HTML

Версии HTML

- HTML 1992
- HTML 2.0 1994
- Консорциум WWW (W3C) – 1994 г.
  (165 - организаций)
- HTML 3.0 1995 - * не был принят
- HTML 3.2 1996 (1997)
- HTML 4.0 1997 (1998)
- HTML 4.01 1999 **
- HTML 5.0 (разработка с 2004 года)

** - текущая версия HTML
(развитие продолжается в рамках других стандартов)

Современное состояние

- HTML+CSS (HTML 4.01, CSS 2.0 (3.0))
  - CSS – (**C**ascading **S**tyle **S**heets — каскадные таблицы стилей)
- XHTML (*E**x**tensible **H**yper**t**ext **M**arkup **L**anguage* — Расширяемый язык разметки гипертекста) – отвечает стандартам XML
- XML+XSL
  - XML – (*eXtensible Markup Language* — расширяемый язык разметки)
  - XSL - **(Extensible Stylesheet Language)** — расширяемый язык таблиц стилей

Синтаксис HTML

- HTML-документ это текстовый файл,
  - собственно текст,
  - команды разметки (HTML-теги), задающие элементы документа (определяют структуру и внешний вид документа …).
- HTML-тег состоит из имени элемента в угловых скобках <>

<ИМЯ-тега параметр1=значение … параметр2>

Синтаксис HTML (продолжение)

- Типы тегов
  - Контейнеры
    открывающий тег, содержимое, закрывающий тег

    <ИМЯ-тега параметр1=значение параметр2 …> содержимое </ИМЯ тега>

    *Если значение параметра содержит пробел - **необходимо заключать в кавычки***
  - Автономные элементы – (без содержимого и закрывающего тега) – обычно вставка объектов.

- Пример
  - <H1 ALIGN=CENTER>Заголовок</H1>
  - <HR COLOR=RED SIZE=2 NOSHADE>

Простейший документ

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"> *
<HTML>
 <HEAD>
  <TITLE>Заголовок (выводится в заголовок окна браузера)</TITLE>
 </HEAD>
 <BODY>
   Тело документа
 </BODY>
</HTML>
```

*…

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 // EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Форматирование абзацев

- Заголовки
  <H1> … </H1>
  <H2> … </H2>
  …..
  <H6> … </H6>
  <H1 ALIGN=CENTER> … </H1>

- Абзацы
  <P> … </P>
  <P ALIGN=justify | right | left | center> … </P>

  * - закрывающий необязателен

- Разрыв строки

  <BR clear=right | left | all>

  * - <NOBR> … </NOBR> не переводить строку

<HR>
<HR align=… size=… color=… width=… noshade>

Форматирование абзацев

- Правило игнорирования перевода строк и пробелов.
- Для отображения предварительно отформатированного текста
  <PRE> …. </PRE>

  Внутри <pre>…</pre> игнорируются теги абзацев и заголовков.

Форматирование символов

- Логическое форматирование
  <CITE> …</CITE> -цитата (обычно курсив)
- <STRONG>…</STRONG> -важно (обычно изображается жирным шрифтом)
  <EM>…</EM> -акцент (обычно изображается курсивом)
  <DFN>…</DFN> -определение
  <DEL> …</DEL> -удаленный (обычно изображается перечеркнутым)
  …
- Большие цитаты
  <BLOCKQUOTE>
  …. (обычно выделяется отступом)
  </BLOCKQUOTE>

Форматирование символов

- Физическое форматирование
  <B>…</B>
  <I>
  <SUB>
  <SUP>
  <STRIKE>
  <U>
  <TT> моноширным шрифтом

- * вложение тегов
  - <B><I>текст</I></B> - правильно
  - <B><I>текст</B></I> - неправильно (но работает)

Символы

- Специальные символы

©	©
™	™
®	®
	неразрывный пробел
&	&
<	<
>	>
"	“
‘	одиночная левая кавычка
’	одиночная правая кавычка
€	€
½	½
°	◦

Символы

- Специальные символы
  - Могут задаваться шестнадцатеричным кодом:
  - &#169 - ©
  - &#174 - ®
  - &#153 - ™
  - &#8592 - ←
  - &#8593 - ↑
  - &#8594 - →
  - &#8595 - ↓

Форматирование символов

- Физическое форматирование (FONT)
  <FONT> ..</FONT>
  <FONT FACE="Verdana", "Arial"> ….
  <FONT SIZE=4>
  <FONT COLOR=RED>

Форматирование шрифта

- <FONT ... > ... </FONT>
- <FONT SIZE = *значение*> …</FONT>
  Значение по умолчанию 3 можно задавать от 1 до 7.
  - <FONT SIZE = 4> …</FONT>
  - <BASEFONT SIZE=3>
  - <FONT SIZE = +2> …</FONT>
- <FONT COLOR = цвет> …</FONT>
  - <FONT COLOR = red> …</FONT>
  - <FONT COLOR = #FF0000> …</FONT>

Форматирование шрифта

- **<FONT FACE = > …</FONT>**

Типы шрифтов:

serif **(с засечками, "антиква"),**
sans-serif **(без засечек, "рубленый"),**
cursive **(курсив),**
fantasy **(аллегорический),**
monospace **(моноширинный)**

Пример:

```
<FONT
   FACE="Verdana,Helvetica,Arial,sans-serif"
   COLOR="purple" SIZE="+2">
```

Комментарии

```
<!-- Это комментарий  -->
```

Списки

- <OL> … </OL> order list (упорядоченный список)
- <LI> - list item – элемент списка

```
<OL>
    <LI>Пункт первый
    <LI>Пункт второй
</OL>
```

- Параметры (TYPE и START)
- TYPE `1 A a I i (по умолчанию 1)`
- START `(по умолчанию 1)`

```
<OL TYPE=I START=1703>
    <LI> В этом году ….
    <LI VALUE=2004> В этом году ….
</OL>
```

Списки

- <UL> ... </UL> unordered list - (неупорядоченный список)
- TYPE = формат маркера
  - disc - диск (по умолчанию)
  - circle - окружность
  - square – квадрат
  - * - соблюдайте регистр
- Вложенные списки **

Списки

- <DL> ... </DL> - (definition list - список определений)
  - <DT> ... </DT> (термин)
  - <DD> .. </DD> (определение)