

**РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“**

**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**

**КУРСОВА ЗАДАЧА**

**ПО**

**ДИСЦИПЛИНА „УЕБ ДИЗАЙН“**

СТУДЕНТ: Алекс Георгиев Иванов

СПЕЦИАЛНОСТ: КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ

ФАКУЛТЕТЕН НОМЕР: 233107

КУРС: 2

ГРУПА: 25р

**2025**

**Съдържание**

1. Задание  [3](#__RefHeading___Toc881_3831204485)

2. HTML Код  5

3. CSS Код  8

4. JavaScript Код  12

5. Връзка към сървъра  14

**Задание**

Да се разработи уебсайт с тематика по избор на студента. Всяка страница в него трябва да съответства на следната 7 схема на разположение (обърнете специално внимание на изискването за размерите - фиксирани/относителни)! В сайта задължително трябва да бъдат използвани всички изучавани в дисциплината технологии - HTML, CSS, DOM и JavaScript, като се допуска използването на готов JavaScript код, стига студентът да го разбира и да може да го коментира. Сайтът задължително трябва да включва поне следните: 2,3 и 4 елементи.

Схема на разположение:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Елементи:

* Неномериран списък със собствено изображение на булетите, разположено от лявата страна на текста (т.е. стандартно разположение).
* Номериран списък с римски цифри, за който текстът във всички нечетни елементи да бъде наклонен.
* Таблица (не позиционираща, а съдържаща някакви таблични данни), форматирана със CSS правила, които задават:
  + вид на линиите (рамките)
  + различен фонов цвят на заглавния ред
  + различен фонов цвят на четните и нечетните редове

Общи изисквания:

• Схемата на разположение и задължителните елементи в сайта са фиксирани според последната цифра на факултетния номер. За номерата на вариантите вижте по-долу.

• Сайтът да включва поне 4 страници. Съдържанието не е от голямо значение. Не се допускат "заемки" едно към едно от други сайтове (например Wikipedia).

• Реализацията на зададената схема на разположение трябва да бъде базирана на CSS. Не се приема използването на таблици и/или фреймове.

• Текстът да е подходящо форматиран (шрифт, цветове, подравняване...), задължително чрез CSS.

• Сайтът може да бъде разположен на сървър, но не е задължително.

• За разработката може да се използва коя да е от средите, използвани в упражненията по дисциплината (ако е използвана среда) или друга по избор. Студентите обаче трябва да са готови да коментират или целенасочено да променят кода, независимо дали е писан "ръчно", добавен от средата, или е от готов използван шаблон.

• HTML страниците трябва да са изготвени в съответствие с HTML5.

**HTML Код**

<!DOCTYPE html>

<html lang="bg">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Чернобилската катастрофа</title>

<link rel="stylesheet" href="styles/layout.css" />

<link rel="stylesheet" href="styles/primaryNavigation.css" />

<link rel="stylesheet" href="styles/footer.css" />

<link rel="stylesheet" href="styles/contactContent.css" />

<link rel="stylesheet" href="styles/historyContent.css" />

<link rel="stylesheet" href="styles/historyNavigation.css" />

<link rel="stylesheet" href="styles/homeContent.css" />

<link

href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;600&display=swap"

rel="stylesheet"

/>

</head>

<body>

<div class="page-wrapper">

<header id="nav-placeholder"></header>

<main id="content">

<!-- Content will be dynamically inserted here -->

</main>

<div id="footer-placeholder"></div>

<script src="scripts/layout.js"></script>

<script src="scripts/primaryNavigation.js"></script>

<script src="scripts/contactContent.js"></script>

</div>

</body>

</html>

<header>

<div class="nav-header">

<div class="site-title">Чернобилската катастрофа</div>

<div class="burger">

<span></span>

<span></span>

<span></span>

</div>

</div>

<nav>

<ul class="nav-links">

<li><a href="#" data-page="home">Начало</a></li>

<li><a href="#" data-page="history">История</a></li>

<li><a href="#" data-page="gallery">Галерия</a></li>

<li><a href="#" data-page="contact">Контакт</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<div class="home-content">

