

*Изработване на Интернет страница – език **HTML** - Hypertext Markup Language*

Тема 1

1. История

- Езикът **HTML** се използва от 1990 година;
- Основни характеристики – възможност за изобразяване на хипертекст и универсалност (запис в **ASCII** формат и всеки компютър може да разчете **Web** страницата без значение **Windows** или **Macintosh** машина);
- Езиковите средства са обвързани с определен начин на записване на текст с помощта на набор от стилови фомати;
- Средата за интерпретиране и визуализация на **HTML** документ се нарича **WWW** клиент (**Web Browser**)
- Записът се интерпретира от **WWW** клиент (**Web Browser**) във вида, създаден от автора.

2. Структура на документ

- Един **HTML** файл е *текстов документ*, съдържащ т.нар. *тагове* (*инструкции*), оформящи йерархична структура;
- Влагането на елементи е подчинено на определени правила
- *Инструкция* се нарича съвкупността от *отварящ елемент*
съдържанието между тях
съответен *затварящ елемент*
- **HTML** файла трябва да има разширение **htm** или **html** (използва се редактора **Notepad** или **Microsoft Script Editor**);

2. Структура на документ

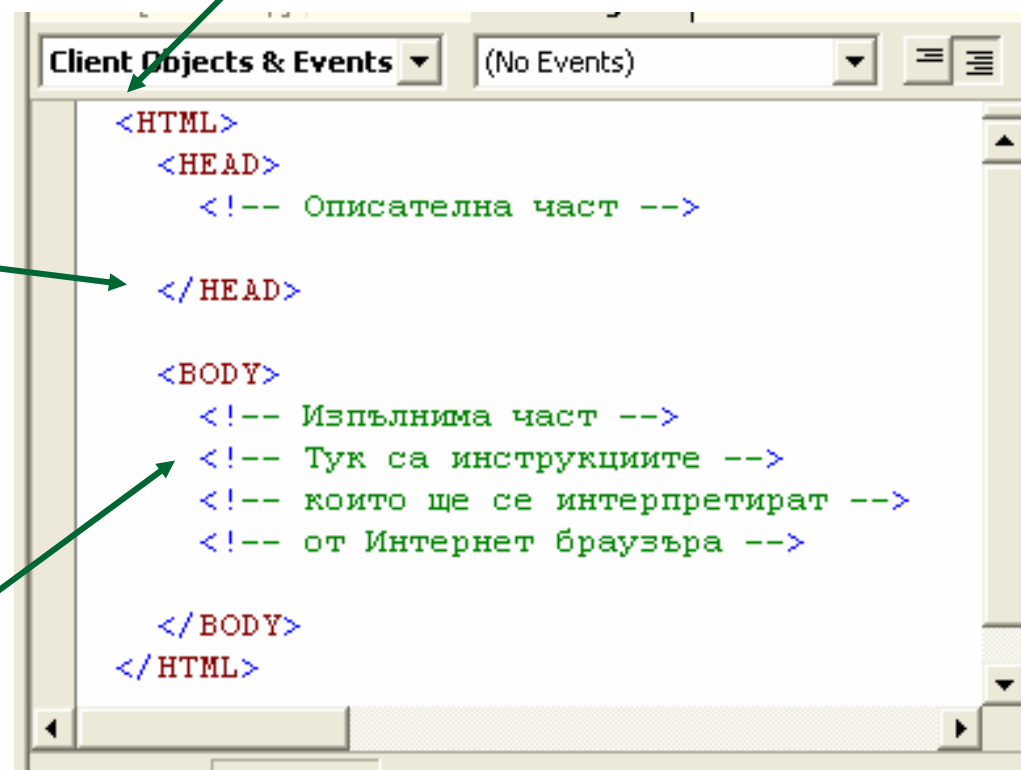
Инструкция

<име на инструкция атрибут>

съдържание

</име на инструкция>

Коментар



```
<HTML>
  <HEAD>
    <!-- Описателна част -->
  </HEAD>

  <BODY>
    <!-- Изпълнима част -->
    <!-- Тук са инструкциите -->
    <!-- които ще се интерпретират -->
    <!-- от Интернет браузъра -->
  </BODY>
</HTML>
```

2. Структура на документ

Атрибути – определят характеристиките на елемента

Синтаксис:

Име на атрибут = “стойност”

! Желателно е стойностите на атрибутите да бъдат заграждани в кавички.

3. Вграждане на инструкции

- Инструкции, които засягат цели абзаци (блоково ниво) могат да съдържат инструкции, които засягат отделни думи или символи, но не и обратно!
- Блокови инструкции– за абзац (**<P>**), прекъсване на ред (**
), **<H1> и др. Съдържат автоматичен край за ред.

