HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <title>Страница</title>
   <meta http-equiv="Content-Type"</pre>
       content="text/html; charset=utf-8">
   <meta name="description" content="Сайт">
   <link rel="stylesheet" href="./style.css">
 </head>
  <body id="the_body">
   ...
   <script src="./script.js"></script>
  </body>
</html>
```

Особенности HTML разметки

- Произвольный регистр:
 ==

- Атрибуты без двойных кавычек: color=red
- Сокращенные атрибуты: disabled
- Непарные тэги: вместо
- Перестановки тэгов: <i></i>
- «Свои» тэги: <magic></magic>

Особенности XHTML разметки

- Только нижний регистр тэгов
- Атрибуты в двойных кавычках: color="red"
- Атрибуты без сокращений: disabled="disabled"
- Тэги всегда парные:
- Строгая вложенность: <i></i></i>
- id вместо name в якорях #
- Необходим DOCTYPE

DOCTYPE

DOCTYPE уточняет тип содержимого, указывает HTML парсеру как правильно разбирать данный документ.

XHTML 1.1

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"</pre>

"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

DOCTYPE

HTML 4 Transitional

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.Ø1</pre>

Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

HTML5

<!DOCTYPE html>

HTMLTЭГИ

Тэги верхнего уровня

- html обертка
- head заголовок страницы, не отображается
- body тело страницы, то, что видит пользователь

Тэги внутри head

- title отображается в заголовке окна браузера
- meta содержит информацию для user-agent'oв

 <meta name="description" content="Для друзей">

 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>

charset=utf-8">

Тэги внутри head (2)

```
link - указание связанных ресурсов, например CSS

k rel="stylesheet" href="/style.css">

k rel="alternate" href="/news.rss"

type="application/rss+xml">

script - загрузка JavaScript

<script src="./jquery.js" charset="windows-1251" async defer></script>
```

Рекомендацим по link и script

Загрузку CSS (тэг link) рекомендуется ставить в тэге head, а загрузку JavaScript (тэг script) - наоборот ближе к концу странице. Это повышает скорость отрисовки страницы.

Блочные и строчные тэги

Блочные тэги

- h1 h6 различные уровни заголовков
- р разбиение текста на параграфы
- hr горизонтальная линия
- pre блок преформатированного кода, например исходный код
- blockquote цитирование длинного блока текста
- div абстрактный блочный контейнер

Пример

Верстка этого слайда сделана в HTML и является отличным примером использования блочных тэгов.

Подзаголовок

Хотя из-за стилей оформления презентации это не так очевидно.

Строчные тэги

- а гиперссылки
- ет, і акцентирование
- strong, b выделение
- img вставка изображений
- sub нижний индекс
- sup верхний индекс
- span абстрактный строчный контейнер

Списки и таблицы

Списки в HTML

```
ul, ol, li -маркированные списки

    <code>a</code> — гиперссылки
    <code>em</code> — акцентирование
```

Таблицы в HTML

```
<caption>квартальный отчет</caption>
 <thead>
   дата
    доход
   </thead>
 2011-01-01
    100500 33
   100 500
```

Таблицы в HTML

квартальный отчет

| дата | доход | |
|------------|--------|-----|
| 2011-01-01 | 100500 | 33 |
| | 100 | 500 |

Гиперссылки

Гиперссылки

- href URL гиперссылки
- target в каком окне открывать ссылку
- name имя якоря, вместо href

Действия браузера при переходе

Поведение браузера зависит от протокола в URL

- http, https, ftp переход по ссылке
- mailto запуск почтового клиента
- javascript выполнение JavaScript кода
- #anchor прокрутка текущей страницы

```
<a name="anchor"></a>
<div id="anchor"></div>
```

Формы

Формы

```
<form method="POST" action="/add/"</pre>
      enctype="multipart/form-data" target="frame3">
  <input name="image" type="file">
  <input name="id" type="hidden" value="3">
  <input name="nick" type="text">
  <input type="submit" value="Отправить">
  <button name="action" value="more">
     Все равно отправить
  </button>
</form>
```

Аттрибуты формы

- action URL, на который будет отправлена форма
- method HTTP метод, GET или POST
- target имя окна браузера, в котором открыть результат
- enctype способ кодирования данных формы. По умолчанию application/x-www-form-urlencoded . Если форма содержит поля для ввода файлов, то должно быть multipart/form-data

application/x-www-form-urlencoded

Это способ кодирования данных формы для передачи через URL.

Допустим есть форма со следующими данными:

id: 3

name: Вася

friend: [4, 5]

В закодированном виде это буде выглядеть так:

id=3&name=%D0%92%D0%B0%D1%81%D1%8F&friend=4&friend=5

Поля ввода данных

Элементы ввода формы

- input универсальное поле, может быть:
 - type="hidden" невидимое
 - type="text" текстовое поле
 - type="checkbox" checkbox, переключатель да/нет
- button кнопка
- textarea многострочное поле ввода
- select, option выпадающий список

Атрибуты элементов ввода

```
<input type="text" name="username"

value="" placeholder="Bacs" autocomplete="off">
```

- type определяет внешний вид и функционал
- name имя, с которым данный элемент попадет в запрос
- value начальное знаечение, пользователь может изменить
- placeholder подсказка для пользователя

Подробное руководство

htmlbook.ru