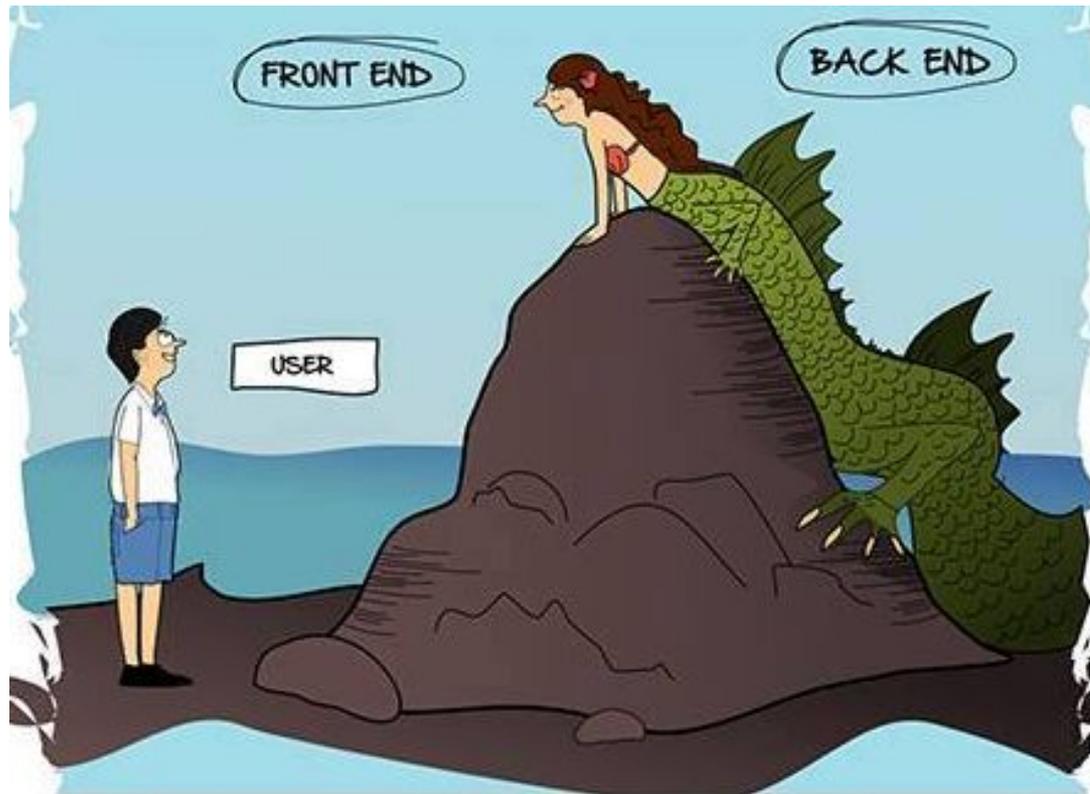


**Тема 2:**

**ВВЕДЕНИЕ В ЯЗЫК РАЗМЕТКИ  
HTML**



Front end vs. Back end.

# ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ FRONT-END-А САЙТА

---

- Front-end разработка – это создание клиентской части сайта. Front-end разработчик занимается версткой шаблона сайта и созданием пользовательского интерфейса
- Для создания пользовательского интерфейса используется HTML, CSS и JavaScript
  - HTML отвечает за структуру и содержание страницы
  - CSS — за внешний вид страниц
  - JavaScript – используется для определения поведения страниц



# 3 СИНОНИМЫ, АССОЦИАЦИИ

---

- Front-end
- Back-end
- HTML
- Язык разметки
- CSS
- Java-Script
- Веб сайт
- Веб страница



# СОДЕРЖАНИЕ

---

- 1. История появления языка HTML**
  - 2. Элементы HTML**
  - 3. Структура HTML-документа**
  - 4. Элементы из заголовка HTML-документа**
  - 5. Определение содержимого web-страницы – тег „body”**
  - 6. Заголовки в HTML**
  - 7. Абзацы в HTML**
  - 8. Разрыв строки**
  - 9. Форматирование текста**
  - 10. Разделение контента**
  - 11. Ссылки и гипертексты**
- 



# ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ЯЗЫКА HTML

---

- HTML (Hyper Text Markup Language) – язык используемый для описания web-страниц
  - HTML не является языком программирования, он является языком разметки
    - **Зык разметки** (или маркировки) состоит из множества меток/этикеток/тег-ов разметки
    - Язык HTML использует тег-и для описания web-страниц
    - Тег это слово или короткое описание которое этикетировывает какую-то информацию, с целью ее быстрого нахождения
    - Этикетки /разметки из HTML называются просто HTML-тегами
  - **HTML-документ** описывает web-страницу и состоит из тег-ов HTML и простого текста
  - Документ созданный с использованием HTML, может быть интерпретированным WEB-браузером, с целью выделения различных элементов документа и первичной их обработки
- 



