**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“**

Катедра: „Компютърни системи и технологии“

**КУРСОВА ЗАДАЧА**

**по дисциплината**

**„Уеб дизайн“**

**Изготвил:** Диан Лъчезаров Лазаров

**Фак. №:** 233078

**Група:** 25Б

**Специалност:** КСТ

**Курс:** 2

**Дата:** 13.05.2025 г. **Приел:** ................................... **/**доц. д-р Й. Калмуков**/**

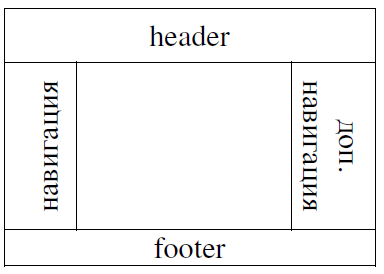
**Задание:**

Да се разработи **уеб сайт** по тема, избрана от студента.

Сайтът трябва да съдържа **поне 4 страници**, всяка от които отговаряща на определената от **Таблица 1** схема на разположение (layout). Обърнете специално внимание на изискването за **относителни** или **фиксирани** размери. В сайта да се реализират указаните в **Таблица 2** три задължителни елемента. Сайтът трябва да е с **responsive design** – да променя layout-a си при ширина на прозореца **800 или по-малко пиксела**, като това трябва да е реализирано със **CSS media queries**; за този случай може да се използва свободно избрана и независима от **Таблица 1** схема за разположение, като единственото изискване е за **запазване на използваемостта**.

Сайтът трябва да включва всички изучавани по дисциплината технологии – **HTML**, **CSS**, **DOM**, **JavaScript**. Възможно е и използването на готов JavaScript, но студентът трябва да може детайлно да обясни как работи.

Желателно е страниците от сайта да са **валидирани по HTML5**.

1. **Схема на разположение (layout):**

основно съдържание

*4. а – фиксирани размери*

1. **Списък на елементите:**

**Меню**, съдържащо **rollover бутони** (текстови хипервръзки, без изображения), реализирано чрез ***CSS***. При **посочване** на връзка да се променят нейните **цвят на фона** и **цвят на текста**; текстът да е **подчертан** само когато мишката е **върху бутона**. Използването на изображения за бутоните е **по желание** на студента.

**Номериран списък** **с главни букви** (A., B., C.) и форматиран със ***CSS*** така, че текстът в **четните** и в **нечетните** редове да е с **различен цвят**.

**Формуляр**, съдържащ текстови полета за въвеждане на **име**, **факултетен номер**, **email**, **голямо поле за съобщение**, избор чрез **радио бутони** на приоритета на съобщението – ***„нисък“***, **„*среден“*** или ***„висок“*** и два бутона – ***„Изпрати“*** и ***„Изчисти“***. Чрез ***CSS*** на текстовите полета и бутоните да се зададе **цвят на фона** и **цвят на текста**.

1. **Използван HTML, CSS и JavaScript код:**

* **HTML и CSS код, с които е реализирана схемата на разположение:**

**===HTML (index.html)===**

<html>

<head>

<title> … </title>

</head>

<body>

**<div id = ”container”>**

**<header> … </header>**

**<div id = ”nav\_main”> … </div>**

**<div id=”nav\_extra”> … </div>**

**<div id=”content”> … </div>**

**<footer> … </footer>**

**</div>**

</body>

</html>

**===CSS (layout\_global.css)===**

html, body {

margin: 0;

padding: 0;

}

header, footer {

position: absolute;

left: 0; right: 0;

height: 50px;

line-height: 50px;

font-family: Verdana, sans-serif;

font-weight: bold;

background-color: #444;

}

header {

top: 0;

padding-left: 20px;

align-items: center;

display: flex;

font-size: 18px;

border-bottom: 3px solid orange;

}

footer {

bottom: 0;

text-align: center;

color: white;

font-size: 13px;

border-top: 3px solid orange;

}

#content {

position: absolute;

top: 53px; bottom: 50px;

left: 200px;

width: 1520px;

font-family: Verdana, sans-serif;

font-size: 15px;

text-align: center;

overflow-y: auto;

}

#nav\_main {

position: absolute;

top: 50px; bottom: 50px;

left: 0;

width: 200px;

background-image: url('images/nav\_main\_background.jpg');

font-family: Verdana, sans-serif;

font-size: 15px;

font-weight: bold;

text-align: center;

border-top: 3px solid orange;

border-right: 3px solid orange;

