**HTML Fundamentals** (Hypertext Markup Language)

**tag** => smallest peice in HTML

**attribute** => property of a tag

**element =>** combination of opening, closing tag and attributes

произволна стр-ца от сайт => Ctrl+I+U => отваря съдържанието

Web Developer Toolbar => CSS => Disable All Styles => остава само HTML

Интервалите, новите редове, space, tab нямат отношение към HTML!

more intervals in tag => is visualized as one interval

new line in tag => is visualized as interval

**<head>** => markup is not visible for the user in the head

**<!-- ... -->** => comment

**<br />** => new line

**<a href="..."> </a>** => hyperlink

**<img src="..." alt="..." />** => image

**<hr>** => horizontal line

**&** => to insert symbol. For example &amp shows ampersant

# &nbps интевал; &lt < ; &gt > ; &copy © ; &bull булет; &trade ™

**<b>** => **bold <strong>** => **stronger text**

**<i>** =>  *italic* **<em>** => *emphasized text*

**<u>** => underlined

**<sup>** => Samplesuperscript **<pre>** => preformatted text (Consolas)

**<sub> =>** Samplesubscript

**<h1> … <h6>** => headings (заглавия)

**<p>** => paragraph (парче текст, смислено отделено от останалото)

**<div>** => rectangular block element used with CSS (отделно парче от стр/цата)

Най-употребяваният таг; за групиране/отделяне на няк. ел/ти;

Всеки div ел/т се визуализира на отделен ред!

**<span>** => inline element used with CSS (отделя смислено съдържание, отделя

текст от останалия текст, за да е style-нат със CSS и контролиран от JS, но за разлика от div (за големи парчета), се използва за малко елементче от текст)

**<ol> =>** ordered list(**1**(default), **A, a, I, i**)

**<ul> =>** unordered list (**disc**(default), **circle**, **square**)

**<li> =>** list item (елемент на списък)

**<dl>** => definition list; ког. семантично искаме да отделим термин   
 от описанието му (тел. указател; речник; дума - значение; ключ - ст/т)

**<dt> =>** data title / definition term (име на термин)

**<dd>** => data description / definition description

**ul>li\*4 => Tab** => генерира неподреден(неномериран) списък с 4 ел/та

**lorem100 => Tab** => генерира 100 „думи”

**external CSS file** in <head> =>

**<link** rel="stylesheet" type="text/css" href = "../styles/my-style.css" **/>**

**Block elements** заемат винаги правоъг. области   
от екрана. Ако не им е казано колко да са дълги,   
са колкото родителя.   
Започват на нов ред и след това пак минават.   
=> **<div> <p> <h1> <ul> <dl> <ol> <table>**

