

# ОСНОВЫ HTML

# Что такое HTML, основы html

- HTML (HyperText Markup Language) - язык разметки гипертекста. Отнести HTML к языкам программирования можно лишь с большой натяжкой, это все-таки язык РАЗМЕТКИ. Из названия становится понятным его предназначение - указывать браузеру, как разместить элементы на странице при ее отображении на экране монитора.

# Что такое HTML, основы html

- Что такое html элемент? Да все, что мы размещаем: текст, рисунки, анимации и т.д. С помощью HTML мы можем указать браузеру где именно их разместить; какой текст сделать большим и жирным, а какой - маленьким курсивом; где начать новую строку, а где сделать переход на другую страницу. И многое другое.
- Например,

```
<b>Что такое html?</b> - этот текст будет отображаться жирным;  
<i>Этот текст будет выделен курсивом</i>
```

В данном случае, символы `<b>` и `</b>` - делают текст жирным, а символы `<i>` `</i>`- курсивом. Такие символы составляют основу html, они называются ТЕГАМИ. Между `<` и `>` находится имя тега и его параметры (если они есть).

# Что такое HTML, основы html

- В основном все теги парные, т.е. один открывающий `<>`, а другой - закрывающий . Такая пара тегов называется контейнером. А все, что находится между ними - содержимым контейнера. Действия тегов распространяются только на их содержимое. Бывают также теги одиночные, т.е. не требующие закрытия. Такие теги просто совершают определенное действие, например, перевод строки или вставку рисунка.

# Что такое HTML, основы html

- Теги могут иметь параметры (или атрибуты), например, Здесь содержимое

```
<body bgcolor="red">Здесь содержимое</body>
```

- В данном случае тег `<body>` имеет параметр `bgcolor`, значение которого равно `"red"`. Переводя на человеческий язык - сделать фон документа красного цвета. По сути, HTML - это набор тегов и их параметров. Их изучению и посвящены наши дальнейшие уроки.

# HTML страница и ее структура, определяемая основными тегами

- Создадим папку My\_first\_site, впрочем, можно назвать ее как угодно.
- В системном меню Start или Пуск заходим в раздел Программы (All Programs), открываем папку Стандартные (Accessories), выбираем Блокнот  . Конечно же, это не единственное средство для написания кода, но на этом этапе вам нужен именно он.

# HTML страница и ее структура, определяемая основными тегами

- Пример структуры документа:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>HTML структура документа</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h3>Мой первый заголовок</h3>
```

```
<p>Мой первый параграф</p>
```

```
<p>Мой второй параграф</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# HTML страница и ее структура, определяемая основными тегами