# СОЗДАНИЕ HTML-ДОКУМЕНТА

---

- Для создания HTML-документа можно использовать любой текстовый редактор
  - К примеру самый простой - Блокнот (Note-pad) – удобный и простой в использовании для описания web-страниц; Note-pad++...
- Профессионалы используют часто (но не всегда!) специальные редакторы-HTML, как например Macromedia DreamWeaver
  - Предварительно, для создания HTML-документов, этот редактор необходимо преинсталлировать

# ШАГИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-СТРАНИЦЫ

---

1. Открыть редактор (к примеру NotePad)
  2. Создается HTML-документ
  3. Сохраняется документ определяя название файла и расширение. Обычно для HTML-документа расширение **.html** или **.htm**
  4. (Закрывается файл)
  5. Можно открыть этот документ в любом Web-браузере, и он воспроизведёт текст. Открывается браузер и вписывается имя html-файла, указав при необходимости и путь к файлу
    - ▣ Результат открытия и интерпретирования браузером HTML-документа - Web-страница
    - ▣ *Для валидации правильности создания веб документа можете использовать он-лайн валидаторы:  
<http://validator.w3.org/nu/>*
- 



# ВЕРСИИ HTML

---

Версия	Год появления
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014



# HTML ЭЛЕМЕНТЫ

---

- HTML документ определяется используя HTML-элементы
  - HTML-элемент состоит из стартового тега и завершающего тега
  - Все теги HTML начинаются с "<" (левой угловой скобки) и заканчиваются символом ">" (правой угловой скобки)
  - Между стартовым и завершающим тегом размещается содержимое HTML-элемента
  - Пример: <начальный\_tag *атрибуты*> содержимое </завершающий\_tag>
  - Некоторые HTML-элементы могут не иметь содержимое
    - Пример пустого элемента: этикетка для создания разрыва строки
    - Пустые элементы обычно закрываются в стартовом теге (обязательно начиная с версии XHTML)
  - Существуют многие HTML-элементы содержащие атрибуты или другие HTML-элементы
    - Атрибуты предоставляют дополнительную информацию об элементе
    - Атрибуты всегда указаны в начальном теге
- 



# HTML ЭЛЕМЕНТЫ

---

- Завершающий тег выглядит также, как стартовый, и отличается от него прямым слэшем перед текстом внутри угловых скобок
  - `<p>Привет!</p>` - пример тега с содержанием
  - `<br />` - пример тега без содержания
- Некоторые браузеры отображают содержание и без завершающего тега, но не все!!!
- HTML не реагирует на регистр символов, описывающих тег!
- В HTML5 появились новые мультимедийные элементы:
  - для внедрения звуков, аудио, видео
  - новые элементы для контролов (эл. управления) в HTML формах и элементы, используемые в определении структуры сайта
- Кроме того, в 5-й версии исчезли некоторые элементы, присутствующие в версии 4.01



# ОСНОВНАЯ СТРУКТУРА HTML-ДОКУМЕНТА

---

```
<html>
  <head>
    <title> Titlul paginii </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Un titlu </h1>
    <p> Un paragraf </p>
    <p> Inca un paragraf </p>
  </body>
</html>
```

Самая простая веб страница состоит из минимум 3 тега. Какие?

---



# ОСНОВНАЯ СТРУКТУРА HTML-ДОКУМЕНТА. II

---

- Простейшая HTML-страница состоит как минимум из трёх тегов:
  - Тег `<html>` — это контейнер, в котором находится всё содержимое страницы, включая теги `<head>` и `<body>`. Как правило, тег `<html>` идёт в документе вторым после доктайпа.
  - Тег `<head>` предназначен для хранения элементов, цель которых — помочь браузеру в работе с данными. Содержимое этого тега не отображается напрямую.
  - Тег `<body>` предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера.



# ДОБАВЛЕНИЯ В ОСНОВНОЙ СТРУКТУРЕ

---

- В последние версии HTML (после 4.01) в основной структуре HTML-документа было добавлено описание **<!DOCTYPE>**, перед тегом *html*
- Это описание необходимо браузерам для правильного представления web-страницы
- Оно указывает версию в которой была определена HTML-страница
- Данное описание не является тегом! В 5-й версии базовая структура будет:

- **<!DOCTYPE html>**  
**<html>**  
**<head><title>Название документа</title></head>**  
**<body>**  
*Содержание HTML-документа*  
**</body>**  
**</html>**

---



# ПРИМЕР

---

- Сколько, в следующем примере, HTML-элементов?

