрес строится относите<u>льно текущего</u>

документа или корня сайта:

Ссылка



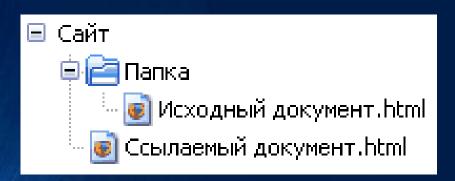


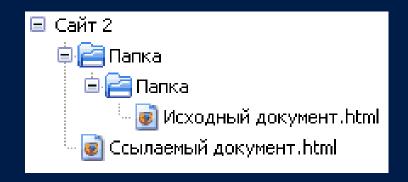
Гиперссылки. Примеры относительных ссылок

Файлы размещаются в разных папках:

- Ссылка
- Ссылка

Две точки в данном случае означают выйти из текущей папки на уровень выше.

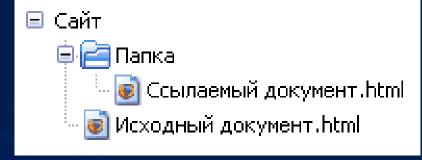




Исходный файл располагается в корне сайта, а файл, на который необходимо

сделать ссылку - в папке:

Ссылка

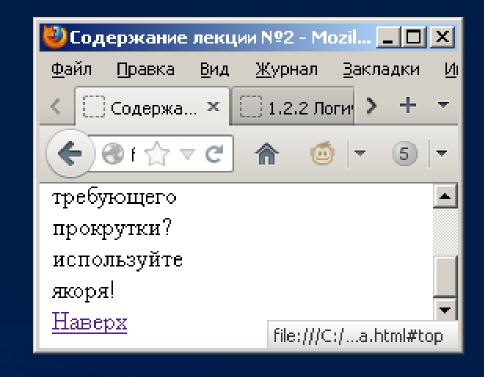




Гиперссылки. Якоря

Якорем называется закладка с уникальным именем на определенном месте веб-страницы, предназначенная для создания перехода к ней по ссылке. Якоря удобно применять в документах большого объема, чтобы можно было быстро переходить к нужному разделу. Метка — не обязательно <a>.

```
<body>
 <a name="top" id="top"></a>
 <br/>br> Очень
 <br/>br> много
 <br />br> контента,
 <br /> требующего
 <br /> прокрутки?
 <br />br> Используйте
 <a href="#top">Наверх</a>
</body>
```





Гиперссылки. Состояния и атрибуты

Состояния гиперссылок на странице:

Непосещенная – изображаются синего цвета и с подчеркиванием.

Активная — ссылка помечается как активная в момент ее открытия. Цвет такой ссылки по умолчанию красный.

Посещенная — при переходе по ней по умолчанию меняет свой цвет на фиолетовый.

Атрибуты:

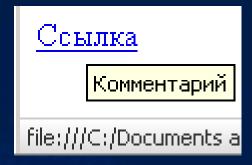
•target – в каком окне/вкладке открывать. Значения _blank, _self, _parent, _top.

Ссылка

НаверхУже был

•title – добавляет поясняющий текст к ссылке в виде всплывающей подсказки.

```
<a href="new.html" target="_blank"
title="Комментарий">Ссылка</a>
```



file:///C:/...a.html#top.



Вопросы

- Виды списков.
- Как изменить порядок нумерации в списке?
- Теги для создания таблиц.
- Как объединить три ячейки по вертикали?
- Для чего используются гиперссылки?
- Как обеспечить переход к другому разделу текущего документа?
- В чем разница между абсолютными и относительными гиперссылками?
- Возможные состояния гиперссылок.