**Inline elements** don’t break the text before and after them

=> **<span> <a> <em> <img> <b> <td>**

**HTML 5 tags: (работят на модерни браузъри, но м. и на стари чрез библиот.)**

**<header> =>** header of a section, site

**<nav>** => navigation. Used with links, lists...

**<aside>** => content not directly with the site. Ads for example; отстрани/отдолу

**<section>** => section of a website (парче от сайта)

**<article>** => part of a section

**<footer>** => footer of a section, site (в долната част на стр/цата)

Визуално div и footer таговете не се различават, но носят различен семант.смисъл

**HTML Tables**

**<table></table>** => begin/end table definition

**<tr> =>** table row

**<td>** => table tabular data (cell) => клетка за данни

**<th>** => header cells (used for the column names or some more important cells) =>

клетка за заглавия

**<colgroup>** => groups of table columns

**<col>** => used for <colgroup> => attributes for table columns

**<thead>** => table header => contains **<th>** elements, instead of <td> elements

**<tfoot>** => table footer

**<tbody>** => collection of table rows that contain the very data

**Table footer се декларира ПРЕДИ <tbody> тага**, но се визуализира най-отдолу!

**Table "cells" (<td>) can contain nested tables (tables within tables):**

**( в <tr> не работи!)**

**Опции, к. НЕ бива да се използват!**

**Правилно е да се използва CSS!**

**cellspacing =>** space between cells (разстояние м/у клетките)

**cellpadding** => margins of cells(разст/е м/у съдърж. на кл. и самата клетка)

**How to make a two-cells column or row: (слагат се на td !!!)**

**colspan** => колко колони ще обхване клетката

**rowspan** => колко редове ще обхване клетката

**HTML Forms and Frames**

**<form name="**myForm**" method="**post**" action="**path/to/some-script.php**">** …

**</form>**

method => how to send data – get or post

action => where to send data

**Text Fields:**

**<input type="text"** name=”FirstName” value=”This is a text field”**/>**

=> textbox (single-line text input field);

value –ст/та,к. се изпраща, ако нищо не се въведе (default)

**<textarea** name=”Comments” /**>** => multiline textbox (multi-line text input field)

**<input type="password"** name=”pass” **/>**

=> password input (a text field which marks the entered text with \* signs);

М.да се сложи placeholder – за улеснение, насочващ текст

**Buttons:**

**<input type="reset"** name=”resetBtn” value=”Reset the form” **/>** =>

reset button – brings the form to its initial state

**<input type="submit"** value=”Apply now”  **/>**

=> submit button – за изпращане на форми към посочен. в action атриб. на ф/мата

**<input type="image" src=”submit.gif”** name=”submitBtn” alt=”Submit”**/>**

**=>** изпраща координатите – къде сме кликнали в няк.картинка

src => url адресът на изображението

**<input type="button" value=”click me”/>** => ordinary button used with JS

**Checkboxes and Radio Buttons:**

**<input type="checkbox"** name=”fruit” value=”apple”**/> =>** checkbox

value => ст/т, к.се изпраща на сървъра, ако е чекнат checkbox-ът

**<input type="radio"** name="title" value=”Mr.” **/>** => radio buttons group by "name"

**Select Fields:**

**<select** name=”gender”**>** => dropdown menu

**<option** value="Value 1" **selected="selected"(това е by default)>**Male**</option>**

**<option** value="Value 2" **>**Female**</option>**

**</select>**

**<select** name=”products” **multiple="multiple">** => multiple-choice menu

**<option** value="Value 1" **selected="selected">**keyboard**</option>**

**<option** value="Value 2" **>**mouse**</option>**

**</select>**

**Hidden Fields:**

**<input type="hidden" name=”Account” value=”This is a hidden text field”/>**

**=>** не се визуализира на user-a, но се изпраща на сървъра

**Labels:** => associate an explanatory text to a form field using the field’s ID

**<label for="**fn**">**First Name**</label>** => for е id-to (за кой ел/т е този label)

**<input type=”text” id=”fn”/>**

**Fieldset:**

=> за разделене на формата на части

**<fieldset>** => groups data in form;

enclose a group of related form fields

**<legend>** => the fieldset’s title

**Sliders and Spinboxes: => не работят във Firefox!!!**

**Има си библиотеки затова => jQuery Slider…**

**<input type="range"** min=”0” max=”100” **> =>** spinbox (does not work in Firefox)

step=”10” value=”…” -> къде да е в началото

**<input type="number"** min=”0” max=”100” **>** => slider (does not work in Firefox)

**Field Attributes from HTML 5:**

**autocomplete=”on”** => браузърът помни въвежданите данни и подсказва

<input type=”text” name=”firstName” **autofocus=”autofocus”**>

* при зареждане на стр/цата да се фокусира в/у конкр.поле от формата

**required=”required”** => задължително е да бъде попълнено/селектирано

**Input Fields with Validation:**

**<input type="email" required=”true” pattern=”** [^ @]\*@[^ @].[^ @]**”/>**

=> validation for email

var email: /^[a-z0-9.\_%+-][+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}$/](mailto:+@[a-z0-9.-]+\.%5ba-z%5d%7b2,4%7d$/);

<https://stackoverflow.com/questions/5601647/html5-email-input-pattern-attribute>

**<input type="url" /> =>** validation forURL

**<input type="tel" required=”true” />** => brings the numeric keyboard

на моб. устр/во вади клавиат. само с цифрите, а не с буквите

**Tab Index:**

Ако искаме да променим реда,

в к.се минава по формата чрез Tab

**HTML Frames: НЕ!**

**<iframe>** => shows one web site in another

Frames were popular in the early ages of HTML development, but now their usage is rejected. Frames are not supported by all user agents (browsers, search engines, etc.)

