



POLITECHNIKA RZESZOWSKA  
im. Ignacego Łukasiewicza  
WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

# Aplikacje Internetowe

Strona Internetowa Sklepu

Maciej Żak FS0-DI

Rzeszów, 03.01.2023

## Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. Opis projektu.....	3
3. Realizacja projektu .....	4
4. Opis kodu: .....	8
HTML.....	8
JavaScript .....	11
CSS .....	15
Styl podstawowy .....	15
Styl ciemny .....	25
5. Analiza efektów:.....	30
6. Podsumowanie.....	30

## 1. Wstęp

Celem projektu było stworzenie prostej strony internetowej, która umożliwiłaby zakup produktów online. Zakres projektu obejmował zaprojektowanie i zaimplementowanie interfejsu użytkownika oraz napisanie kodu odpowiedzialnego za funkcjonalności związane z logowaniem, wyszukiwaniem produktów, dodawaniem produktów do koszyka oraz obsługą koszyka zakupów.

## 2. Opis projektu

W ramach projektu została stworzona prosta strona internetowa sklepu z ubraniami. Strona została zbudowana za pomocą języka HTML oraz została udekorowana za pomocą języka CSS. Strona składa się z nagłówka, głównego menu nawigacyjnego, paska wyszukiwania oraz formularza logowania. W nagłówku znajdują się także przyciski umożliwiające logowanie oraz przełączanie strony pomiędzy trybem jasnym i ciemnym. W sekcji głównej strony znajduje się lewy panel z rozwijaną listą z kategoriami produktów oraz lista produktów, która jest prezentowana w formie kafelków. Każdy kafelek zawiera zdjęcie produktu, jego nazwę oraz cenę, a także przycisk pozwalający na dodanie produktu do koszyka. Strona posiada także sekcję z koszykiem zakupów, w której znajduje się lista wybranych przez użytkownika produktów oraz cena całkowita zakupów. Użytkownik ma możliwość usunięcia dowolnego produktu z koszyka za pomocą odpowiedniego przycisku.

W projekcie zostały także wykorzystane skrypty JavaScript, umożliwiające obsługę formularza logowania oraz koszyka zakupów. Formularz logowania jest ukrywany i pojawia się po kliknięciu na przycisk logowania. Po wprowadzeniu poprawnych danych logowania użytkownik otrzymuje komunikat o pomyślnym zalogowaniu. Koszyk zakupów umożliwia dodawanie i usuwanie produktów oraz aktualizuje cenę całkowitą zakupów. Jeżeli koszyk jest pusty, to ukrywana jest sekcja z ceną całkowitą zakupów oraz przyciskiem "Kup teraz".

Tryb ciemny to wariant wyglądu interfejsu aplikacji lub strony internetowej, w którym dominującą rolę odgrywają ciemne kolory tła i tekstu. Stosowanie trybu ciemnego ma na celu m.in. poprawę komfortu użytkowania przy słabym oświetleniu oraz zmniejszenie obciążenia dla oczu użytkowników. W przypadku strony internetowej, tryb ciemny może być ustawiony przez użytkownika lub automatycznie dostosowywany do ustawień systemowych przeglądarki. W mojej stronie internetowej tryb ciemny jest obsługiwany przez przycisk "Przełącz na tryb ciemny" oraz odpowiedni plik stylów CSS. Po kliknięciu na przycisk, tryb ciemny jest aktywowany poprzez załadowanie pliku "dark-mode.css", który zawiera specjalnie przygotowane style dla trybu ciemnego. W celu zmiany trybu na jasny, użytkownik może ponownie kliknąć na przycisk, co spowoduje załadowanie oryginalnych stylów strony.

