

Язык гипертекста

разметки

HTML

Автор: Мельникова Евгения

11Б класс

Содержание.



- Краткая историческая справка
- WWW
- Употребляемые наиболее часто термины
- Компоненты HTML
- Технология HTML
- Основные достоинства HTML-документов
- Программы, использующиеся для создания Web-страниц
- Web-страницы могут содержать
- Структура тэгов
- Базисные элементы
- Структура Web-страницы
- Другие тэги
- Тэги списков
- Гипертекстовые ссылки
- Вставка картинки
- Формы на Web-страницах





Краткая историческая

В 1961 году Defense Advanced Research Agency (ДАРПА) по заданию министерства обороны США приступило к проекту по созданию экспериментальной сети передачи пакетов. Эта сеть, названная ARPANET, предназначалась первоначально для изучения методов обеспечения надежной связи между компьютерами различных типов. Многие методы передачи данных через модемы были разработаны в ARPANET. (в т. ч и протоколы передачи данных в сети – TCP/IP). Эксперимент с ARPANET был настолько успешен, что многие организации захотели войти в нее, с целью использования для ежедневной передачи данных. И в 1975 году ARPANET превратилась из экспериментальной сети в рабочую сеть. Но развитие ARPANET на этом не остановилось. Протоколы TCP/IP продолжали развиваться и совершенствоваться.

Дальше



Краткая историческая

В 1983 году вышел первый стандарт для протоколов TCP/IP. Спустя некоторое время TCP/IP был адаптирован в общедоступный стандарт, и термин Internet вошел во всеобщее употребление. И хотя в 1991 году ARPANET прекратила свое существование, сеть Internet существует, ее размеры намного превышают первоначальные, так как она объединила множество сетей во всем мире.

[Назад](#)

[Содержание](#)



С момента разработки первой версии языка (HTML 1.0) прошло уже пять лет. За это время произошло довольно серьезное развитие языка. Почти вдвое увеличилось число элементов разметки, оформление документов все больше приближается к оформлению качественных печатных изданий, развиваются средства описания не текстовых информационных ресурсов и способы взаимодействия с прикладным программным обеспечением. Совершенствуется механизм разработки типовых стилей. Фактически, в настоящее время HTML развивается в сторону создания стандартного языка разработки интерфейсов как локальных, так и распределенных систем.



WWW

World Wide Web (Web) – это сеть информационных ресурсов. Для того, чтобы сделать эти ресурсы доступными наиболее широкой аудитории, в Web используются три механизма:

- Единая схема наименования для поиска ресурсов в Web (например, URI).*
- Протоколы для доступа к именованным ресурсам через Web (например, HTTP).*
- Гипертекст для простого перемещения по ресурсам (например, HTML).*

Наиболее часто употре

термины

HTML (Hypertext Markup Language) – язык для написания гипертекстовых документов. Основная особенность – наличие гипертекстовых связей между документами находящимися в различных архивах сети; благодаря этим связям можно непосредственно во время просмотра одного документа переходить к другим документам.

Internet – глобальная компьютерная сеть.

WWW (World Wide Web) – всемирная паутина. Система распределенных баз данных, обладающих гипертекстовыми связями между документами.

Гипертекст – документ, имеющий связи с другими документами через систему выделенных слов (ссылок). Гипертекст соединяет различные документы на основе заранее заданного набора

слов.

Дальше


Наиболее часто употребляемые термины



Web-страница – документ (файл), подготовленный в формате гипертекста и размещенный в WWW.

Сайт – набор Web-страниц, принадлежащих одному владельцу.

Браузер – программа просмотра Web-страниц.

Гиперссылка – выделяемый цветом и подчеркиванием текст, при наведении на который курсор мыши превращается в 

Тэг – команда разметки текста

Назад

Содержание

Компоненты HTML.

В HTML реализованы все разметки, связанные с выделением параграфов, шрифтов, стилей и т. п. Важным компонентом языка является описание встроенных и ассоциированных гипертекстовых ссылок, встроенной графики и обеспечение возможности поиска по ключевым словам.