<P> **** **<U>** Текст в абзац **</U>** **** **</P>**

Специални символи:

** **; (¡) **©** © **®** ® **#** - # **@** - @

4. Описателна част - <HEAD>

- Маркира границите на областта на описателната част на страницата, съдържаща неща, които не се показват директно на страницата;
- Тази инструкция не е задължителна, макар че според спецификациите някои елементи трябва да се поставят само в тази част

4.1. Инструкция **<TITLE>**

- Дефинира текста в заглавния ред на приложението (браузъра), интерпретиращ кода на документа;
- Синтезиран израз на съдържанието на документа
- Прието е дължината да бъде до 64 символа
 - <TITLE>** - отварящ елемент
 - текст
 - </TITLE >** - затварящ елемент

4.2. Инструкция **<META>**

- Инструкция за служебна информация за страницата
<META атрибути>

Атрибути:

- За интерпретиране на текстове на кирилица
- Трябва да е първи в поредицата от атрибути на **<META>** елемента

**HTTP-Equiv = "Content -Type" Content="text/http;
charset=win-1251"**

4.2. Инструкция <META>

- Автоматично зареждане на нова страница след n секунди, чийто адрес е указан с URL или циклично презареждане на текущата, ако липсва URL

HTTP-Equiv = "refresh" Content="n; URL = адрес"

- Зареждане на страницата в указаната секция

HTTP-Equiv = "Window-Target" Content="име фрейм"

4.2. Инструкция <МЕТА>

Други атрибути:

Name = “стойност” **Content** = “стойност”

author

description

keywords

copyright

4.3. Инструкция **<BASE>**

- Указва на **WWW** клиента базовия абсолютен адрес (**URL**), спрямо който в **HTML** документа ще се формират относителни адреси

<BASE HREF=URL>

- Спрямо този адрес ще се формират хипервръзките;
- Удобно при работа на един документ от колектив

5. Изпълнимата част - **<BODY>**

<BODY атрибути >

Форматиране на текст

Изграждане на списъци

Изграждане на таблици

Изграждане на хипервръзки

Включване на графика, звук

Изработване на формуляри

Оформяне на секции

</BODY>

5. Изпълнимата част - **<BODY>**

- Съдържа данните, които се изобразяват на страницата

<BODY атрибути>

инструкции

</BODY>

- Атрибути

***ALink** = "#FF0000" – цвят на активирана хипервръзка*

***VLink** = "magenta" – цвят на вече избирана хипервръзка*

***Link** = "#rrggbb" - цвят на хипервръзка*

***BgColor** = "rrggbb" – цвят за фон на прозореца*

***BackGround** = URL – графично изображение за фон*

***Text** = "цвят" – цвят за текста в документа*

5.1. Форматиране на текст - 1

- Форматирането на текста е според желанието на автора на **HTML** документа
- Шрифта се определя автоматично от браузъра при визуализация на документа

<I>
<U>

Удебелен текст
Наклонен текст
Подчертан текст

</I>
</U>

```

<HTML>
<HEAD>
  <!-- Описателна част -->
  <title> Проба за страница </title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=win-1251">
  <meta http-equiv="refresh" content="n">
</HEAD>

<BODY text="#aa0099" bgcolor="#ffffff">
  <!-- Изпълнима част -->
  <b> Само удебелен текст </b>
  <b> <i> Този текст е удебелен и наклонен </i></b>

</BODY>
</HTML>

```

Възможна е комбинация от различни инструкции за форматиране на текст, като се спазва правилото:

Последен отворен, първи затворен

Напр.

**** **<I>** **<U>** удебелен, наклонен и подчертан текст **</U>** **</I>** ****

5.1. Форматиране на текст - 2

Други форматираня:

^{** текст, записан по-горе от средното ниво **}

_{** текст, записан по-долу от средното ниво **}

Форматиране на текст:

<FONT

color=“цвят”

size= **число** – размер на символите

face= “списък от шрифтове”**>**

Форматиран текст

5.1. Форматиране на текст - 3

- Текст, форматиран по правилата за абзац:

<P align= center | left | right | justify >

Текст

</P>

- **
** Прекъсване на реда
- **<NOBR>** Блокира преминаването на нов ред **</NOBR>**
- **<HR**
align= center | left | right noshade
width=n% | n size= n > Хоризонтална линия
- **<Hn>** Оформление на заглавия **</Hn>** - 1-най-голям; 6-най-малък размер
- **<DIV>** Структуриране на документ **</DIV>**