**HTML - въведение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цел на урока**  (3)Курсистите могат да създадат елементарна web страница, чрез написване на коректно-структуриран HTML документ и използване на таговете - h, div, p, span, img | **Ключови**  1. HTML - предназначение  2. Структура на HTML документа  3. Декларация DOCTYPE  4. Тагове | |
|  |  | |
| **Оценяване - на лист**  1. Уеб-страница, съдържаща картинка и надпис под картинката.  2. Уеб страница, съдържаща заглавие и блок от текст. | | |
|  | | |
| **Отваряне 2-3 мин**.  - Досега използвахме CMS система за да направим своите сайтове. Грижихме се само за съдържанието, и естествено - да познаваме добре как функционира CMS WP. Не кодирахме нищо и преди да въвеждаме съдържанието разполагахме с шаблон - общ вид на страниците ни, цветове, шрифтове, функционалности.  - Отсега започваме да се учим как да изградим един уеб-сайт буквално от 0. т.е. ето от този празен файл./отвори празния файл първо във SUBLIME, после в браузъра/.  - Първа точка от плана ни е да усвоим HTML. | | Материали  1. Един празен HTML file. |
|  | |  |
| **Въведение на нов материал 9 мин.** (Лекционна част и демонстрация как се прави отлектора)   * 1. Какво е HTML /покажи тениската от слайда how to meet ladies/ - hypertext markup language - в превод - език за маркиране на хипертекст, основният маркиращ език за описание и дизайн на уеб страници.   2. В слайда има описание как се е развивал във времето, в момента актуална е версията HTML5.   - може да бъде написан във всеки текстов редактор /Notepad, Notepad++/, но без WORD и за предпочитане в SUBLIME, NET BEANS / поддържат оцветяване и подреждане на кода, за улеснение на програмиста/. Използвам SUBLIME и ще правя демонстрациите на SUBLIME.  **Интегрираната среда за разработка** (на [английски](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%BA): *integrated development environment, IDE*) e [софтуерно приложение](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD_%D1%81%D0%BE%D1%84%D1%82%D1%83%D0%B5%D1%80), което предоставя цялостна среда на [програмистите](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82) за разработване на софтуер.  - с HTML пишем .html файлове, съдържащи текст съдържание с маркери /буквата М от htMl/– за браузъра, които му указват как да покаже този текст. И всъщност функцията на уеб браузърите е да могат да прочетат HTML документите и да ги превърнат в уеб страници. /направи на слайда графика file.html->browser->web page/  HTML елементи  Тагове или tags – най-малката градивна частица на HTML   * Всеки си има име – div, h1, h2, , h6, p * Отварящ и затварящ таг * <html> </html> * Атрибути на таговете – посочват size, color, src, записват се в отварящия таг - <img src=” ” alt=””>.   HTML елементът  **е съвкупността от отварящ, затварящ таг и атрибутите на тага!**  **1.3** Структура на .html документа или това, което се повтаря във всеки html файл.  1.3.1 Декларация - DOCTYPE – посочва на браузъра, коя версия на HTML сме използвали при писането на документа.   * Правим я преди всичко останало - преди да почнем да въвеждаме тагове. В момента – HTML5 - <!DOCTYPE html>   линк към другите декларации в слайда, не се учат наизуст  1.3.2 Отварящ и затварящ html tag - отбелязва началото и края на документа/в слайда снимката за структурата на html док/   * Head - отварящ и затварящ таг – служебна информация - meta tags, style, link невидима за потребителя и title tag * Body – тук поместваме съдържанието, което е видимо за потребителя.   **Водена практика 3 + 10 мин.** (Решаване на 1-2 задачи от лектора с помощта на курсистите – те казват какво и лектора го прави)   1. Създаваме структурата на един html файл. Обърни внимание, че таговете могат да се влагат един във друг и във друг и т. н. При влагане всеки следващ се има отстъп. 2. Самостоятелно упражнение -  * Отворете нов файл във Sublime и го запазете като html. * Въведете базисния текст, който съдържа всеки html документ.   **Въведение на нов материал 6 мин**  1.4 Това, което пишем в body елемента – въвеждаме текстове, картинки, съдържание.  За разлика от WORDPRESS – тук задачите ни са повечко.  Да започнем с най-често използваните html елементи, които ще ни трябват като начало и да ги класифицираме по няколко начина за наше улеснение  **1.4.1** такива, които се състоят от отварящ и затварящ таг и атрибути.  div, h1, h2, p  И самозатварящи се – напр. img – няма затварящ таг, но за сметка на това има ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ атрибути – /обясни кое за какво е/  <img src="" alt="">/src указва пътя до снимката/  1.4.2 елементи със задължителни атрибути – img– засега!  1.4.3 block /следващия елемент е на нов ред/ - h1, h2 до h6, div, р  и inline/следващия е на същия ред/ елементи - span, img  **Водена практика 6 мин.** (Решаване на 1-2 задачи от лектора с помощта на курсистите – те казват какво и лектора го прави)  **Нека да сложим някакво съдържание в празната ни страница.**  Въвеждам в началния ми файл –  <body>  <div>  <h1>  Hello, world!  </h1>  <p>  This is the beginning of my carreer as a web developer!  </p>  img +span>That`s me  </div>  </body> | | инсталирайте си SUBLIME или др. IDE  Презентация  напиши ги във S, като въвеждаш съдържание м/у таговете  напиши img и го вържи с картинка  снимка! |
|  | |  |
|  | |  |
| **Самостоятелно упражнение ? мин.** (Задачи, които всеки курсист сам решава)   1. Създайте нов html файл. 2. Добавете в него –  * Заглавие/използвайте h1, h2, h3 … * Подзаглавие * Два текста. Всеки да си има заглавие.   3. Добавете снимка /избирайте по-малки снимки – 300\*300/  4. \*Добавете втора снимка  5. \*Как може да „накарате“ малките снимки да се подредят една под друга? | | Отвори файла със задачите в браузъра/накрая можеш да им го покажеш – че всъщност е бил html doc |
|  | |  |
| 1. **Затваряне 2 мин.** (Обобщение)   С html описваме съдържанието на уеб страницата ни – колко и какви елементи ще съдържа. Задължително е да се пише по изискванията, за да сме сигурни, че браузъра ще зареди, това, което сме посочили. Ако допуснем грешка – браузъра се стреми да я поправи, но резултатите могат да бъдат плачевни. Затова нека повторим изискванията –  1,1 Декларация за доктайп  1,2 отварящ и затварящ html таг  1,3 неад със служебна информация, невидима за потребителя  1,4 боди – това, което искаме да се виждана нашата уеб страница  1,5 отварящ и ЗАТВАРЯЩ таг, с изкл за имг, който няма затварящ таг, но има задължителни атрибути!!! | |  |