Технология HTML

Технология HTML состоит в том, что в обычный текстовый документ вставляются управляющие символы (тэги) и в результате мы получаем Web-страницу.



Основные достоинства HTML-документов.

- *Малый информационный объем*
- *Возможность просмотра на персональных компьютерах, оснащенных различными системами*



Для создания Web-страниц используются простейшие текстовые редакторы, которые не включают в создаваемые документ управляющие символы форматирования текста. В качестве такого редактора в Windows обычно используется стандартное приложение Блокнот.



Web-страницы могут содержать

- **текст**
- **иллюстрации**
- **анимацию**
- **звуковую информацию**
- **видеоинформацию**
- **динамические объекты**
- **управляющие кнопки**



Структура тэгов.

Тег HTML состоит из следующих друг за другом в определенном порядке элементов:

- левой угловой скобки < (такого же, как "меньше чем" символа)
- необязательного слэша /, который означает, что тэг является конечным тэгом, закрывающим некоторую структуру.
- имени тэга, например TITLE или PRE
- необязательных, если даже тэг может иметь их, атрибутов. Тэг может быть без атрибутов или сопровождаться одним или несколькими атрибутами, например: ALIGN=CENTER
- правой угловой скобки > (такой же, как символа "больше чем").



Базисные элементы.

<code><HTML></HTML></code>	контейнер для HTML-кода Web-страницы
<code><HEAD> </HEAD></code>	информация о Web-странице
<code><TITLE> </TITLE></code>	заголовок
<code><BODY></BODY></code>	основное содержание



Структура Web-страницы



<HTML>

<HEAD>

<TITLE>заголовок</TITLE>

</HEAD>

<BODY>содержание</BODY>

</HTML>

Другие тэги. Другие тэги.

`
` – переход на новую строку

`<HR>` – горизонтальная черта

`<P>` – тэг абзаца

`<Hx>` – уровни заголовков

`<CENTER>` и `</CENTER>` – центрирование
элементов документа

`<BODY BACKGROUND="picture.gif">` –
фоновые рисунки

ТЭГИ СПИСКОВ.

Нумерованный список.

Начинается тэгом и завершается тэгом .

Каждый элемент списка начинается с тэга .

Ненумерованный список.

Начинается тэгом и завершается тэгом .

Каждый элемент списка начинается с тэга .

Список определений.

Начинается с тэга <DL> и завершается тэгом </DL>

Каждый термин начинается тэгом <DT> , а описание — тэгом <DD>.



Гипертекстовые ссылки.

Общий вид:

`` текст ссылки``

Тэг ссылки — `<A>` ``.

`HREF="URL"` — адрес объекта, на который указывает ссылка.



Вставка картинки.

``

“URL” – адрес рисунка.



Формы на Web-страницах.

Все формы начинаются тэгом `<FORM>` и завершаются тэгом `</FORM>`.

`<TEXTAREA NAME="address" ROWS=10 COLS=50>`

`</TEXTAREA>` используется для того, чтобы позволить пользователю вводить более одной строки информации.

`<INPUT TYPE=«CHECKBOX»>` – выбор нескольких значений одновременно.

`<INPUT TYPE=«RADIO»>` – позволяет вводить одно значение из нескольких альтернатив.

`<INPUT TYPE=«RESET»>` – кнопка Очистить.

`<INPUT TYPE=«SUBMIT»>` – кнопка Отправить.

`<INPUT TYPE=«TEXT»>` – однострочное поле ввода.



Формы на Web-страницах.

С помощью тэга `<SELECT>` `</SELECT>` можно создать раскрывающийся список. Тэг `SELECT` имеет один или более параметров между стартовым тэгом `<SELECT>` и завершающим `</SELECT>`. По умолчанию, первый элемент отображается в строке выбора. При этом перед каждым элементом списка ставится `<OPTION>`.

[Назад](#)

[Содержание](#)

КОНЕЦ.

Автор: Мельникова Евгения

МОУСОШ № 7

11В класс