

Практическая работа N 1

HTML — язык разметки гипертекста. Создание web-страницы

Цель: выполнив эту работу, Вы научитесь:

- использовать теги для разметки текста,
- выполнять форматирование текста,
- создавать списки,
- вставлять изображения

Оборудование: компьютер, ПО: текстовый редактор, браузер.

(Тексты и изображения к Практической работе N 1 находятся по ссылке

“Вспомогательные материалы к прак. раб. по HTML”

Выполнение работы.

Введение.

Документ, написанный на языке HTML, представляет собой текст, в который вписаны **теги** (markup tags) или теги разметки. Теги помогают программе просмотра разобраться, как должен быть расположен текст на экране, в каком месте будут находиться рисунки, хранящиеся в совсем других файлах, и т.д. С помощью тегов формируются связи с другими web-документами и ресурсами Интернета. Просмотреть готовый файл, написанный на HTML, можно в браузерах.

Теги – определенные последовательности символов, заключенные между знаками < (меньше) и > (больше). Символ < обозначает начало тега, символ > обозначает конец тега.

Любой HTML-документ состоит из двух частей. Первая часть – заголовок, который находится между тегами < HEAD > и < / HEAD >. В нем содержится информация о документе, которая не выводится на экран. Название странички располагается между тегами < TITLE > и < / TITLE > и появляется в верхней части окна программы просмотра. Например, < TITLE > моя страничка < / TITLE >

Прописные или строчные буквы, используются в написании тегов, значения не имеет. Компьютер одинаково отреагирует на записи < title > и < TITLE >.

Вторая часть – тело, которое выводится на экран программой просмотра – текст, картинки, видеофрагменты и т.д. Оно заключается между тегами < BODY > и < / BODY >. Форматирующие теги бывают парными и непарными, открывающими и закрывающими. Область действия парного тега начинается с того места, где стоит открывающий тег, а кончается там, где встречается закрывающий. Признак закрывающего тега – символ /. Почти все форматирующие теги всегда следуют парами, и для открывающего тега должен существовать закрывающий.

Непарных тегов мало, например, для перехода на новую строку используется тег
 (Line Break).

1. Наберите в текстовом редакторе

```
<html >
< head>
<title >Моя страничка </title >
</head >
< body>Привет! Это моя личная страничка!
</body >
</html>
```

2. Сохраните созданный файл в вашей папке (имя любое, можно ваше имя). Для этого выполните **Файл\Сохранить как**, затем откройте свою папку. В поле **Имя файла** наберите index.html. Закройте Блокнот. Откройте свою папку. Найдите документ в формате html, он имеет такую же пиктограмму, как и документы из Интернета.

3. Откройте документ и посмотрите результат.

4. Вставить текст, который ниже между тегами < BODY> и посмотрите результат

Компьютерный Учебный Центр "Бейсик"

Учебный центр "БЕЙСИК" создан в 1998 году, и уже более 16 лет успешно работает на рынке компьютерного образования, являясь одним из ведущих центров, специализирующихся на обучении и повышении квалификации IT-специалистов.

НАША ЦЕЛЬ

Предоставить клиенту, те профессиональные знания и навыки, использование которых значительно повышает эффективность работы и дает возможность применить наиновейшие достижения компьютерных технологий.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Компьютерное обучение - учебный центр известен в г. Киеве и других городах и регионах Украины постоянно действующими курсами по наиболее востребованным IT- профессиям.

On-line сертификация - проект тестирования и сертификации пользователей и специалистов через Интернет с получением ONLINE сертификатов

Методика преподавания

Обучение в Учебном центре «Бейсик» проходит в мини- группах, что позволяет сохранить индивидуальный подход к каждому слушателю. Такая форма значительно повышает эффективность занятия. Постоянно совершенствующиеся авторские программы обучения научат Вас практической, самостоятельной работе в выбранном направлении. В процессе обучения у Вас есть возможность найти решение задач, которые потенциально могут возникнуть на предприятии, где Вы работаете.

5. Разбить текст на параграфы и выделить заголовки

Чтобы разбить текст на параграфы поставьте тег <p> перед началом и </p> в конце
<p> текст </p>

Вместе с тегом параграфа можно задать атрибут выравнивания align:

Тег <p align = right > обеспечивает выравнивание текста параграфа по правому краю.

Тег <p align = left > обеспечивает выравнивание текста параграфа по левому краю.

Тег <p align = center > обеспечивает выравнивание текста параграфа по центру.