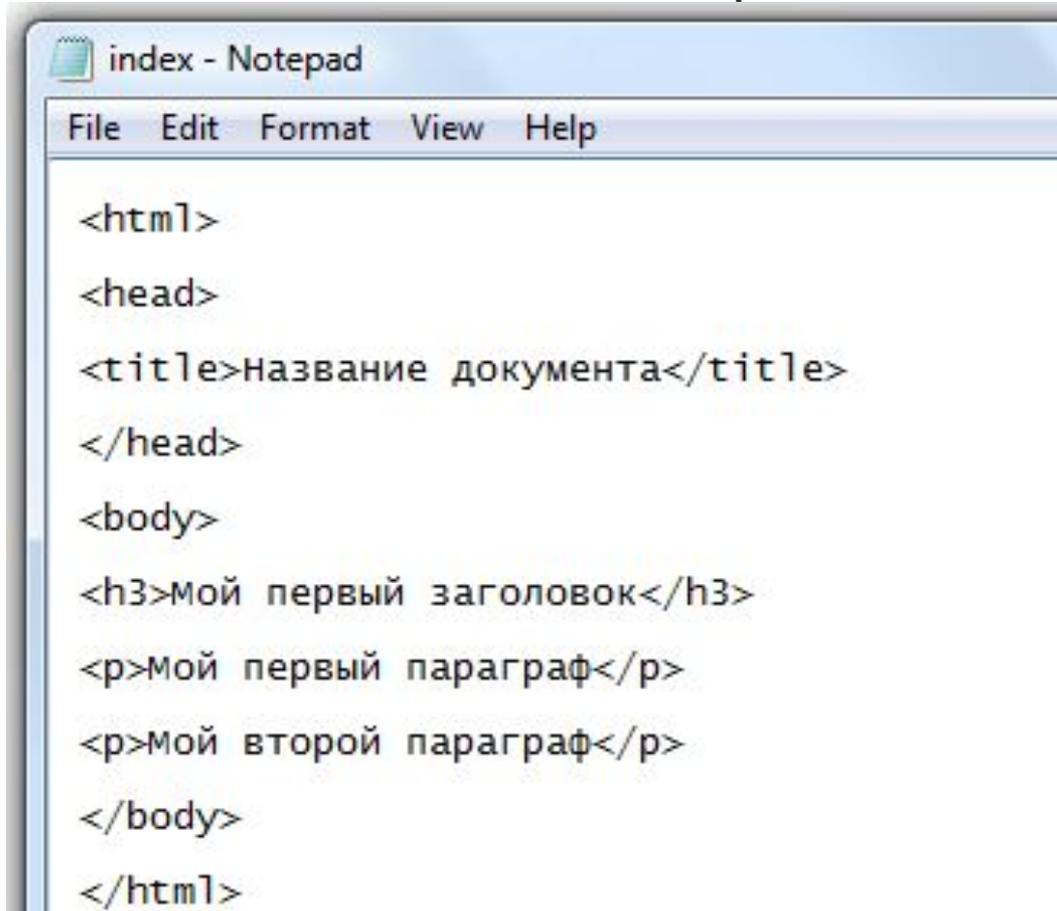
- `<html> </html>` – обязательные, определяют **HTML** документ.
- `<head> </head>` – определяют секцию со служебной информацией, содержат инструкции для поисковиков, для браузеров, скрипты.
- `<title> </title>` – определяют основной заголовок web - страницы.
- `<body> </body>` – обязательные, определяют видимую часть документа.
- `<h3> </h3>` – определяют заголовок 3-го уровня.
- `<p> </p>` – определяют параграф.

# Структура HTML документа

## Пишем код страницы

Последовательность действий следующая:

- 1. Пишем в Блокноте код HTML страницы:

A screenshot of a Notepad window titled "index - Notepad". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text area contains the following HTML code:

```
<html>
<head>
<title>название документа</title>
</head>
<body>
<h3>мой первый заголовок</h3>
<p>мой первый параграф</p>
<p>мой второй параграф</p>
</body>
</html>
```