}

#nav\_main ul {

list-style: none;

padding: 10px;

margin: 0;

}

#nav\_main a {

display: block;

width: 200px;

margin: 6px;

margin-left: 0;

padding: 8px;

padding-left: 0;

color: #bdc3c7;

text-align: center;

font-weight: bold;

text-decoration: none;

border-right: 4px solid orange;

background-color: #34495e;

}

#nav\_main a:hover {

text-decoration: underline;

width: 215px;

}

#nav\_main a:active {

background-color: black;

color: orange;

}

#nav\_extra {

position: absolute;

top: 50px; bottom: 50px;

right: 0;

width: 200px;

background-color: white;

font: bold 15px Verdana, sans-serif;

text-align: center;

text-decoration: none;

border-top: 3px solid orange;

border-left: 3px solid orange;

}

#nav\_extra ol {

padding: 10px;

margin: 20px;

text-align: left;

}

#nav\_extra a {

display: block;

width: 165px;

margin-bottom: 10px;

padding-bottom: 15px;

text-align: center;

font-weight: bold;

text-decoration: underline;

}

#nav\_extra li:nth-child(even)>a {

color: #800000;

}

#nav\_extra li:nth-child(odd)>a {

color: #000080;

}

#container {

position: absolute;

width: 1920px;

height: 1080px;

background-color: #fff;

}

#logo {

color: white;

text-decoration: none;

display: flex;

align-items: center;

gap: 10px;

}

#content img {

margin: 4px;

border: 2px solid black;

height: 300px;

}

h1 {

text-align: center;

font-weight: bold;

font-family: Trebuchet MS, sans-serif;

font-style: italic;

font-size: 35px;

}

hr {

width: 1420px;

border: 1px solid red;

}

p {

width: 1420px;

text-indent: 25px;

line-height: 25px;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

text-align: justify;

}

***/\* Responsive Design \*/***

@media screen and (max-width: 800px) {

#container {

position: static;

width: 486px;

height: auto;

margin: 0;

padding: 0;

}

header, footer {

position: static;

width: 486px;

box-sizing: border-box;

padding: 10px;

}

#nav\_main, #content, #nav\_extra {

position: static;

width: 486px;

height: auto;

box-sizing: border-box;

padding-top: 0;

padding-right: 10px;

margin: 0;

border: none;

}

#nav\_main a {

width: 250px;

padding-top: 10px;

padding-right: 0;

}

#nav\_main a:hover {

width: 250px;

}

#content {

overflow: visible;

padding: 15px;

}

#content img {

width: 400px;

height: auto;

margin-top: 10px;

margin-right: 0;

float: none;

}

h1 {

font-size: 28px;

}

p, #nav\_extra ol, #nav\_main ul {

font-size: 16px;

}

hr {

width: 453px;

margin-top: 20px;

margin-right: 0;

}

p {

width: auto;

margin-top: 0;

margin-right: 0;

margin-bottom: 20px;

text-indent: 0;

line-height: 24px;

text-align: left;

}

}

* **JavaScript код, с който е валидиран формулярът от contacts.html:**

<script>

function checkData() {

var name=document.getElementById("name").value.trim();

var facNum=document.getElementById("faculty\_number").value.trim();

var email=document.getElementById("email").value.trim();

var msg=document.getElementById("message").value.trim();

var rad=document.getElementsByClassName("radio");

//проверка за празни полета

if(name=="" || facNum=="" || email=="" || msg=="") {

alert("Моля, попълнете всички полета!");

return false;

}

//проверка дали въведеният факултетен номер съдържа точно 6 цифри

if(facNum.length != 6) {

alert("Въведен е невалиден факултетен номер!")

return false;

}

//проверка дали е избран приоритет на съобщението

for(var i=0; i<rad.length; i++) {

if(rad[0].checked==false && rad[1].checked==false && rad[2].checked==false) {

alert("Моля, изберете приоритет на съобщението!");

return false;

}

else {

return true;

}

}

}

</script>

1. **Използвани източници:**
   * [**W3Schools**](https://www.w3schools.com/)
   * [**FreeCodeCamp**](https://www.freecodecamp.org/)
   * [**HTMLColorCodes**](https://htmlcolorcodes.com/)
   * [**Favicon**](https://www.favicon.cc/)
   * [**Българска кухня**](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D1%83%D1%85%D0%BD%D1%8F)
   * [**Италианска кухня**](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D1%83%D1%85%D0%BD%D1%8F)
   * [**Рецепти**](https://gotvach.bg/)