

# Создание Web-страниц с помощью html-кода

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- **WWW** (Word Wide Web) – система навигации, поиска и доступа к мультимедийным ресурсам с помощью средств гипертекста;
- **Гипертекст** (Hyper Text) – это текст, содержащий связи с другими текстами, графической, аудио или видеоинформацией.

Обмен информацией в Internet происходит по протоколу HTTP с использованием языка разметки гипертекста **HTML** (Hyper Text Markup Language).

- **Html-документы** – это текстовые файлы, в которые встроены **специальные команды (тэги)**. Создавать и редактировать такие документы можно при помощи обычных текстовых редакторов, так и специальных HTML-редакторов.

# Текстовые редакторы

- Блокнот (ОС Windows);
- NortonEdit;

# Специальные HTML-редакторы

- MS FrontPage;
- Macromedia Studio;
- NamoWebEditor;
- CoffeCup HTML Editor.

# Программы-обозреватели (браузеры)

- MS Internet Explorer;
- Netscape Navigator;
- Opera;
- Mozilla Firefox;
- Google Хром.

- Для форматирования HTML-документов, в отличие от обычных текстовых документов, используются **тэги**. Главный признак гипертекстовых документов – **наличие гиперссылок**.
- **Гиперссылка (Hyper Link)** – это ссылка на другой документ (текстовый, графический, аудио, видео). Гиперссылки обычно выделяются цветом или подчеркиваются. По щелчку на гиперссылке происходит загрузка документа, с которым устанавливается **связь**.

- Все информация, которая загружается по гиперссылке, хранится в отдельных файлах;
- Для исключения проблем загрузок, все имена файлов необходимо записывать на англ. яз.;
- Файлы можно группировать по папкам, но тогда в гиперссылке необходимо будет записывать полный путь к этим файлам;
- Файлы, содержащие HTML-документы, используют расширение **\*.html** или **\*.htm**

# Правила написания тэгов

- Любая команда начинается символом «<» и заканчивается символом «>»;
- Существуют два вида тэгов: **парные и непарные**;
- **Парные тэги** – это команды, которые используются парами (открывающий и закрывающий тэги). (**<b> ... </b>**);
- **Непарный тэг** – это одноразовое действие в том месте, где он встречается. (**<br>**).

# Правило записи (формат) ТЭГОВ

**<тэг атрибут=“значение” атрибут=“значение” ...>**

- Атрибуты можно записываться в произвольном порядке через пробел.
- Кавычки вокруг значений атрибутов необходимо ставить лишь в том случае, если значение атрибута состоит из нескольких слов.
- Вместо кавычек можно использовать апостроф «'».

# Структура html-документов

**<html>**

**<head>**

служебная информация

**<title>**

Информация об имени страницы

**</title>**

**</head>**

**<body>**

Основная часть HTML-документа

**</body>**

**</html>**

# Тэги служебной информации

1. **<HEAD>** - начинает блок служебной информации;

**</HEAD>** - завершает блок служебной информации;

2. **<TITLE>** - начинает блок информации, которая будет отображаться в строке заголовка обозревателя;

**</TITLE>** - завершает блок информации, которая будет отображаться в строке заголовка обозревателя;

3. **<META>** - содержит служебную информацию

# Запись тэга <МЕТА>

1. **<МЕТА name=keywords content=“слово1, слово2, ...”>** определяет набор ключевых слов для поисковых машин;
2. **<МЕТА name=description content=“содержание страницы”>** описывает краткое содержание страницы;
3. **<МЕТА name=author content=“Имя автора”>** указывает имя автора;
4. **<МЕТА HTTP-EQUIV=refresh content=5 url=http://www.chpr.ras.ru>** через указанное время (5 секунд) автоматически загружает сайт.

<!--Комментарий-->

# Тэги

- Форматирования текста;
- Выбора фона;
- Вставки объектов;
- Создание списков;
- Организация ссылок;
- Разделение страницы на части;
- Создания интерактивности.

# Форматирование текста

- **Абзац** – задается парными тэгами:

**<p align=атрибуты> текст абзаца </p>**

- **Left** – выравнивание по левому краю;
- **Right** – по правому краю;
- **Center** – по центру;
- **Justify** – по ширине.

# Задание 1.

Создайте html-документ, содержащий Ваши Фамилию, Имя и Отчество в титульной строке браузера и в самом документе, используя различные атрибуты выравнивания абзаца.

# Изменение размера и начертания текста

- **<H1>** текст **</H1>** - изменение размера шрифта (N=1..6);
- **<B>** текст **</B>** - полужирный шрифт;
- **<U>** текст **</U>** - подчеркнутый шрифт;
- **<I>** текст **</I>** - курсивный шрифт;
- **<EM>** текст **</EM>** - выделенный текст;
- **<Strong>** текст **</Strong>** - усиленное выделение текста;

# Изменение размера и начертания текста

- **<Big>** текст **</Big>** - увеличение шрифта относительно текущего;
- **<Small>** текст **</Small>** - уменьшение шрифта относительно текущего;
- **<Sup>** текст **</Sup>** - верхний индекс (текст сдвигается вверх);
- **<Sub>** текст **</Sub>** - нижний индекс (текст сдвигается вниз);
- **<EM>** текст **</EM>** - выделенный текст;
- **<Font атрибуты>** текст **</Font>** - изменение шрифта;

# Тэг <FONT>

- Цвет шрифта:

<Font color=*цвет*> текст </Font>

Значение	Код	Цвет		Значение	Код	Цвет
Red	#FF0000	Красный		Green	#008000	Зеленый
Black	#000000	Черный		Maroon	#800000	Темно-красный
Olive	#808000	Оливковый		Navy	#000080	Темно-синий
Aqua	#00FFFF	Морской волны		Purple	#800080	Фиолетовый
Teal	#008080	Петроль		Lime	#00FF00	Светло-зеленый
Fuchsia	#FF00FF	Ярко-малиновый		Silver	#C0C0C0	Серебристый
White	#FFFFFF	Белый		Yellow	#FFFF00	Желтый
Blue	#0000FF	синий		grey	#808080	Серый

# Гарнитура шрифта в тэге <FONT>

- <Font Face=название шрифта> текст  
</Font>

(<Font Face=Arial> текст </Font>)

- <Font Size=размер шрифта> текст  
</Font>

(<Font Size=5> текст </Font>)

# Задание 2.

- Создайте html-документ, содержащий название учебного заведения в несколько строк, в котором Вы обучаетесь. В каждой строке название учебного заведения должно быть написано шрифтом разного **названия, цвета, размера, начертания.**

# Фон страницы

- **Фон страницы** задается в начале основной части документа атрибутом тэга **<Body атрибуты>**:
  - **Text = цвет** – задает цвет текста;
  - **Bgcolor = цвет** – задает фоновый цвет страницы;
  - **Background = имя файла** – задает использование изображения из файла в качестве фона.
  - **Bgproperties = Fixed** – создает фон, не перемещающийся вместе с текстом («водяной знак»).

# Задание 3.

Используя теория сегодняшнего занятия, создайте html-документ, содержащий Вашу визитку.