Атрибут это некоторый отличительный знак который отличает один тег от другого. Атрибуты бывают под конкретный тег и общие(универсальные)

Общие атрибуты:

class Определяет имя класса, которое позволяет связать тег с оформлением.

id Указывает имя идентификатора.

style Применяется для определения стиля элемента с помощью правил CSS.

Пример:

```
<p style="color:green">Компьютерный Учебный Центр "Бейсик"</p>  
где style="color:green" определяет цвет текста  
Цвет текста можно задавать через семизначный код  
<h1 style="color:#ff0000">Заголовок 1-го уровня</h1>
```

Сам код цвета можно выбирать программой Уроки->10 класс->Вспомогательные ресурсы -> Генератор цветов

ЗАГОЛОВКИ

Для выделения заголовков текста используют (headings). Они обозначаются прописной или строчной латинской буквой h. Цифра после буквы указывает уровень заголовка (всего их может быть шесть). Как и любой текст, заголовки можно выравнивать по левому и правому полю, по центру. Переносы в заголовках запрещены.

6. Наберите текст, подберите нужный для вас заголовок.

```
<h1 align=center > Информационные технологии в образовании </h1 >  
< h2 align=left> Преобразование информации </h2 >  
< h3 align=right> Коммуникационные технологии </h3>  
< h4 align=center> Интернет </h4>  
< h5 align=center> Поиск информации </h5>
```

ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ

При оформлении информации в HTML часто возникает необходимость оформления маркированных, нумерованных и вложенных списков.

Любой список представляет собой контейнер , который устанавливает маркированный список, или , определяющий список нумерованный. Каждый элемент списка должен начинаться с тега .

Нумерованные списки.

Форма обучения и количественный состав групп

1. Индивидуальное обучение. Гибкий график обучения;
2. Мини - группа 2-3 чел. Гибкий график обучения;
3. Мини - группа 5 чел.человек. Фиксированный график обучения;
4. Время начала занятий слушатель согласовывает с менеджером УЦ .

7. Вставьте список в index.html

```
<p style="color:red"> Форма обучения и количественный состав групп
</p>
<ol>
<li> Индивидуальное обучение. Гибкий график обучения;</li>
<li> Мини - группа 2-3 чел. Гибкий график обучения; </li>
<li> Мини - группа 5 чел.человек. Фиксированный график
обучения;</li>
<li> Время начала занятий слушатель согласовывает с менеджером УЦ
</li>
</ol>
```

Необязательные атрибуты тега

<ol start="n" type=" " >

start="n" , где n – номер, с которого начинается нумерация.

type=" " в кавычках пишутся буквы или цифры, например, A – большие буквы (A, B, C,...); a – маленькие буквы (a, b, c, ...); I – римские цифры (I, II, III, ...); 1 – арабские цифры (1, 2, 3, ...).

Маркированные списки.

В маркированном списке (Unordered List) каждому элементу списка соответствует маркер – символ или графическое изображение. Для создания маркированного списка используют следующие теги

```
<ul>
<li> Индивидуальное обучение</li>
<li> Гибкий график обучения</li>
</ul>.
```

Необязательным атрибутом тега является type, обозначающий тип маркера.

<ul type="circle"> кружок

<ul type="disk"> пустой кружок

<ul type="square"> квадратик.

8. Создайте следующий список в файле index.html(Маркированный)

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Многолетний опыт обучения по IT направлениям
- Широкий ассортимент регулярно проводимых курсов
- Обучение в классах учебного центра или на территории заказчика
- Выбор формы обучения: индивидуально, в мини-группах 2-3 человека с плавающим графиком, в мини-группах до 5 человек с фиксированным графиком
- Обучение по типовым программам и индивидуальный подбор программы, исходя из реальных задач клиента
- Высокий уровень профессионализма преподавателей и, соответственно, высокое качество их работы
- Отличные ОТЗЫВЫ слушателей
- Сертификат Учебного центра Бейсик

ВСТАВКА ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Тег предназначен для отображения на веб-странице изображений в графическом формате GIF, JPEG или PNG. Адрес файла с картинкой задаётся через атрибут src. Если необходимо, то рисунок можно сделать ссылкой на другой файл, поместив тег в контейнер <a>

Атрибуты

align Определяет как рисунок будет выравниваться и способ обтекания текстом.

alt Альтернативный текст для изображения.

border Толщина рамки вокруг изображения.

height Высота изображения.

hspace Горизонтальный отступ от изображения до окружающего контента.

src Путь к графическому файлу.

vspace Вертикальный отступ от изображения до окружающего контента.

width Ширина изображения.

