

Лабораторная работа № 6

Создание html-документа

Цель работы: познакомиться с понятиями язык разметки, тег, гиперссылка, со структурой html-документа, научиться создавать в html-документе текстовые блоки, таблицы, формировать гиперссылки для перехода в другой документ, внутри документа.

Задание

1. Получите у преподавателя текст для создания html-документа, изучите его компоненты: заголовки, абзацы, списки, таблицы. Проанализируйте, какие приемы форматирования были применены (характеристики шрифта, абзацев).
2. Определите, какие программы доступны для создания html-документа, для его просмотра (текстовый редактор, браузер).
3. Откройте простейший текстовый редактор и введите полученный у преподавателя текст, при вводе разбейте текст на абзацы, таблицу введите тоже как обычный текст. Сохраните файл с типом html — my_text.html. Чтобы сохранить текст с типом html, следует при сохранении указать тип файла html или Все файлы (и добавить к имени файла .html). Откройте созданный документ в браузере и сравните представление текста в браузере и редакторе. Сделайте выводы.
4. В текстовом редакторе заготовьте пустой html-документ (только теги, образующие структуру документа), сохраните файл с именем my_base.html. Вставьте в него в тег <body> текст из my_text.html (в дальнейшем — основной текст). Сохраните и, не закрывая файл в текстовом редакторе, откройте его в браузере, сделайте выводы о представлении документа.
5. Сделайте разбивку текста на блоки: отметьте заголовки, абзацы. Сохраните файл и проверьте в браузере, как изменилось его представление.
6. Выполните разметку таблицы. Сохраните файл и проверьте в браузере отображение таблицы.
7. Сделайте копию файла my_base.html и назовите ее my_format.html. Выполните форматирование символов с помощью полиграфических (физических) тегов (курсив, жирный, подчеркнутый, символы одинаковой ширины), добавьте верхний или нижний индекс, акроним, измените шрифт, цвет символов. Сохраните, проверьте правильность отображения элементов текста в браузере.
8. Создайте файл my_par.html (my_paragraph.html), скопируйте в него абзацы с заголовками. Выполните форматирование символов тегами логического форматирования таким образом, чтобы отображение текста в браузере не изменилось. Используйте не менее двух разных тегов для создания курсива.
9. Создайте файл my_table.html, поместите в него три копии таблицы с заголовком, таблицы расположите одну под другой. Отредактируйте заголовки: добавьте в заголовок текст Таблица 1, Таблица 2, Таблица 3. Измените содержимое ячеек: увеличьте или уменьшите объем текста. Откройте документ с таблицами в браузере и сравните вид таблицы в основном документе и в my_table.html.
10. В my_table.html создайте гиперссылки на файлы my_format.html и my_par.html, аналогично в каждом из этих файлов создайте гиперссылки на два других файла. Проверьте работу гиперссылок.
11. В начале my_table.html создайте гиперссылку на вторую и третью таблицу этого же файла, гиперссылку для возврата в начало документа, гиперссылку на таблицу в my_base.html.
12. Поместите картинки в my_table.html между таблицами, в my_par.html слева от заголовка, в my_base.html справа от абзаца.
13. Результат покажите преподавателю. Файл my_base.html сохраните для дальнейшей работы.

Образец текста для выполнения задания

Течения мирового океана

Летом 1881 года в Северном Ледовитом океане, к северо-востоку от Новосибирских островов, разыгралась трагедия: судно американской полярной экспедиции «Жанетта» было раздавлено льдами и затонуло. Три года спустя, в 1884 году, у юго-западных берегов Гренландии было найдено 58 различных предметов, принадлежащих этой экспедиции.

Плоды, растущие на Антильских островах, иногда обнаруживаются у берегов Шотландии и даже у берегов Шпицбергена. Пемзу, выброшенную при извержении вулкана Кракатау в Зондском проливе в 1883 году, моряки находили через год у берегов Мадагаскара и южной оконечности Африки.

Эти примеры говорят о передвижении воды в океанах от Новосибирских островов к южной оконечности Гренландии, от Антильских островов к Шпицбергену, от Зондского пролива к Мадагаскару.

Такие перемещения воды в океанах на большие расстояния называются морскими течениями.