Оценяване:

Напишете html документ според изискванията, който при отваряне в браузъра да покаже Уеб-страница, съдържаща/виж по-надолу/

1,1 картинка и надпис под картинката.

1,2. Уеб страница, съдържаща заглавие и блок от текст.

Критерии за оценяване:

1. Декларация за DOCTYPE/макар и неточна, но да се знае, че така започва файла/2 т.
2. 2та html, head, title, body /влагане, отваряне и затваряне, помни имената на таговете/- х 2т.
3. Img+src/h, не друг таг – за заглавието - 1
4. р или div за надписа под картинката /div или p за текста - 1

Задачи за домашно:

1. **Недовършените в час.**
2. **Линк към** [**http://www.w3schools.com/html/html\_intro.asp**](http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)

**Много добър източник на инфо и упражнения.**

* **Избери някои от упражненията за домашно?!**

1. **HTML entities.**
2. **Code Academy -** [**https://www.codecademy.com/learn/web**](https://www.codecademy.com/learn/web)

**Задачи за проверка на разбирането**

Напишете html документ според изискванията, който при отваряне в браузъра да покаже Уеб-страница, съдържаща

**1 група** картинка и надпис под картинката

. 

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

**2 група**  Уеб страница, съдържаща заглавие и текст.

# Hi!

I am a web developer! What is your superpower?!