



**Технически  
Университет  
Варна**

Факултет по изчислителна техника и автоматизация  
Катедра Компютърни системи и технологии

## **Курсов проект**

### **Тема: Сайт за зоопарк**

Изготвена от: Тереса Атанасова Гроздева

Курс: II

Група: 4

Факултетен номер: 21621420

Име на проекта: TSR Sport

Дата на даване на заданието: 30.02.2023г.

Проверител:.....

/ас. Д-р. инж. Гинка Маринова/

# Съдържание

Факултет по изчислителна техника и автоматизация Катедра Компютърни системи и технологии.....	1
<b>Съдържание.....</b>	<b>2</b>
Увод.....	1
Въведение.....	2
Описание на избраните средства .....	3
HTML .....	4
CSS.....	5
JavaScript.....	5
Дизайн на уебсайта .....	7
Интерфейс .....	8
Начална страница .....	9
Търсене на видове животни .....	10
Електронна поща.....	11
Карта с местонахождението на зоопарка .....	12
Общи условия и права .....	13
Характеристика на уебсайта .....	15
Заклучение .....	10
Използвана литература .....	11
Приложение .....	19

## Увод

**Уебсайт** (в пряк превод: „място в мрежата“), също така **уеб сайт** или накратко **сайт**, е съвкупност от уеб страници, които се адресират на общ URL, който често се състои само от името на домейна или IP адреса и пътя до основната директория („/“) в мрежа, базирана на протокола IP. Всеки уебсайт се хоства на компютър (компютри), наречен уеб сървър, достъпен през мрежа, като например интернет или частни локални мрежи. За разглеждането на уебсайтове са създадени специални програми, наречени уеб браузъри. Съществуват различни видове уебсайтове в зависимост от тяхното предназначение, аудитория и съдържание.

Сайтовете се съхраняват на уеб сървъра под формата на файлове. Всеки файл съдържа информация, която директно или след някаква обработка се изпраща на уеб браузъра, когато той поиска съдържанието на дадена страница. Сайтовете, които правят обработка на информацията, се наричат динамични, а тези, които не правят такава обработка – статични. Статичните сайтове се създават по-лесно и работят по-бързо, но не позволяват промяна на съдържанието. Почти всички съвременни сайтове са динамични.

През декември 2011 г. в интернет има 555 млн. уебсайта, като 300 млн. са се появили през 2010 г. През 2018 г. те вече са около 1,24 милиарда, а в началото на 2021 г. – 1,83 милиарда.

## Въведение

Целта на курсовата работа е разработване на уеб сайт за зоопарк предназначен за любителите на животни. В сайта на зоопарка има над 20 семейства от различни видове животни които са събрани в зоопарка на име ZOOPOLITAN. Типа на сайта е информационен и навигационен.

Целта на сайта:

1. Да се запознаем с някои от многото животни по света.
2. Да свързва потребителите със администраторите на сайта.
3. Да показва географското местонахождение на зоопарка.
4. Да съдържа цялостна информация за правилата в зоопарка.

## Описание на избраните средства

За направата на сайта са използвани 3-те вида езици HTML,CSS и JavaScript.

# HTML

**HTML** (съкращение от термина на английски: *HyperText Markup Language*, произнасяно най-често като „ейч-ти-ем-ел“, в превод „език за маркиране на хипертекст“) е основният маркиращ език за описание и дизайн на уеб страници. HTML е стандарт в интернет, а неговите стандарти се определят от международния консорциум W3C. Текущата версия на стандарта е HTML 5.0 (от 28 октомври 2014 г.), а предходната стабилна версия е HTML 4.1.

Описанието на документа става чрез специални елементи, наречени HTML елементи или техните маркери, които се състоят от тагове и съответстващите етикети (HTML tags) и ъглови скоби (като например елемента `<html>`). HTML елементите са основната градивна единица на кода, който изграждат уеб страниците. Чрез тях се форматира, графично оформя текста и неговите отделните части в рамките на една уеб страница, като например заглавия, цитати, текстови раздели, хипертекстови препратки и т.н. Най-често HTML елементите са групирани по двойки `<h1>` и `</h1>`.

В повечето случаи HTML кодът е написан в текстови редактори, с файлов формат .html, .htm, dhtml и се качва и хоства на сървъри, които са онлайн в интернет или са част от www мрежата. Тези .html файлове съдържат програмно на таговете на HTML и текстово съдържание със маркери и коментари – също инструкции за браузъра, за това какъв точно тип е .html страницата, а също за това как да се показва текстът, особено що се отнася до езиковите характеристики. За да се илюстрира как се включва текст в HTML код: `<маркер>` Някакъв текст. `</край на маркера>`. уеб браузърите са програмирани от своя страна така, в повечето случаи, макар че някои браузъри могат да имат съответно проблеми на версията, за да могат да прочетат HTML документите и да ги покажат на екрана като уеб страници. Браузърите не показват самите HTML тагове, освен ако не се отиде в менюто за да се направи това, така че те „интерпретират“ (тоест парсват) съдържанието на страницата като код и текст за да могат след работа на процесора да покажат желаното уеб-съдържание.

