

HTML – язык разметки гипертекста

Основные определения

- **Язык HTML** (HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — набор команд (тегов), вставляемых в текст web-страницы и определяющих форматирование абзацев, вид шрифта, ссылки на внешние файлы, другие web-страницы или части той же web-страницы.
- **Гипертекст** — «многомерный» текстовый документ (либо объединение нескольких текстовых документов), построенный по принципу «нелинейного» структурирования материала за счет применения гипертекстовых ссылок (как внутренних, в пределах данного документа, так и перекрестных, указывающих на другие документы, в том числе размещенные на других компьютерах сети, или на их фрагменты), позволяющих одним щелчком мыши перемещаться из одной «смысловой точки» гипертекстового документа в другую.
- **Контейнер** — конструкция из парных «открывающего» и «закрывающего» тегов. При этом действие открывающего тега и его параметров распространяется на весь текстовый фрагмент, заключенный внутри контейнера.

Основные определения

- **Web-страница** (интернет-страница, WWW-страница), web-документ — обособленный документ, хранящийся в отдельном файле на диске и включающий в себя текст, отображаемый на экране во время просмотра в браузере, а также теги языка HTML, дополненный хранящимися в отдельных файлах и подгружаемыми дополнительно по размещенным в тексте страницы ссылкам мультимедиа-иллюстрациями (рисунками, видео, аудио- и пр.).
- **Сайт, web-сайт** — набор web-страниц, составляющих единую подборку и связанных между собой перекрестными ссылками. Одна из этих страниц является основной (головной, индексной, стартовой) и автоматически выдается на просмотр пользователю, указавшему в браузере только адрес сайта, тогда как все остальные страницы, как правило, вызываются из основной с помощью гиперссылок.

Основные определения:



- Браузер (web-браузер) — программа, запускаемая на локальном компьютере для просмотра web-страниц, их сохраненных на локальном диске копий, а также любых документов, созданных с использованием языка HTML.
- Сегодня наиболее популярными являются браузеры
- Microsoft Internet Explorer,
- Netscape Navigator / Netscape Communicator,
- Opera,
- Mozilla,
- Firefox и др.

HTML – язык разметки текстовых документов

- Теги HTML (команды) – определяют как будет выглядеть текст: шрифт, выравнивание абзацев и т.д.
- Теги записываются между угловыми скобками `< >`.
Например: `<html>` , `<body>`, `
`.
- Обычно теги бывают парными
`<начало тега>` и `</конец тега>` - **контейнер**:
 `<html> </html>`
 `<body> </body>`

Основные части HTML -документа

Голова

`<head>`
... `</head>`

Тело

`<body>`
... `</body>`



**HTML-
документ**
`<html>`

...

...

...

`</html>`

Основные части HTML -документа



Тэг	Значение
<code><html></code>	начало HTML-документа
<code><head> ... </head></code>	начало ...конец головной части
<code><body>... </body></code>	начало ...конец тела документа
<code></html></code>	конец HTML-документа

Упр. 1 ПРОСТЕЙШАЯ HTML-СТРАНИЦА

1. Открыть редактор **Блокнот** и набрать текст:

```
<html>  
  <head>  
    <title> ... </title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

2. Сохранить документ в своей папке под именем **lesson1.html**
3. Открыть сохраненный документ.

Упражнение 2

- Открыть `lesson1.html` и с помощью команд Вид → Просмотр HTML-кода открыть окно редактора Блокнот:
- ```
<html>
 <head>
 <title> Урок 1 </title>
 </head>
 <body>
 </body>
</html>
```
- Сохранить изменения в документ
- Обновить открытый в браузере документ.

## Упр. 3. Прописка сайта в поисковых системах

- В контейнере `<head> ...</head>` размещается тег `<meta>`, который имеет `name` – параметр:
  - ❑ `keywords` - ключевые слова
  - ❑ `discription` - описание страницы
  - ❑ `author` - автор`content` - значение параметра

● <html>

<head>

<title> Урок 1 </title>

<meta name= "keywords" content = "Стихотворение">

<meta name= "discription" content = "Стихи о  
компьютере и об отношении к предмету  
информатика">

<meta name= "author" content = "Пакульских Елена  
Валентиновна">

</head>

<body>

</body>

● </html>

```
<html>
<head>
<title> Урок 1 </title>
<meta name= "keywords" content = "Стихотворение">
<meta name= "discription" content = "Стихи о компьютере и об отношении к предмету информатика">
<meta name= "author" content = "Пакульских Елена Валентиновна">
</head>
<body>
 Компьютер

 С информатикой в пути

 Легче продвигаться -

 Вычисления вести

 И не ошибаться.

 Дисковод, дисплей, блок-схема -

 Нам слова известные,

 И компьютер как система -

 Очень интересен нам.

 Диск, винчестер и модем:

 Познаем все новое.

 Мы построим много схем

 И найдем искомое.

 Биты, байты, килобайты

 Нам помогут в сеть зайти

 И без лишней суеты

 Сразу нужный файл найти.

 Максим Самойлов
</body>
</html>
```

# Контрольные вопросы

1. Что такое язык HTML? Для чего он нужен?
2. Что такое браузер? Для чего он нужен?
3. Из каких двух основных частей состоит любой HTML-документ?
4. Что такое тег? Что такое контейнер? Чем HTML-теги отличаются от остального текста HTML-документа?
5. Что означает косая черта («/») перед именем тега?
6. Какие теги описывают общие правила отображения HTML-документа и содержат дополнительную информацию о нем?

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

7. Между какими тегами располагаются команды, согласно которым браузер выводит текст в своем окне?
8. Между какими тегами располагается имя HTML-документа, которое отображается в заголовке окна браузера?
9. Между какими тегами задается метаинформация, чтобы поисковые системы могли легко найти ваш сайт по ключевому слову, описанию или имени автора? Как записать эту информацию в составе web-документа?

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

10. Какие теги обязательно должны иметься в любом HTML-документе?
11. Какой вариант HTML-кода для пустой web-страницы правильный?

а)	б)	в)
<pre>&lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>&lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;   &lt;/title&gt; &lt;/head&gt;   &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>&lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;title&gt;   &lt;/title&gt;   &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>