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Пример</title></head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Пробуем...</h1>
```

```
<p>Простой текст</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# АТТРИБУТЫ HTML-ЭЛЕМЕНТОВ

---

- Атрибуты добавляют дополнительную информацию HTML-элементам
- HTML-элемент может иметь или не иметь атрибуты
- Атрибуты определяются в открывающем теге элемента
- Атрибуты добавляются соблюдая следующий синтаксис:  
**названиеАтрибута=«значение»**
- Пример:

```
<img src=„imagine.jpg“ alt=„Un leopard“ width=“104“  
height=“142“>
```

**Стандарты рекомендуют использование кавычек для определения значения атрибута! Отсутствие кавычек может привести к неправильному интерпретированию кода.**

*Примечание: Какие кавычки чаще используются – одиночные или двойные?*

---



# ГЛОБАЛЬНЫЕ АТТРИБУТЫ

- Глобальные атрибуты это те атрибуты которые можно использовать во всех HTML-элементах
- Примеры глобальных атрибутов:

Атрибут	Описание
<b>class</b>	Определяет один или несколько названий классов для HTML-элемента (появились как следствие необходимости определения стилей)
<b>contenteditable</b>	Определяет если содержимое HTML-элемента может или нет быть изменяемым
<b>draggable</b>	Определяет если содержимое элемента может или нет быть передвинутым
<b>dropzone</b>	Определяет как и где можно передвинуть или скопировать HTML-элемент
<b>hidden</b>	Определяет можно или нет отобразить содержимое HTML-элемента
<b>id</b>	Определяет идентификатор - <b>id</b> , для HTML-элемента (чаще всего используется с JS)
<b>style</b>	Определяет in-line стили
<b>title</b>	Определяет дополнительную информацию для HTML-элемента

Существуют еще и глобальные атрибуты которые определяют запуск событий –  
Иставится в соответствие скрипт.

▶ *Детали: [http://www.w3schools.com/tags/ref\\_eventattributes.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp)*

# ТЕГ HTML

---

- Тег `<html>` имеет роль „сказать” браузеру что следует HTML-документ
- Тег `<html>` еще называется и корневым тегом для HTML-документа
- Тег `<html>` это тег-контейнер для всех остальных HTML-элементов
- Только описание `<!DOCTYPE>` не содержится в **HTML** элементе
- Все веб браузеры поддерживают данный элемент



# ЗАГОЛОВОК HTML-СТРАНИЦЫ

---

- Элемент **<Head>** представляет собой контейнер для других элементов, размещенных в заголовке документа
  - До 5-версии было обязательно его использование, а в HTML5 данный тег может и отсутствовать
  - HEAD - базовый тег html-страницы, содержащий заголовок текущей страницы; мета-теги; сценарии JavaScript; стили форматирования и т.д.
  - Эти данные (за исключением TITLE) не отображаются в окне браузера
  - Метки, которые можно вставить в теге **<head>** являются: **<title>**, **<style>**, **<meta>**, **<link>**, **<script>**, **<noscript>**, **<base>**
  - Все веб-браузеры поддерживают данный элемент
- 



# ПРИМЕР СОДЕРЖИМОГО ТЕГА HEAD

---

Элемент **<Head>** вставляется между открытым тегом **HTML** и открытым тегом **BODY**

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title> Описание</title>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

---



# ЭЛЕМЕНТЫ ТЕГА HEAD

---

- **<title>** - используется для указания названия/заголовка документа
- Он является парным тегом: **<title> Название страницы</title>**
- Не выводится в контенте страницы! Название выводится в таб-е браузера

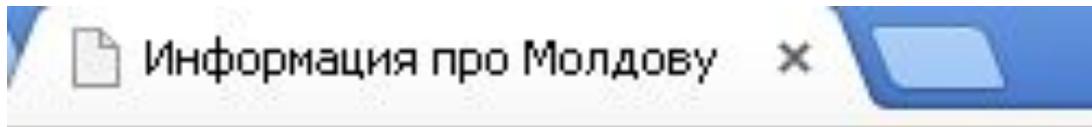
Пример:

```
<head>
```

```
  <title>Информация про Молдову</title>
```

```
</head>
```

Rezultat:



# ЭЛЕМЕНТЫ ТЕГА HEAD. II

- Тег **<base>** - инструктирует браузер относительно полного базового адреса текущего документа
  - Тег **<base>** предназначен для документов, в которых используется относительный адрес и эти документы могут переноситься в другую папку или даже на другой компьютер без потери связи
  - Браузер ищет тег **<base>**, определяет полный адрес документа и корректно загружает его
- Тег **<мета>** - предоставляет метаданные о некотором HTML-документе. Метаданные не будут отображаться на странице, но они будут использованы и обработаны машинами
  - Метаданные это данные (информации) о данных 😊
- Элемент **<мета>** обычно используется, чтобы описать ключевые слова, описывающие страницу, автора, дату последнего изменения и т.д.
- Метаданные могут быть использованы браузерами, поисковиками или другими веб-сервисами