# Структура HTML документа

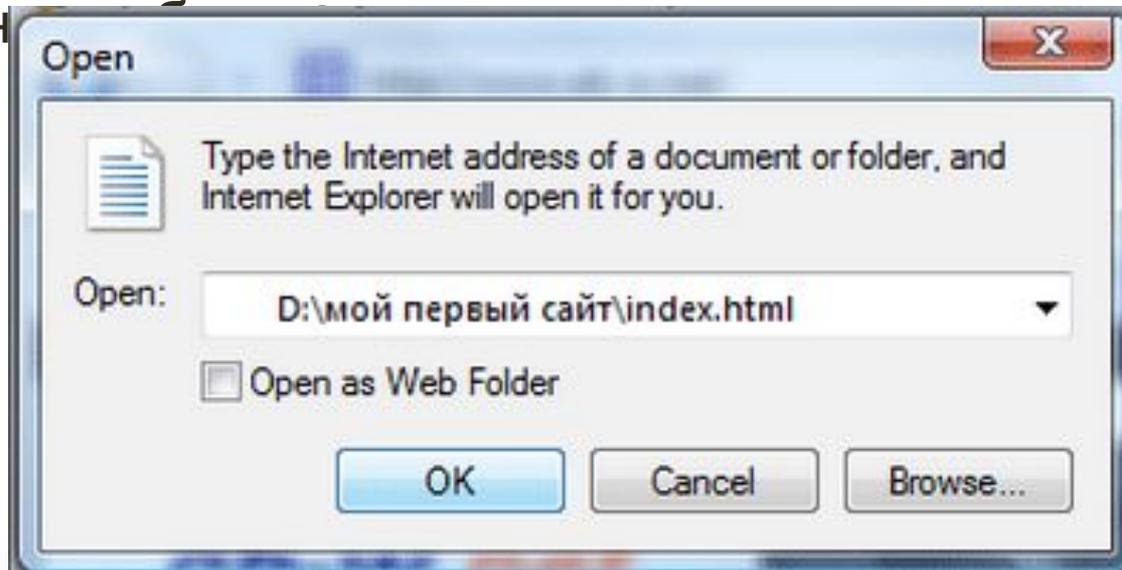
## Пишем код страницы

- 2. Заходим в File ⇒ Save as (Файл ⇒ Сохранить как), находим нашу папку D:\My\_first\_site\ ⇒ прописываем имя файла: (File name) index.html (index – это имя, .html – расширение файла) ⇒ сохраняем.

# Структура HTML документа

## Пишем код страницы

- 4. Открываем IE (Internet Explorer) или другой установленный по умолчанию браузер. В его меню пробуем найти и открыть сохраненный на компьютере файл index.html. Найти и открыть файл в любом браузере можно также в окошке, которое появится после набора на клавиатуре комбинации из двух клавиш: Ctrl и O – удерживаем Ctrl и после этого ждем латин



# Структура HTML документа

## Пишем код страницы

- Результат



**Мой первый заголовок**

Мой первый параграф

Мой второй параграф

# Заголовок HTML страницы

# HTML теги, определяющие HTML заголовки

- Дальше в примерах будут показаны только участки кода, но в своих экспериментах не забывайте прописывать его целиком, по шаблону из первого урока и после каждого изменения в документе обновляйте web-страницу, нажатием F5.

# HTML теги, определяющие HTML заголовки

- В предыдущей части вы познакомились с HTML **заголовком** 3-го уровня – всего их 6:

<h1>HTML заголовок 1-го уровня</h1>

<h2>HTML заголовок 2-го уровня</h2>

<h3>HTML заголовок 3-го уровня</h3>

<h4>HTML заголовок 4-го уровня</h4>

<h5>HTML заголовок 5-го уровня</h5>

<h6>HTML заголовок 6-го уровня</h6>

# HTML теги, определяющие HTML заголовки

- Результат



**HTML заголовок 1-го уровня**

**HTML заголовок 2-го уровня**

**HTML заголовок 3-го уровня**

**HTML заголовок 4-го уровня**

**HTML заголовок 5-го уровня**

**HTML заголовок 6-го уровня**

- для тегов заголовков характерно следующее: чем меньше цифра, тем больше размер шрифта.

# HTML теги, определяющие HTML заголовки

- Зачем в тексте заголовки думаю понятно, к тому же, они используются поисковыми машинами для анализа содержимого web-страниц.
- **HTML заголовок** определяет название отдельной статьи или web-страницы.
- В идеале страница должна иметь не более одного **HTML заголовка** 1-го уровня, не более двух второго уровня и так далее.
- **HTML заголовки**, независимо от того, что каждому уровню соответствует определенный размер, могут быть любых размеров – с помощью CSS возможно какое угодно форматирование.

# HTML заголовки и их горизонтальное выравнивание

- Примеры
- `<h3 align="left" style="color:Tomato">HTML заголовков  
слева</h3>`
- `<h2 align="center" style="color:Black">HTML заголовков по  
центру</h2>`
- `<h1 align="right" style="color:Gray">HTML заголовков  
справа</h1>`

# HTML заголовки и их горизонтальное выравнивание

- Результат



- Атрибуты и значения
- `align=""` – определяет выравнивание.
- `align="left"` – выравнивание по левой стороне.
- `align="right"` – по правой стороне.
- `align="center"` – определяет центрирование.
- `style="color:"` – определяет цвет текста.
- Элементы `style=""` есть линейные CSS включения