**Semantic HTML**

**Elements of a Web Page:**

**HTML** is used to define the **content** of a web page, not the layout. Presents information in a meaningful manner. Defines headers paragraphs, textboxes. Does not define color, size, positioning. (да описва **структурата**, да не стилизира/визуализира; да не показва инф.,св/на с изгледа)

**CSS** define styling rules (fonts, colors, positioning…), the layout of the elements, the presentation.

**JS** makes the web pages dynamic; dynamically adding/removing HTML elements, applying styles. Modern JS UI libraries provide UI components like dialog boxes, grids, tabs…

Other resources: images, audio files, video files; Flash/Silverlight/ActiveX objects

**Semantic HTML** is:

* easier to read by developers;
* easier to render by browsers (по-лесно рендериране/визуализиране от браузърите);
* a way to show the search engines the correct content.

**How** To Write Semantic HTML:

* use HTML5 semantic tags:

**<header>**

**<footer>**

**<nav>** => usually in the header

**<section>** => news, comments, links…

**<article>** => in a section

**<aside>** => sidebar – on the left/right

**<figure>**

**<figcaption>** => inside the <figure> tag

**<audio> / <video>**  => не се поддържа от IE8

**<details> + <summary>** => accordion-like widget, can be open/close => допълн.текст,к. излиза при клик

**<hgroup>** => група на заглавията, group article header + subheader (<h1> + <h2>)

**<time>** => specifies date/time for a post, article, news…

**Преди да ги използваме, тр.да проверим дали са depricate.**

* use Headings when you need to structure the content into sub-headings => in increasing order, staring with <h1> … <h6>
* **<strong>** => marks that the text is stronger than the other text; за нещо изключително важно; <b> не значи нищо, просто болдва
* **<em> => за нещо, малко по-малко важно от strong**

Emphasis does not always mean, that the code should be *italic*

*=>* It could be bolder, italic and underlined.

The styles for the emphasis text should be set with CSS, not by HTML.

**Old browsers (like IE6)? => Use** [**Modernizr**](http://modernizr.com/) **or** [**HTML5shiv**](http://code.google.com/p/html5shiv/)

С тях си гарантираме, че като пишем семантични тагове, те ще работят на по-стари браузъри.

Теглим zip файл, к.е js. Слагаме го в head ел/т…

<https://modernizr.com/>

<https://github.com/afarkas/html5shiv>

**<dfn>** => definition

**<kbd>** => user input

**<menu>** => list of commands

**<object> =>** external resource

**<optgroup>** => list of option elements with a common label

**<param>** => parameters for plugins. Invoked by object element.

**<s> =>** no longer acurate element

**<samp> =>** sample output

**<source>** => to show alternative media

**<caption>** with <table> => description of the table

**<blockquote>** => quoted text

**<del>** => deleted text

**<hgroup> =>** header of a section

**<figure> =>** self-contained flow content

**<figcaption>** => optional caption for figure

**<video> <audio>** => media

**<track>** => subtitles for video

**<mark>** => highlighted text

**<progress>** => progress bar

**<meter>** => measurement

**<time> =>** date or time

**<bdi>** => isolated text

**<wbr>** => line-break opportunity

**<canvas>** => dynamic content

**<datalist>** => set of predefined options (can be hided or shown)

**<keygen>** => key generator

**<output> =>** output of a calculation

**<meta> =>** meta tag

**<div title="...">** => gives tooltip on the div

**<code>** => gives you code

**<cite> =>** citedd text

**<big>** => bigger font

**<small>** => smaller font