<div>

<p>

</p>

<h2>Причини за инцидента</h2>

<ul class="custom-bullets">

<li>Груби нарушения на безопасността от страна на съветските инженери</li>

<li>Лоша конструкция на реактора RBMK</li>

<li>Неправилно проведен експеримент през нощта</li>

</ul>

<h2>Ключови моменти</h2>

<ol class="roman-list">

<li>26 април 1986 – експлозия в реактор 4</li>

<li>27 април – евакуация на Припят</li>

<li>1986–1987 – участие на над 600,000 ликвидатори</li>

</ol>

<h2>Неномериран списък с персонализирани булети</h2>

<ul class="custom-bullets">

<li>Газова маска</li>

<li>Дозиметър</li>

<li>Радиоактивна зона</li>

</ul>

<h2>Номериран списък с римски цифри</h2>

<ol class="roman-list">

<li>Събитие едно</li>

<li>Събитие две</li>

<li>Събитие три</li>

<li>Събитие четири</li>

</ol>

<h2>Таблица с таблични данни</h2>

<table class="styled-table">

<thead>

<tr>

<th>Обект</th>

<th>Статус</th>

<th>Зона</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Реактор 4</td>

<td>Унищожен</td>

<td>Червена зона</td>

</tr>

<tr>

<td>Припят</td>

<td>Изоставен</td>

<td>Забранена зона</td>

</tr>

<tr>

<td>Саркофаг</td>

<td>Активен</td>

<td>Радиоактивна зона</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

<div>

<img

src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/87/IAEA\_02790015\_%285613115146%29.jpg/1200px-IAEA\_02790015\_%285613115146%29.jpg"

alt="Повреден реактор 4"

width="300"

/>

</div>

</div>

<div class="history-content-wrapper">

<h1 class="section-title">Чернобилската катастрофа</h1>

<h2 class="subsection-title" id="intro">1. Въведение</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

<h2 class="subsection-title" id="causes">2. Причини за катастрофата</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

<h2 class="subsection-title" id="consequences">3. Последствия</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

<ul class="custom-bullets impact-list">

<li>Над 350 000 души са евакуирани от засегнатите зони</li>

<li>Драматично увеличаване на раковите заболявания, особено при децата</li>

<li>Пълна забрана на достъп до „Зоната на отчуждение“</li>

<li>Психологическа и социална травма сред оцелелите</li>

<li>Разпадане на доверието в ядрената енергетика по цял свят</li>

</ul>

<h2 class="subsection-title" id="ussr-reaction">4. Реакцията на СССР</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

<h2 class="subsection-title" id="russia">5. Русия като правоприемник</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

<h2 class="subsection-title" id="lessons">6. Историческо значение и уроци</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

<h2 class="subsection-title" id="conclusion">7. Заключение</h2>

<p class="section-paragraph">

</p>

</div>

<div class="history-navigation">

<ul>

<li><a href="#intro">Въведение</a></li>

<li><a href="#causes">Причини за катастрофата</a></li>

<li><a href="#consequences">Последствия</a></li>

<li><a href="#ussr-reaction">Реакцията на СССР</a></li>

<li><a href="#russia">Русия като правоприемник</a></li>

<li><a href="#lessons">Историческо значение и уроци</a></li>

<li><a href="#conclusion">Заключение</a></li>

</ul>

</div>

<footer>

<p>&copy; 2025 Алекс Иванов | contact@alex-ivanov.com | +359 878 850 340</p>

</footer>

**CSS Код**

html,

body {

height: 100%;

margin: 0;

display: flex;

flex-direction: column;

flex: 1;

scroll-behavior: smooth;

}

.page-wrapper {

display: flex;

flex-direction: column;

min-height: 100vh;

}

.page-wrapper > main {

flex: 1;