Примеры:

- `<meta name="keywords" content="цветы, кактусы, орхидеи">`
  - `<meta name="description" content="«Комнатные цветы»>`
  - `<meta name="author" content="Иванов Василий">`
- 
- *PS: name, content это атрибуты тега <meta>*
  - *Атрибутам можно задать разные значения*

# КОДИРОВКА HTML-СТРАНИЦЫ

---

- Кодировку HTML-страницы нужно указывать для того, чтобы веб-браузер мог правильно отображать текст на странице. Если браузер неправильно «угадает» кодировку, то вместо текста будут отображаться иероглифы
- Чтобы сообщить браузеру кодировку HTML-страницы, необходимо внутри тега `<head>` использовать тег:

*`<meta charset="имя кодировки" />`*

- Самая распространённая современная кодировка — utf-8. Используйте её во всех своих проектах:

---

▶ *`<meta charset="UTF-8" />`*

# ЭЛЕМЕНТЫ ТЕГА HEAD. ТЕГ „LINK”

---

- Определяет связь между документом и внешним ресурсом
  - Все веб-браузеры поддерживают данный элемент
  - Этот тег без содержания, но имеет атрибуты
  - Синтаксис: `<link атрибут=“значение” />`
  - Несколько, самых используемых, атрибутов:
    - **href** – определяет местонахождение файла, связанным с текущим документом
    - **rel** – обязательный атрибут который определяет тип взаимосвязи. Может принимать одно из нескольких значений : `icon, stylesheet` etc.
    - **type** – определяет тип связанного документа
- 



# ДОБАВЛЕНИЕ ИКОНКИ В ЗАГОЛОВКЕ СТРАНИЦЫ

---

- Используется тег „link”, из „head”
- Файлы могут быть типа .ico или .png.  
Рекомендуемый размер 32x32
- Синтаксис: `<link rel="icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon" />`

Пример:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Iconita</title>
<link rel="icon" href="ico.png">
</head>
<body background="fon.jpg" text="darkblue">
  <h1>#350tefan cel Mare si Sfanta</h1>
</body>
</html>
```



# ТЕГ BODY

---

- ❑ Тег **<body>** используется для определения тела веб-страницы
- ❑ Тег **<body>** содержит элементы, которые определяют основную часть содержимого страницы: текст, изображения, таблицы, гиперссылки и т.д.
- ❑ Может иметь несколько атрибутов, которые уже не поддерживаются версией HTML 5.

Атрибут	Описание
<b>alink</b>	Определяет цвет активной ссылки документа
<b>link</b>	Определяет цвет не посещённой ссылки документа
<b>vlink</b>	Определяет цвет посещенной ссылки документа
<b>background</b>	Задаёт фоновое изображение страницы
<b>bgcolor</b>	Задаёт фоновый цвет страницы
<b>text</b>	Задаёт цвет текста веб-страницы

---



# Атрибуты **ALINK**, **LINK**, **VLINK**

## □ Основная форма:

```
<body alink=«название_цвета / шестнадцатеричный_код_цвета |номер_rgb»>
```

```
<body link= «название_цвета / шестнадцатеричный_код_цвета |номер_rgb»>
```

```
<body vlink= «название_цвета | шестнадцатеричный_код_цвета|номер_rgb»>
```

Значение	Описание
<i>название_цвета</i>	Определяет цвет ссылки, используя название цвета(aqua, black, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, white, yellow etc.)
<i>шестнадцатеричный_код_цвета</i>	Определяет цвет ссылки, используя шестнадцатеричный код („#00FF00“, „#ff0000„...). Могут быть определены 65 536 цветов
<i>номер_rgb</i>	Определяет цвет ссылки, используя код rgb ("rgb(255,0,0)")

# ЦВЕТА В HTML

Цвет	Шестнадцатеричный код цвета	Цвет в системе RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

Другие примеры цветов: [http://www.w3schools.com/html/html\\_colors.asp](http://www.w3schools.com/html/html_colors.asp),  
<http://www.stm.dp.ua/web-design/color-html.php>

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ALINK, LINK, VLINK

---

```
<body alink="green" link="yellow" vlink="red">
```

```
  <p>"Fost-au acest ...</p>
```

```
  <a href="stefan.jpg">Vezi poza domnitorului</a>
```

```
  <br />
```

```
  <a href="http://ro.wikipedia.org/wiki/Ştefan_cel_Mare">Detalii  
despre domnitor gasesti aici</a>
```

```
</body>
```

Герб страны

Детали смотри здесь



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ „BGCOLOR” и „TEXT”

---

```
<body bgcolor="pink" text="green">
```

Rezultat:

## Страна Молдова

Республика Молдова – страна месторасположение которой географы определяют как Республика Молдова находится именно в центральной Европе расположившись на р Атлантического океана на Западе, также как от Средиземноморья на юге и от Сканди узловым центром между Востоком и Западом, равно как и между Скандинавией и Ср роль связующего звена с государствами Центральной и Восточной Европы...

[Герб страны](#)

[Детали смотри здесь](#)



# АТРИБУТОВ „BACKGROUND” И „TEXT”

...

