

Знакомство с HTML

На прошлом занятии

Мы узнали

- Как устроена HTML-страница
- Что такое элементы и теги и какие они бывают
- Как браузер отображает элементы
- Зачем нужны инструменты разработчика в браузере
- Из чего состоит HTML-документ
- Как выглядят и зачем нужны комментарии
- Что такое Блочные и строчные элементы
- Как форматировать фрагменты текста с помощью тегов
- Какие бывают основные теги и в чем их особенности

Научились

- Открывать инструменты разработчика
- Использовать теги заголовка, абзаца и разрыва строк

Сегодня на занятии

Узнаем

- Как использовать разрыв строки
- Что такое авторское форматирование
- Как использовать горизонтальную линию
- Какие бывают списки и как их использовать
- Что такое спецсимволы

Научимся

- Правильно форматировать текст и располагать элементы
- Использовать списки и другие теги на практике

Основное содержание

Перевод строки

Для принудительного разрыва строк используется одинарный тег `
`.

Если в HTML-документе набрать текст:

`<p>`

Строка1

Строка2

Строка3

`</p>`

то Web-браузер отобразит его в одну строку: Строка1 Строка2 Строка3.

Перевод строки - пример

Для того чтобы строки располагались друг под другом, необходимо добавить тег `
` в местах, где нужно перенести строку:

`<p>`

Строка1`
`

Строка2`
`

Строка3

`</p>`

Авторское форматирование

Элемент HTML `<pre>` представляет собой предварительно отформатированный текст, который должен быть представлен точно так, как написано в HTML-файле.

Текст обычно отображается с использованием непропорционального ("monospace") шрифта.

Пробелы внутри этого элемента отображаются как записанные.

Авторское форматирование - пример

<pre>

```
    Время -  
начинаю  
про Ленина рассказ.  
    Но не потому,  
        что горя  
нету более,  
        время  
потому,  
            что резкая тоска  
стала ясною  
        осознанною болью
```

</pre>

Горизонтальная линия

Тег `<hr>` - та самая горизонтальная черта, которая разделяет смысловые блоки на странице.

Он помогает отделить независимые друг от друга блоки — например, подразделы в статье.

Это блочный элемент, поэтому он встаёт в отдельном ряду, визуально разделяя информацию на странице.

Горизонтальная линия - пример

`<p>Слово «динозавр» означает...</p>`

`<hr>`

`<p>Среди палеонтологов...</p>`

Вот, что мы видим в браузере:

Слово «динозавр» означает...



Среди палеонтологов...

Практическое задание 1

Создайте html-файл с заголовком "Задача 1", результат которого показан на рисунке. Используйте подходящий тег заголовков (<h1>-<h6>), теги
, <p>, <i>, , , (необязательно все перечисленные). Выясните различие тегов и , тегов <i> и . В html-код добавьте комментарии: дату решения данной задачи и ФИО.

Стихотворение

Мириады маленьких дел
Пьют по капле гаснувший день,
А дела большие сушит жажда.
Оставляя все на «потом».
Прозреваем задним числом.
Только день **не повторится** дважды.

И.Тальков

Практическое задание 2

Создайте html-файл с заголовком "Задача 2", результат которого показан на рисунке. Используйте подходящий тег заголовков (h1-h6), теги
, <p>, <i>, , , , <hr>, <small> (необязательно все перечисленные). Обратите внимание, что шрифт фамилии автора меньшего размера. Заметим, что тег <hr> в разных браузерах может отображаться по-разному. В html-код добавьте условие данной задачи в виде комментариев.

Не позволяй душе лениться

Не позволяй душе лениться!
Чтоб в ступе воду не толочь,
Душа *обязана* трудиться
И день и ночь, и день и ночь!

Гони ее от дома к дому,
Тащи с этапа на этап,
По пустырю, по бурелому
Через сугроб, через ухаб!

Не разрешай ей спать в постели
При свете утренней звезды,
Держи лентяйку в черном теле
И не снимай с нее узды!

В. Заболоцкий

Списки

Списки представляют собой упорядоченный набор значений, который помогает нам систематизировать важную информацию, делая ее более доступной для понимания.

Язык гипертекстовой разметки HTML позволяет составлять списки по следующим правилам:

- Нумерованный (упорядоченный) список.
- Маркированный (неупорядоченный) список.
- Список описаний.

Нумерованный список - пример

```
<body>
```

```
  <ol>
```

```
    <li>Первый пункт</li>
```

```
    <li>Второй пункт</li>
```

```
    <li>Третий пункт</li>
```

```
  </ol>
```

```
</body>
```

1. Первый пункт.

2. Второй пункт.

3. Третий пункт.

Нумерованный список - нумерация

Если вы хотите, чтобы список начинался с определённой цифры (не с 1), то необходимо указать атрибут `start` для тега ``.