}

body {

font-family: "Poppins", sans-serif;

margin: 0;

background: #f8f9fa;

color: #212529;

}

main {

padding-left: 4rem;

}

.main-wrapper.with-nav {

display: flex;

}

/\* Responsiveness \*/

@media (max-width: 768px) {

nav .nav-links {

flex-direction: column;

gap: 1em;

}

}

.home-content {

padding-top: 1rem;

display: flex;

gap: 2rem;

padding-right: 5rem;

padding-bottom: 1rem;

}

.custom-bullets {

list-style: none;

padding-left: 1.5em;

}

.custom-bullets li {

background: url("https://www.shutterstock.com/shutterstock/photos/1473523988/display\_1500/stock-vector-radiation-symbol-radiation-warning-sign-isolated-on-white-background-the-radiation-icon-vector-1473523988.jpg")

no-repeat left center;

background-size: 18px 18px;

padding-left: 28px;

margin-bottom: 10px;

}

.roman-list {

list-style-type: upper-roman;

padding-left: 1.5em;

}

.roman-list li:nth-child(odd) {

font-style: italic;

color: #99ff99;

}

.styled-table {

width: 50%;

border-collapse: collapse;

margin-top: 20px;

border: 2px solid #33ff33;

}

.styled-table th,

.styled-table td {

border: 1px solid #66ff66;

padding: 10px;

text-align: left;

}

.styled-table thead {

background-color: #004400;

color: #aaffaa;

}

header {

display: flex;

align-items: center;

background-color: #1e1e2f;

padding: 1rem 0;

box-shadow: 0 0.125rem 0.375rem rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.nav-header {

display: flex;

justify-content: flex-start;

align-items: center;

max-width: 62.5rem;

width: 100%;

margin: 0 auto;

padding: 0 1.5rem;

gap: 1rem;

flex: 1;

}

.site-title {

margin-right: auto;

color: white;

font-size: 1.5rem;

font-weight: 600;

text-transform: uppercase;

display: flex;

align-items: center;

}

.burger {

display: none;

flex-direction: column;

gap: 0.313rem;

cursor: pointer;

}

.burger span {

height: 0.188rem;

width: 1.563rem;

background-color: white;

border-radius: 0.125rem;

}

nav .nav-links {

list-style: none;

display: flex;

justify-content: flex-end;

align-items: center;

gap: 2em;

margin: 0;

padding: 0;

}

nav .nav-links li a {

color: #ffffff;

text-decoration: none;

font-weight: 500;

font-size: 1rem;

transition: color 0.3s ease;

position: relative;

}

nav .nav-links li a::after {

content: "";

position: absolute;

width: 0;

height: 0.125rem;

left: 0;

bottom: -0.375rem;

background-color: #00bfff;

transition: width 0.3s ease;

}

nav .nav-links li a:hover::after {

width: 100%;

}

nav .nav-links li a:hover {

color: #00bfff;

}

@media (max-width: 48rem) {

header {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

background-color: #1e1e2f;

padding: 1rem 0;

box-shadow: 0 0.125rem 0.375rem rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.nav-header {

width: 100%;

justify-content: space-between;

}

.burger {

display: flex;

}

nav .nav-links {

display: none;

flex-direction: column;

background-color: #1e1e2f;

padding: 0.5rem 0;

margin-top: 1rem;

gap: 0.75rem;

width: 100%;

}

nav .nav-links.active {

display: flex;

margin-top: 0.5rem;

}

nav .nav-links li {

text-align: center;

width: 100%;

}

}

.history-content-wrapper .section-title {

font-size: 2.5rem;

font-weight: bold;

margin-bottom: 1rem;

}

.history-content-wrapper .subsection-title {

font-size: 1.75rem;

color: #a11a1a;

margin-top: 2rem;

}

.history-content-wrapper .section-paragraph {

line-height: 1.8;

margin-bottom: 1.5rem;

}

.history-content-wrapper .impact-list {

list-style: square inside;

padding-left: 1rem;

margin-bottom: 2rem;