```
<body background="fon.jpg" text="blue">
```

...

## Страна Молдова

Республика Молдова – страна месторасполож  
Республика Молдова находится именно в цен  
Атлантического океана на Западе, также как с  
узловым центром между Востоком и Западом  
роль связующего звена с государствами Цент

[Герб страны](#)

[Детали смотри здесь](#)

## Страна Молдова

Республика Молдова – страна местораспол  
Республика Молдова находится именно в п  
Атлантического океана на Западе, также как  
узловым центром между Востоком и Западе  
роль связующего звена с государствами Цен

[Герб страны](#)

[Детали смотри здесь](#)



# ЗАГОЛОВКИ В HTML

---

- HTML заголовки определяются тегами **`<h1>...<h6>`**
- Все эти теги парные

Пример:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Titlu de nivel 1</h1>
  <h2>Titlu de nivel 2</h2>
  <h3>Titlu de nivel 3</h3>
  <h4>Titlu de nivel 4</h4>
  <h5>Titlu de nivel 5</h5>
  <h6>Titlu de nivel 6</h6>
</body>
</html>
```

Результат:

---

**Titlu de nivel 1**

**Titlu de nivel 2**

**Titlu de nivel 3**

**Titlu de nivel 4**

**Titlu de nivel 5**

**Titlu de nivel 6**

# АБЗАЦЫ В HTML

---

- Абзацы в HTML определяются тегом **<p>**. Браузер автоматически добавит интервал между содержимым
- Это парный тег

Пример:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Информация про Молдову</title></head>
```

```
<body background="rosu.gif" text="darkblue">
```

```
  <h1>Страна Молдова</h1>
```

```
  <p>Республика Молдова – страна месторасположение которой географы определяют как юго-восточная Европа, но если смотреть объективно то Республика Молдова находится именно в центральной Европе расположившись на равном удалении от Уральских гор на Востоке и от границы Атлантического океана на Западе, также как от Средиземноморья на юге и от Скандинавии на севере Европы. </p>
```

```
  <p>Тем самым Молдова является узловым центром между Востоком и Западом, равно как и между Скандинавией и Средиземноморьем с Балканами. Таким образом Молдова играет роль связующего звена с государствами Центральной и Восточной Европы...</p>
```

```
  <hr />
```

```
</body>
```

```
></html>
```

---

# РЕЗУЛЬТАТ

---

## Страна Молдова

Республика Молдова – страна месторасположение которой географы определяют как юго-восток Европы. Республика Молдова находится именно в центральной Европе расположившись на равном удалении от Атлантического океана на Западе, также как от Средиземноморья на юге и от Скандинавии на севере.

Тем самым Молдова является узловым центром между Востоком и Западом, равно как и между Севером и Югом. Таким образом Молдова играет роль связующего звена с государствами Центральной и Восточной Европы.

---

[Герб страны](#)

[Детали смотри здесь](#)



# РАЗРЫВ СТРОКИ В HTML

---

- Для разрыва строки используется тег `<br />`
- Этот тег не имеет содержания и, следовательно, в последних версиях, он обязательно закрывается сразу же.

Пример:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Информация про Молдову</title></head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Страна Молдова</h1>
```

```
  <p>Республика Молдова – страна месторасположение которой географы определяют как юго-восточная Европа, но если смотреть объективно то Республика Молдова находится именно в центральной Европе расположившись на равном удалении от Уральских гор на Востоке и от границы Атлантического океана на Западе, также как от Средиземноморья на юге и от Скандинавии на севере Европы.
```

```
  <br />Тем самым Молдова является узловым центром между Востоком и Западом, равно как и между Скандинавией и Средиземноморьем с Балканами. Таким образом Молдова играет роль связующего звена с государствами Центральной и Восточной Европы...</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

---



# РЕЗУЛЬТАТ

---

## Страна Молдова

Республика Молдова – страна месторасположение которой гес  
Республика Молдова находится именно в центральной Европе  
Атлантического океана на Западе, также как от Средиземного  
Тем самым Молдова является узловым центром между Востоком  
Таким образом Молдова играет роль связующего звена с госуда

---

[Герб страны](#)

[Детали смотри здесь](#)



# ВЫВОД ПРЕФОРМАТИРОВАННОГО ТЕКСТА

---

- Для вывода пре-форматированного текста используется тег „pre”
- „pre” это парный тег и имеет следующий синтаксис:  
***<pre>Содержание</pre>***
- Текст включенный в элемент <pre> будет выведен в пре-форматированном виде: шрифт с фиксированной шириной - обычно Courier, сохраняя пробелы и переходы в новую строку
- Поддерживается всеми известными браузерами
- Рекомендация: Не использовать часто тег „pre”!!!
- Данный тег имеет атрибут „width” – для определения максимального количества символов в одной строке. Атрибут не поддерживается HTML5 (рекомендуется использовать стили)

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕГА „PRE”

---

...

`<h2>Зимнее утро</h2>`

`<pre>...Под голубыми небесами  
Великолепными коврами,  
Блестя на солнце, снег лежит;  
Прозрачный лес один чернеет,  
И ель сквозь иней зеленеет,  
И речка подо льдом блестит...</pre>`

...

## Зимнее утро