Основното предимство на HTML е, че уеб-страниците, които са го включват в кода си, могат да се разглеждат чрез показването им от браузъра на екрана на повечето устройства. Уебстраницата може да има дизайн, който дори изглежда с добър дизайн с помощта на CSS или „правилно оформен“ (например с помощта на C#), както върху монитора на персоналния компютър, но също и върху миниатюрния дисплей на пейджър или дисплея на мобилен телефон.

HTML може да прикрепя скриптове писани на езици като JavaScript, който е помощен за HTML, и това променя поведението на дадена уеб страница. Cascading Style Sheets (CSS) се използват, като това се прави за да се определя изгледа и оформлението на текста и други включени в страницата изображения и илюстриращи материали. World Wide Web Consortium (W3C) поддържа както HTML, така и CSS, и насърчава използването на CSS в HTML страниците още от

1997. Това допринася за разделяне съдържанието и структурата на уеб страниците от тяхното визуално представяне.

## CSS

**CSS (Cascading Style Sheets)** е език за описание на стилове (език за стилови файлове, style sheet language) – използва се основно за описание на онлайн представянето на уеббазиран документ, който написан на език за маркиране. Най-често се използва допълнително към чистия HTML, но се прилага и върху XML уебстраници и документи. Спецификацията на CSS официално се поддържа от W3C.

CSS още в началото на развитието на www започва да се добавя към стандартния HTML с цел да бъдат разделени съдържанието и структурата на уеб страниците отделно от тяхното визуално представяне. Преди стандартите за CSS, установени от W3C през 1995 г., съдържанието на сайтовете и стила на техния дизайн са писани в една и съща HTML страницата. В резултат на това HTML кодът се превръща в сложен и нечетлив, а всяка промяна в проекта на даден сайт изисквала корекцията да бъде нанасяна в целия сайт страница по страница. Използвайки CSS, настройките за форматиране могат да бъдат поставени в един-единствен файл и тогава промяната ще бъде отразена едновременно на всички страници, които използват този CSS файл.

CSS позволява да се определя как да изглеждат елементите на една HTML страница – шрифтове, размери, цветове, фонове, и др. CSS кодът се състои от последователност от стилови правила, всяко от които представлява селектор, последван от свойства и стойности. Например в следния CSS код:

`p {font-size: 9pt;}` има едно правило. То се състои от селектора **p** и свойството **font-size**, на което е зададена стойност **9pt**. Това правило ще направи размера на шрифта във всички параграфи 9 точки.

## JavaScript

**JavaScript** е интерпретируем език за програмиране, разпространяван с повечето уеб браузъри. Поддържа обектно ориентиран и функционален стил на програмиране. Създаден е в Netscape през 1995 г. Най-често се прилага към HTML кода на интернет страница с цел добавяне на функционалност и зареждане на данни. Може да се ползва също за писане на сървърни скриптове JSON, както и за много други приложения. JavaScript не трябва да се бърка с Java, съвпадението на имената е резултат от маркетингово решение на Netscape. Javascript е стандартизиран под името EcmaScript.

JavaScript е програмен език, който позволява динамична промяна на поведението на браузъра в рамките на дадена HTML страницата. JavaScript се зарежда, интерпретира и изпълнява от уеб браузъра, който му осигурява достъп до

Обектния модел на браузъра. JavaScript функции могат да се свържат със събития на страницата (например: движение/натискане на мишката, клавиатурата или елемент от страницата, и други потребителски действия). JavaScript е най-широко разпространеният език за програмиране в интернет. Прието е JavaScript програмите да се наричат скриптове.

JavaScript може да влияе на почти всяка част от браузъра. Браузъра изпълнява JavaScript кода в цикъла на събития т.е. като резултат от действия на потребителя или събития в браузъра (например `document.onLoad`).