Пример:

```
<p align="center"><a  
href="http://sgt.ks.ua"></a>  
</p>
```

9. Выберите любую картинку из директория img и вставьте одну или несколько картинок в index.html

```

```

10. Вставьте картинку head.jpg в начало index.html, сделайте так, чтобы картинка была по центру

11. Самостоятельно создать файл certification.html с таким содержанием:

СЕРТИФИКАТЫ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА БЕЙСИК



СЕРТИФИКАТ УЦ БЕЙСИК

Сертификат УЦ Бейсик - это документ о прослушивании авторского курса в Учебном центре Бейсик. Сертификат является именным документом, в нем указаны - Ф.И.О. ученика, дата выдачи, название курса, подпись руководителя Учебного центра, ID- номер сертификата.

Сертификат выдается бесплатно каждому Слушателю после прохождения полного курса обучения и сдачи тестирования.

Сертификат выдается непосредственно в Учебном центре.

12. Откройте документ и проверьте результат.

Т а б л и ц а о с н о в н ы х т е г о в H T M L

Описание свойств тега	Теги	Значение аргументов (вставить вместо ...)
Начало и конец страницы	<code><HTML></HTML></code>	
Описание страницы	<code><HEAD></HEAD></code>	
Имя страницы	<code><TITLE></TITLE></code>	
Содержание страницы	<code><BODY></BODY></code>	
Заголовок	<code><H...></H...></code>	число от 1 до 6
Выравнивание текста	<code>ALIGN="..."</code>	left center right
Заголовок с выравниванием	<code><H... ALIGN="..."></H...></code>	для <code><H...></code> число от 1 до 6 для <code>ALIGN="..."</code> : left center right
Абзац	<code><P></P></code>	
Абзац с выравниванием	<code><P ALIGN="..."></P></code>	для <code>ALIGN="..."</code> : left center right
Перевод строки	<code>
</code>	

Горизонтальный разделитель	<HR>	
Адрес автора	<ADDRESS></ADDRESS>	
Жирный шрифт		
Курсив	<I></I>	
Размер шрифта		число от 1 до 6
Цвет шрифта		Название цвета на английском языке или 16-ричный код цвета
Вид шрифта		Например: Arial Comic Sans MS
Вставка изображения		URL изображения
Изображение с описанием	</HTML>	для IMG SRC="...": URL изображения для ALT="...": любой текст
Фоновое изображение	<BODY BACKGROUND="..."></BODY>	URL изображения
Цвет фона	<BODY BGCOLOR="..."></BODY>	Название цвета на английском языке или 16-ричный код цвета
Ссылка на файл		Название и через точку тип файла
Ссылка на другую страницу сайта		URL страницы
Цвет ссылки	<BODY LINK="..."></BODY>	Название цвета на английском языке или 16-ричный код цвета
Цвет пройденной ссылки	<BODY VLINK="..."></BODY>	Название цвета на английском языке или 16-ричный код цвета
Цвет активной ссылки	<BODY ALINK="..."></BODY>	Название цвета на английском языке или 16-ричный код цвета
Ненумерованный список		
Тип метки	<UL TYPE="...">	disk circle square

Нумерованный список		
Тип нумерации	<OL TYPE="...">	A a I i 1
Первый номер списка	<OL START=...>	1 2 3
Список определений <DT>-термин <DD>-определение	<DL> <DT> <DD> </DL>	
Меню	<MENU></MENU>	
Каталог	<DIR></DIR>	
Форма	<FORM></FORM>	
Текстовое поле	<INPUT TYPE="text" NAME="name" SIZE="...">	1 2 3
Группа переключателей	<INPUT TYPE="radio" NAME="group" VALUE="...">	rad1 rad2 rad3
Группа флажков	<INPUT TYPE="checkbox" NAME="group" VALUE="...">	ch1 ch2 ch3
Раскрывающийся список	<SELECT NAME="list"> <OPTION>Любой текст1 <OPTION>Любой текст2 </SELECT>	
Текстовая область	<TEXTAREA><NAME="resume"> <ROWS=...><COLS=...> </TEXTAREA>	1 2 3
Кнопка "Отправить"	<INPUT TYPE="submit" VALUE="Отправить">	
Кнопка "Очистить"	<INPUT TYPE="reset" VALUE="Очистить">	