```
...Под голубыми небесами  
Великолепными коврами,  
Блестя на солнце, снег лежит;  
Прозрачный лес один чернеет,  
И ель сквозь иней зеленеет,  
И речка подо льдом блестит...
```



# ЦИТАТЫ

---

- В HTML существует несколько тегов для обозначения цитат:
  - `<blockquote>` предназначен для выделения длинных цитат, которые могут состоять из нескольких абзацев. Тег выделяет цитату как отдельный блок текста с отступами.
  - `<q>` предназначен для выделения коротких цитат в тексте предложения. Текст внутри этого тега автоматически обрамляется кавычками.
  - `<cite>` используется для того, чтобы выделить источник цитаты, название произведения или автора цитаты.
- Все эти теги являются парными



# ПРИМЕР

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Citate</title>
```

```
  <meta charset="UTF-8" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Цитаты</h1>
```

```
  <p>Следующее высказывание: <q>Прямая обязанность  
художника — показывать, а не доказывать.</q>, как и
```

```
  <blockquote> ... я — сочинитель, <br />Человек, называющий все по  
имени,<br /> Отнимающий аромат у живого цветка.</blockquote>  
  принадлежат <cite>Александрю Александровичу Блоку</cite></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

---



# РЕЗУЛЬТАТ

---

## Цитаты

Следующее высказывание: "Прямая обязанность художника — показывать, а не доказывать.", как и

... я — сочинитель,  
Человек, называющий все по имени,  
Отнимающий аромат у живого цветка.

принадлежат *Александрю Александровичу Блоку*



# АДРЕССА И АББРЕВИАТУРА

---

- HTML-тег **<address>** определяет контактную информацию автора документа или статьи
- Содержимое элемента *<address>* обычно выводится *italic*-ом. Большинство браузеров выводит адрес с новой строки
- Синтаксис: *<address>Содержимое</address>*
  
- Тег **<abbr>** определяет аббревиатуру
- Синтаксис:  
*<abbr title=„,описание">Аббревиатура</abbr>*



# Пример

---

- `<p>Limbajul <abbr title="Hyper Text Markup Language"> HTML</abbr> este un limbaj de marcare si nu unul de programare!</p>`

Limbajul HTML Hyper Text Markup Language este un limbaj de marcare si nu unul de programare!

## **<address>**

*Autor: Anghel Ina<br />*

*Pentru detalii accesati: [carte.com](http://carte.com)<br />*

*sau scrieti-ne:<br />*

*str. Tipografiei, 45<br />*

*Chisinau, Moldova*

## **</address>**

*Autor: Anghel Ina*

*Pentru detalii accesati: [carte.com](http://carte.com)*

*sau scrieti-ne:*

*str. Tipografiei, 45*

*Chisinau, Moldova*



# ТЕГ „FONT”

---

- Данный тег не поддерживается HTML5 версией, с рекомендацией использования стилей
- Используется для спецификации фонта, цвета и размера текста включенного между элементом „font”
- Это парный элемент, имея начальный и завершающийся тег
- Синтаксис: `<font атрибут=“значение”>Содержание</font>`
- Поддерживается всеми знакомыми браузерами
- Пример:

```
...<h1 align="center"><font color="red">Зимнее утро</font></h1>
```

```
<font face="verdana" color  
чудесный!<br /> Еще
```

Зимнее утро

Мороз и солнце; день чудесный!  
Еще ты дремлешь, друг прелестный ..

# ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

---

Есть несколько тегов, которые могут быть использованы для форматирования текста, наиболее часто используемые

<code>&lt;b&gt;</code>	- Полужирный шрифт
<code>&lt;i&gt;</code>	- Наклоненный шрифт
<code>&lt;small&gt;</code>	- Мелкий шрифт
<code>&lt;strong&gt;</code>	- Выделяющий шрифт
<code>&lt;sup&gt;</code>	- Для написания текста типа «superscript»
<code>&lt;sub&gt;</code>	- Для написания текста типа «subscript»
<code>&lt;ins&gt;</code>	- Для написания текста который будет введен в текст
<code>&lt;del&gt;</code>	- Для вычеркивания текста
<code>&lt;mark&gt;</code>	- Для выделения текста цветом



# ПРИМЕР ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>"Fost-au acest Stefan, om nu mare la statu, manios, si degraba a  
<del>varsa</del> sange nevinovat: de multe ori, la ospete omoraia fara giudet.  
Amintrelea era om intreg la fire, nelenesu si lucrul sau stia a-l acoperi si unde nu gandeai,  
acolo il aflai. La lucruri de razboaie mester, unde era nevoie, insusi se varaia ca vazandu-l ai  
sai sa nu indarapteze si pentru aceia raru razboiu de nu-l biruia si unde-l biruiau altii nu  
pierdea nadejdea ca stiindu-se cadzut gios se ridica deasupra biruitorilor.  
<br /><small>Mai apoi, dupa moartea lui si fiul sau, Bogdan-voda, urma lui luase de lucruri  
vitejasti cum se tampla: den pom bun roade bune or sa iasa.</small>"</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

"Fost-au acest **Stefan**, om nu mare la statu, manios, si degraba a ~~varsa~~ sange nevinovat: de multe ori, **la ospete omoraia fara giudet**. Amintrelea era om *intreg la fire, nelenesu si lucrul sau stia a-l acoperi si unde nu gandeai, acolo il aflai*. La lucruri de razboaie mester, unde era nevoie, insusi se varaia ca vazandu-l ai sai s indarapteze si pentru aceia raru razboiu de nu-l biruia si unde-l biruiau altii nu pierdea nadejdea ca **stiindu-se cadzut gios se ridica deasupra biruitorilor**.  
Mai apoi, dupa moartea lui si fiul sau, Bogdan-voda, urma lui luase de lucruri vitejasti cum se tampla: den pom bun roade bune or sa iasa."



# ПРИМЕР ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА. II

---

- Пример для `<del>` и `<ins>`:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <p>Мне нравятся <del>кактусы</del>
```

```
  <ins>розы</ins>!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>  Результат:
```

Мне нравятся кактусы розы!

---



# КОММЕНТАРИИ В HTML

---

- Комментарии в HTML код добавляются соблюдая следующий синтаксис:
  - `<!-- Комментарии-->`
- Комментарии не будут выводиться в окне браузера, но они иногда необходимы для понятия кода



# РАЗДЕЛЕНИЕ КОНТЕНТА

---

- Чтобы создать линию на странице или в версии 5 – разделить контент используется тег **<hr>**
- Этот тег не имеет содержания, и потому, начиная с 5-й версии, рекомендуется закрыть его в начальном теге

## Страна Молдова

Республика Молдова – страна месторасположение которой географически находится в центральной Европе. Республика Молдова находится именно в центральной Европе. Атлантического океана на Западе, также как от Средиземного моря. Тем самым Молдова является узловым центром между Востоком и Западом. Таким образом Молдова играет роль связующего звена с государствами региона.

---

[Герб страны](#)

[Детали смотри здесь](#)

---

# ГИПЕР-ТЕКСТ И ССЫЛКИ

---

- Ссылки присутствуют почти в каждой веб-странице, позволяя произвести переходы внутри страницы или перейти на другие веб-страницы
- Ссылка представляет маркировку места, где будет возможность перехода на другой документ или в другое место текущего документа
- В качестве ссылки / гиперссылки может быть слово, группа слов или изображение
- Выделенное место называется привязка (*anchor* - якорь)
- По умолчанию, во всех браузерах ссылки будут иметь цвет:
  - Синий - если они не были посещенными
  - Фиолетовый - если их посетили
  - Красный - для активных ссылок
- Чтобы определить ссылки в HTML используется тег **<a>**
  - ▶ (*anchor*)

# АТРИБУТ HREF

- Тег **<a>** имеет атрибут **href** используемый для указания направления ссылки
- Атрибут **href** поддерживается всеми Интернет браузерами
- Чтобы вставить ссылку в HTML документе пишется:
  - ▣ **<a href="URL"> Текстовая ссылка </a>**
- Возможные значения для "URL":
  - ▣ Абсолютный URL, который определяет внешний ресурс, другого веб-сайта: `<a href="http://www.worldofmoldova.com/ru/moldova-general-information/brief-about-moldova/">Детали смотри здесь</a>`
  - ▣ Относительный URL, который определяет файл на текущем сайте: `<a href="stema.jpg">Герб страны</a>`
  - ▣ Ссылка на элемент с той же страницы, заданного идентификатором : `href=„#top”`
  - ▣ Другие протоколы: ftp://, mailto:, file: etc..)
    - ▣ `<a href="mailto:cineva@mail.com">e-mail</a>`
  - ▣ Скрипт: `href="javascript:alert('Hello');"`