Течения Атлантического океана

Название	Скорость (км/сутки)	Температура воды	Где протекает
Северное пассатное	20-45	Тёплое	К северу от экватора, от Африки к Антильским островам
Гольфстрим	25-60	Тёплое	От берегов Америки на северо-восток
Северо-Атлантическое	20-45	Тёплое	Продолжение Гольфстрима к северо-западу Европы
Лабрадорское	15-60	Холодное	Вдоль северо-восточного берега Северной Америки

Справочный материал

Текстовый редактор для создания html-документа

- ОС Mac OS X — Text Edit в режиме создания текстового документа
- ОС Linux - Mousepad
- ОС Windows - Блокнот

Структура html-документа

Документ в соответствии со стандартом HTML 4.01 состоит из трех частей:

- строка, содержащая сведения об используемой версии языка HTML вида `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">`, здесь 4.01 означает используемый стандарт HTML, Transitional — возможность использования в документе не рекомендованных элементов,

- заголовок документа со служебной информацией — элемент `<head>`,
- тело документа, содержащее информацию для пользователя — элемент `<body>`.

`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">`

`<html>`

`<head>`

служебные теги

`</head>`

`<body>`

информация для пользователя, размеченная при помощи тегов

`</body>`

`</html>`

Служебные теги

`<title>Заголовок</title>` - текст, который браузер выведет при показе документа в заголовке своего окна.

`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Windows-1251">` - указание браузеру использовать при показе документа кодировку Windows.

`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">` указание браузеру использовать при показе документа кодировку Linux или Mac OS X.

Теги для создания текстовых блоков

`<p> </p>` - абзац

`<div> </div>` текстовый блок

`<blockquote> </blockquote>` - длинная цитата

`<h1> </h1>` - заголовок

`<h2> </h2>` - заголовок

`<h3> </h3>` - заголовок

`<h4> </h4>` - заголовок

`<h5> </h5>` - заголовок

`<h6> </h6>` - заголовок

Полезные теги

`
` - перевод строки (непарный тег), не образует новый текстовый блок.

`` - вставка рисунка из файла my_picture.gif справа от текста.

`<hr align="left" size="3" width="70%" color="red">` вставка горизонтальной полосы красного цвета толщиной 3 пикселя и длиной 70% от ширины экрана, выравнивание по левой границе.

Пример html-документа

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional //EN">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Заголовок</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

```

```
<p>Эти примеры говорят о передвижении воды в океанах от Новосибирских островов к южной оконечности Гренландии, от Антильских островов к Шпицбергену, от Зондского пролива к Мадагаскару. Такие перемещения воды в океанах на большие расстояния называются морскими течениями.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Создание списка

Маркированный список

Атрибут `type` определяет маркер: `"disc"` - закрашенный кружок (по умолчанию), `"circle"` - незакрашенный кружок, `"square"` - закрашенный квадрат.

```
<ul type="circle">
```

```
<li>Текст 1
```

```
<li>Текст 2
```

```
<li>Текст 3
```

```
</ul>
```

Нумерованный список

Атрибут `type` задает вид нумерации элементов списка: 1 — арабские цифры (по умолчанию), A — прописные латинские буквы, a — строчные латинские буквы, I — римские цифры, записанные с помощью прописных букв, i — римские цифры, записанные с помощью строчных букв.

```
<ol type="a">
```

```
<li>Текст 1
```

```
<li>Текст 2
```

```
<li>Текст 3
```

```
</ol>
```

Создание таблицы

Используются параметры по умолчанию:

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Первый заголовок </th>
```

```
<th>Второй заголовок</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Первая ячейка</td>
```

```
<td>Вторая ячейка</td>
```

```
</tr>
```

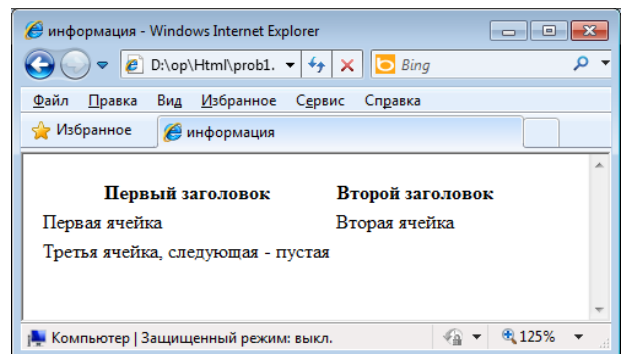
```
<tr>
```

```
<td>Третья ячейка, следующая - пустая</td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



Заданы параметры таблицы: `border` — толщина линий обрамления в пикселях, `width` — ширина таблицы в пикселях (можно также задать в процентах от ширины экрана).

```
<table border=2 width=250>
```

```
<tr>
```

```
<th>Первый заголовок</th>
```

```
<th>Второй заголовок</th>
```

```

</tr>
<tr>
<td>Первая ячейка</td>
<td>Вторая ячейка</td>
</tr>
<tr>
<td>Третья ячейка, следующая -
пустая</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