Например:

```
<ol start="101">  <!-- список начнётся с номера 101 -->
```

Выглядеть на странице это будет соответственно так:

101. Первый пункт.
102. Второй пункт.
103. Третий пункт.

Нумерованный список - тип нумерации

Ещё один интересный атрибут - `type`, который позволит Вам задать буквенную нумерацию ("A" – большие, "a" – строчные), либо нумерацию из римских цифр ("I" – в верхнем регистре, "i" – в нижнем регистре).

Нумерованный список - пример типа нумерации

<!--указываем, что список
формируется в алфавитном
порядке заглавными буквами -->

```
<ol type = "A">
```

```
    <li>Первый пункт</li>
```

```
    <li>Второй пункт</li>
```

```
    <li>Третий пункт</li>
```

```
</ol>
```

A. Первый пункт

B. Второй пункт

C. Третий пункт

Нумерованный список - start + type

Еще один нюанс: при использовании атрибута start с буквами (type = "A" и type = "a"), число, указанное в значении атрибута является порядковым номером буквы в алфавите.

Например, start = "4", будет соответствовать букве "D" и список начнётся именно с неё.

При использовании значения start = "27" счетчик обнуляется, при этом список становится двухзначным ("27" = "AA", "28" = "AB", "29" = "AC"...).

Вложенные списки

```
<ol>  
  <li>Первый пункт  
    <!--открываем новый нумерованный список внутри элемента списка-->  
    <ol>  
      <li>Первый пункт</li>  
      <li>Второй пункт</li>  
      <li>Третий пункт</li>  
    </ol>  
  </li>  
  <li>Второй пункт</li>  
  <li>Третий пункт</li>  
</ol>
```

Вложенные списки - как выглядят

1. Первый пункт.
 1. Первый пункт.
 2. Второй пункт.
 3. Третий пункт.
2. Второй пункт.
3. Третий пункт.

Нумерованный список - обратный порядок

Атрибут `reversed` элемента позволяет задать, что порядок в нумерованном (упорядоченном) списке должен идти по убыванию. Атрибут не поддерживается браузерами Internet Explorer и Edge.

```
<ol reversed>  
  <li>Первый пункт</li>  
  <li>Второй пункт</li>  
  <li>Третий пункт</li>  
</ol>
```

Маркированный список

Маркированный (неупорядоченный) список в HTML определяется тегом `` (Unordered List Element).

Каждый элемент списка должен начинаться с тега `` (сокращенное от английского list item - элемент списка).

По умолчанию, маркированные списки отображаются на веб-странице в виде списка, начинающегося с маленького чёрного круга.

Маркированные (неупорядоченные) списки, также могут быть вложенными.

Маркированный список - пример

```
<ul>
```

```
  <li>Светлое</li>
```

```
  <li>Тёмное</li>
```

```
  <li>Пятница</li>
```

```
</ul>
```

- Светлое
- Тёмное
- Пятница

Список описаний

Списки описаний используются для формирования пар типа «имя/значение» / «вопрос/ответ» и т.п.

Тег `<dl>` (HTML Description List Element) определяет список, тег `<dt>` (HTML Definition Term Element) определяет его имя, а тег `<dd>` (HTML Description Element) описывает его значение.

Список описаний - пример

```
<dl>
  <dt>Жамевю</dt>
  <dd>состояние, противоположное дежавю, внезапно наступающее...</dd>
  <dt>Фасцинация</dt>
  <dd>повышение эффективности воспринимаемого материала...</dd>
</dl>
```

Жамевю

состояние, противоположное дежавю, внезапно наступающее ощущение того, что хорошо знакомое место или человек кажутся совершенно неизвестными или необычным.

Фасцинация

повышение эффективности воспринимаемого материала через использование сопутствующих (фоновых) воздействий.

Специальные символы

Для отображения символов, которых нет на клавиатуре, применяются специальные знаки, начинающиеся с амперсанда (&) и заканчивающиеся точкой с запятой (;).

Спецсимволы HTML , или символы-мнемоники, представляют собой конструкцию SGML (англ. Standard Generalized Markup Language — стандартный обобщённый язык разметки), ссылающуюся на определенные символы из символьного набора документа. В основном они используются для указания символов, которых нет в стандартной компьютерной клавиатуре, либо которые не поддерживает кодировка HTML-страницы.

Специальные символы - таблица

 	 	Неразбиваемый пробел	
"	"	Прямая кавычка	"
&	&	Амперсанд	&
<	<	Знак "меньше"	<
>	>	Знак "больше"	>
©	©	Копирайт	©
®	®	Зарегистрировано	®
™	™	Торговая марка	™
—	—	Тире	—

Подведение итогов

Узнали

- Как использовать разрыв строки
- Что такое авторское форматирование
- Как использовать горизонтальную линию
- Какие бывают списки и как их использовать
- Что такое спецсимволы

Научились

- Правильно форматировать текст и располагать элементы
- Использовать списки и другие теги на практике