# АТРИБУТ **HREF**

---

- Если не будет использован атрибут **href** в теге <a> - не будут доступна ссылка !!! Пример:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Информация про Молдову</title></head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Страна Молдова</h1>
```

```
  <hr />
```

```
  <a href="stema.jpg">Герб страны</a>
```

```
  <br />
```

```
  <a
```

```
    href="http://www.worldofmoldova.com/ru/moldova-general-information/
    brief-about-moldova/">Детали смотри здесь</a>
```

```
</body>
```

```
▶</html>
```

---

# АТТРИБУТ NAME, тега <a>

- Во многих случаях необходимо создать связи между разделами того же документа (например, когда документ - книга, учебник или курс - можно создать оглавление для каждой главы этого документа)
- Чтобы создать внутренние ссылки, используется атрибут **name**, который устанавливает ключевое слово, которое однозначно идентифицирует необходимый параграф
- Данный атрибут поддерживается большинством браузеров
- Общий вид: **<a name=«ключевое\_слово»>Параграф</a>**
- Этот атрибут не используется больше в HTML5 - он был заменен атрибутом ID

□ **<a id=«ключевое\_слово»>Параграф</a>**

▶ □ **Ссылка задается:**

# ПРИМЕР, использования атрибута „name”, тег „a”

---

```
<html>
<head><title>Pagina principala</title></head>
<body>
  <a href="#p1">Adrese IP</a><br />
  <a href="#p2">Adrese IP locale</a>
  <h4><a name="p1">Adrese IP</a></h4>
  <p>Adresa IP reprezinta un identificator al unui calculator sau dispozitiv dintr-o retea TCP/IP. Retelele care utilizeaza suita de protocoale TCP/IP routeaza mesajele (pachetele) pe baza adresei IP de destinatie.</p>
  <p><b>Fiecare dintre cele 4 campuri este de 8 biti (1 octet), deci poate lua valori cuprinse intre 0 si 255.</b></p>
  <p>Alocarea domeniilor de adrese (ID-uri de Retea) se face de catre o autoritate globala - The Internet Assigned Numbers Authority (IANA) <a href="http://www.iana.org/assignments/ipv4-address-space" target="_blank">Pentru detalii apasa aici...</a> <br>Alocarea adreselor de Gazda (ID-uri de Gazda) se face de catre administratorul retelei respectivei organizatii</p>
  <br /> <br /> <br />
  <h4><a name="p2">Adrese IP locale</a></h4>
  <p>In interiorul unei retele izolate, alocarea adreselor IP se poate face aleator, cu conditia ca fiecare sa fie unica in cadrul respectivei retele. Dar conectarea acestei retele locale la Internet va necesita utilizarea de adrese IP inregistrate (denumite adrese de Internet) pentru a evita adrese duplicate. <br />Adresele IP locale (Internal IP Address), pot fi garantate ca fiind unice, deoarece garantat nu sunt utilizate in alta parte in Internet. </p>
  <br /><br /><br /><br /><a href="poza.html">Inserare link</a>
</body>
</html>
```

---



## ДРУГИЕ АТТРИБУТЫ ТЕГА <A>

- По умолчанию, когда нажимается на ссылку, ресурс открывается в той же закладке
- Чтобы указать, где открыть ресурс, доступный по ссылке, рекомендуется использовать атрибут **target**
- Этот атрибут поддерживается большинством веб-браузерами
- Общий вид:
- `<a target="_blank|_self|_parent|_top/frameName">`

Valoarea	Descrierea
<b>_blank</b>	Открывает документ в новом окне или таб-е
<b>_self</b>	Запускает страницу в текущем кадре – значение по умолчанию
<b>_parent</b>	Отрывает страницу в родительском окне
<b>_top</b>	Отрывает страницу в новом окне, поверх всех остальных, на весь экран

## Другие атрибуты тега <A>. II

---

- ▣ **Download** – скачивается файл, когда происходит щелчок по ссылке, без перехода по нему
- ▣ Этот атрибут не поддерживается большинством веб-браузерами (!IE)
  - ▣ Пример: `<a href="/imagini/stema.jpg" download>`
- ▣ **Hreflang** – ...





- 
- ▣ **3 важные понятия про которые узнали сегодня**
  - ▣ **2 вопроса которые возникли**
  - ▣ **1 предложение для следующей темы**

*Повторите - списки и таблицы*

