# HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <title>Cтраница</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: <BR> == <br>
- Атрибуты без скобок: color=red
- Сокращенные атрибуты: disabled
- Непарные тэги: вместо
- Перестановки тэгов: <b><i></b></i>
- «Свои» тэги: <magic></magic>

# Особенности XHTML разметки

- Только нижний регистр тэгов
- Атрибуты со скобками: color="red"
- Атрибуты без сокращений: disabled="disabled"
- Тэги всегда парные:
- Строгая вложенность: <i><b></b></i>
- id вместо name
- 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>

# HTML TЭГИ

## 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-agentoв

```
<meta name="description" content="Для друзей">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
```

# Тэги внутри head (2)

```
link - указание связанных ресурсов, например CSS

<link rel="stylesheet" href="/style.css">

<link rel="alternate" href="/news.rss"

type="application/rss+xml">

script - загрузка JavaScript

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

</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>
   4d>data
    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

# 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 type="submit" name="action" value="more">
     Все равно отправить
  </button>
</form>
```

# Аттрибуты формы

- action URL, на который будет отправлена форма
- metod 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\_id: [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