}

**JavaScript Код**

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

const content = document.getElementById("content");

includeHTML("components/primaryNavigation.html", "nav-placeholder", () => {

setupPrimaryNav?.();

});

includeHTML("components/footer.html", "footer-placeholder");

loadPage("home");

function loadPage(pageName) {

Promise.all([

fetch(`partials/contents/${pageName}Content.html`).then((res) =>

res.ok ? res.text() : Promise.reject("Content not found")

),

fetch(`partials/navigations/${pageName}Navigation.html`)

.then((res) => {

if (res.ok) return res.text();

return null; // Navigation is optional

})

.catch(() => null),

])

.then(([contentHTML, navHTML]) => {

const hasNav = navHTML !== null;

content.innerHTML = `

<div class="main-wrapper ${hasNav ? "with-nav" : "no-nav"}">

<div id="main-content">${contentHTML}</div>

${hasNav ? `<aside id="side-nav">${navHTML}</aside>` : ""}

</div>

`;

})

.catch((err) => {

content.innerHTML = "<p>Грешка при зареждане на съдържанието.</p>";

console.error(err);

});

}

function includeHTML(file, elementId, callback) {

fetch(file)

.then((res) => res.text())

.then((html) => {

document.getElementById(elementId).innerHTML = html;

if (callback) callback();

})

.catch((err) => {

console.error(`Грешка при зареждане на ${file}`, err);

});

}

});

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

const contentContainer = document.getElementById("content");

const observer = new MutationObserver(() => {

const form = document.getElementById("contactForm");

if (form) {

form.addEventListener("submit", function (e) {

e.preventDefault();

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

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

const message = document.getElementById("message").value.trim();

const responseMsg = document.getElementById("responseMsg");

if (!name || !email || !message) {

responseMsg.textContent = "Моля, попълнете всички полета.";

responseMsg.style.color = "red";

responseMsg.classList.remove("hidden");

return;

}

if (!validateEmail(email)) {

responseMsg.textContent = "Моля, въведете валиден имейл адрес.";

responseMsg.style.color = "red";

responseMsg.classList.remove("hidden");

return;

}

responseMsg.textContent = "Благодарим ви! Ще се свържем с вас скоро.";

responseMsg.style.color = "green";

responseMsg.classList.remove("hidden");

form.reset();

});

observer.disconnect();

}

});

observer.observe(contentContainer, { childList: true, subtree: true });

});

function validateEmail(email) {

const pattern = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;

return pattern.test(email);

}

function setupPrimaryNav() {

const burger = document.querySelector(".burger");

const navLinks = document.querySelector(".nav-links");

if (burger && navLinks) {

burger.addEventListener("click", () => {

navLinks.classList.toggle("active");

});

}

document.querySelectorAll("nav a").forEach((link) => {

link.addEventListener("click", (e) => {

e.preventDefault();

const page = link.dataset.page;

const content = document.getElementById("content");

Promise.all([

fetch(`partials/contents/${page}Content.html`).then((res) =>

res.ok ? res.text() : Promise.reject("Content not found")

),

fetch(`partials/navigations/${page}Navigation.html`)

.then((res) => {

if (res.ok) return res.text();

return null;

})

.catch(() => null),

])

.then(([contentHTML, navHTML]) => {

const hasNav = navHTML !== null;

content.innerHTML = `

<div class="main-wrapper ${hasNav ? "with-nav" : "no-nav"}">

<div id="main-content">${contentHTML}</div>

${hasNav ? `<aside id="side-nav">${navHTML}</aside>` : ""}

</div>

`;

})

.catch((err) => {

content.innerHTML = "<p>Грешка при зареждане на съдържанието.</p>";

console.error(err);

});

});

});

}  
  
**Връзка**

**Сайта може да бъде достъпен на линк:** [**https://web-design-course-project-university-of-ruse.vercel.app/**](https://web-design-course-project-university-of-ruse.vercel.app/)