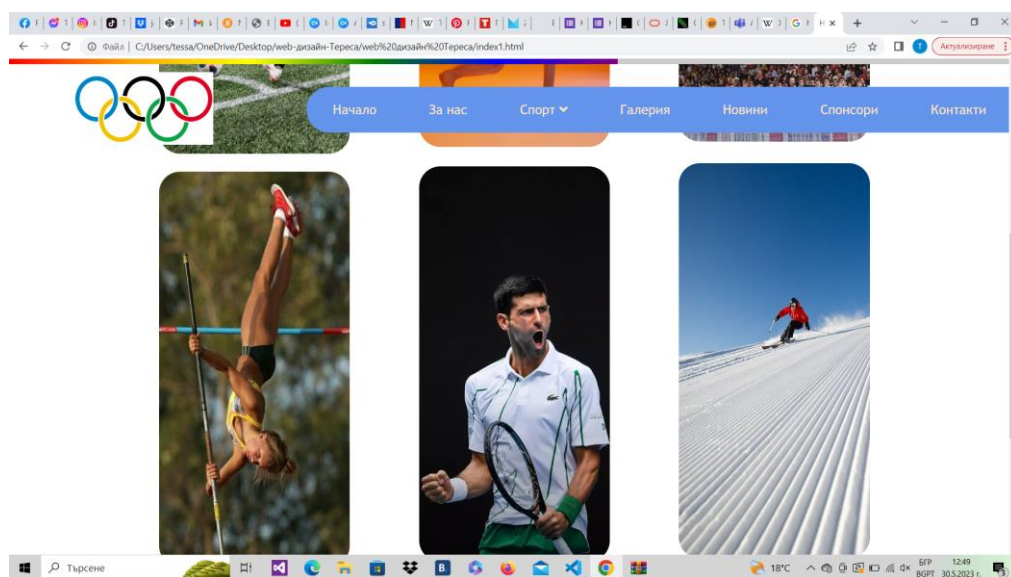
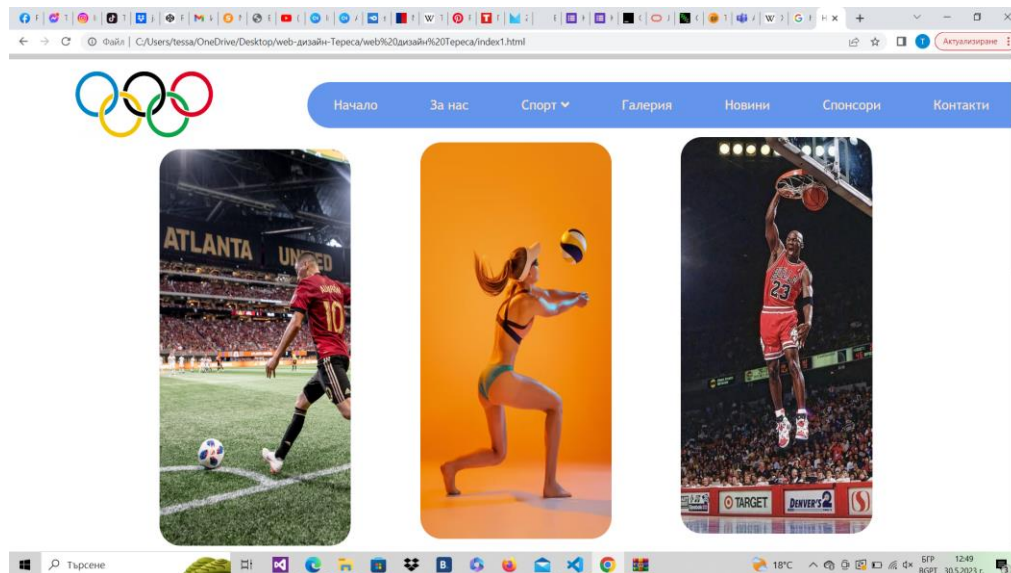
## Дизайн на уебсайта

Дизайна на уебсайта TSR Sport е съставен от два основни цвята (син и бежов). Сайта стартира с начална страница на която е изобразено главното меню. От главното меню се премина и към другото съдържание.

## Интерфейс

## Начална страница

Съдържанието на началната страница включва: лого; меню; снимки на спортовете свързани с новините.



## Заклучение

Проектирането на уебсайт е труден и дълъг процес. Преди да се напише каквото и да е необходима идея. Трябва да се определят целите на сайта ,какъв ще е таргетът му, какво ще се включи в него, за какво ще бъде предназначен и т.н. Добра практика при изграждането на скелета на сайта е задаването на въпроси от вида:

- какво ще прави сайта;
- каква ще бъде целта му;

Важно е да се наблегне и на интерфейса. Той трябва да е съобразен с темата и да същевременно да бъде интересен за потребителите.

## Използвана литература

1. How To Make A Responsive Zoo/Animal Website Design Using HTML - CSS – JAVASCRIPT - [https://www.youtube.com/watch?v=x\\_4uy69ir5o](https://www.youtube.com/watch?v=x_4uy69ir5o)
2. Wikipedia HTML- <https://bg.wikipedia.org/wiki/HTML>
3. Wikipedia CSS- <https://bg.wikipedia.org/wiki/CSS>
4. Wikipedia JavaScript- <https://bg.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
5. Wikipedia Website- <https://bg.wikipedia.org/wiki/>
6. YouTube Send email with JavaScript-<https://www.youtube.com/watch?v>































































































































