### 3. Realizacja projektu

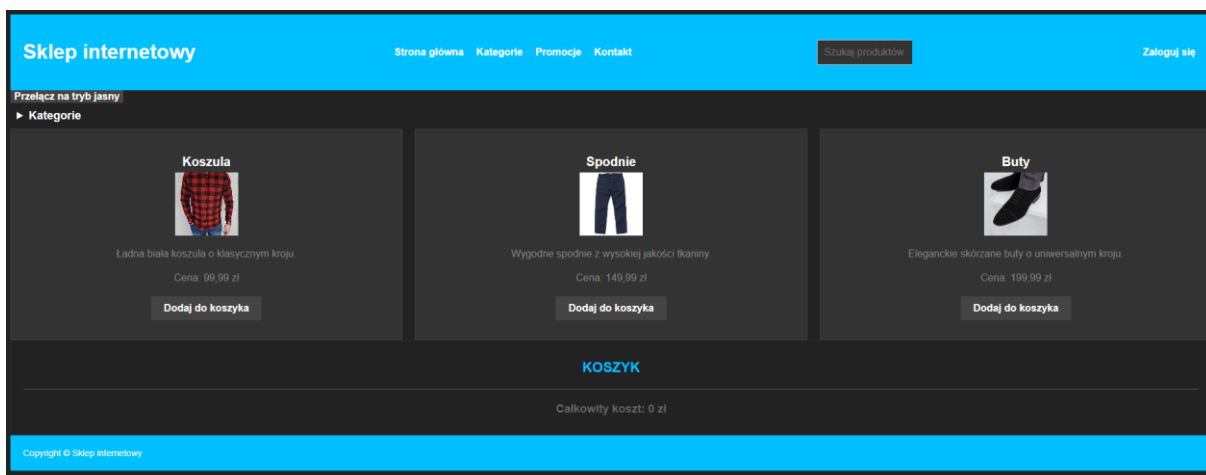
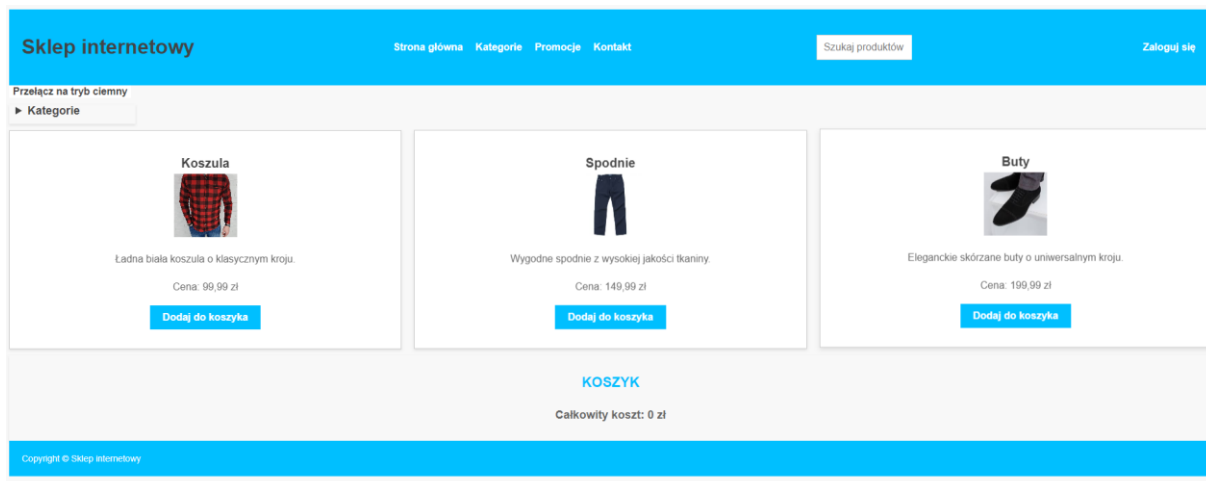
W ramach realizacji projektu stworzenia strony internetowej, zostały wykorzystane narzędzia takie jak edytor kodu HTML, CSS oraz JavaScript. Proces realizacji rozpoczął się od zaprojektowania struktury strony oraz wyboru odpowiednich narzędzi do jej stworzenia.

Następnym krokiem było stworzenie pliku HTML zawierającego strukturę strony oraz poszczególne elementy takie jak nagłówki, menu nawigacyjne, formularz logowania czy pole wyszukiwania. W kolejnym etapie został dodany styl do strony za pomocą pliku CSS. Dzięki temu udało się nadać stronie odpowiedni wygląd i układ elementów.

Później został dodany skrypt JavaScript, który pozwolił na obsługę logowania oraz dodawania produktów do koszyka zakupów. W tym celu zostały stworzone funkcje odpowiedzialne za sprawdzenie poprawności danych logowania oraz dodawanie nowych elementów do listy koszyka.

Podczas realizacji projektu pojawiły się trudności związane głównie z brakiem doświadczenia oraz nieznanymi niektórymi zagadnieniami związanymi z programowaniem. Jednak dzięki wykorzystaniu dokumentacji i internetu, udało się je pokonać i zrealizować założenia projektu.

Oto jak prezentują się gotowa strona w trybie jasnym oraz ciemnym:



Po kliknięciu przycisku zaloguj otwiera nam się formularz, w który wpisujemy nasze dane:

The image shows two versions of a login form. The top version has a light blue header with a search bar labeled 'Szukaj produktów' and a 'Zaloguj się' button. Below the header is a white form with labels 'Adres e-mail:' and 'Hasło:', input fields, and a 'Zaloguj się' button. The bottom version has a dark blue header with the same search bar and button. The form below is dark grey with the same labels and buttons.

Formularz sprawdza czy w mailu jest znak „@” oraz czy po nim jest „.” oraz jakiś tekst.

Po poprawnym wpisaniu maila i hasła pojawia się komunikat o udanym zalogowaniu:

A white rectangular box with a blue border. It contains the text 'Komunikat z bieżącej strony' and 'Zostałeś pomyślnie zalogowany!'. In the bottom right corner is a blue button with the text 'OK'.

Tak prezentują się koszyk w obu trybach po tym jak dodamy do niego produkt:

A shopping cart interface with a light blue header labeled 'KOSZYK'. It contains three items, each with a white card showing 'koszula', 'Cena: 99.99 zł', and a 'Usuń z koszyka' button. Below the items is a 'Kup teraz' button and the text 'Całkowity koszt: 299.97 zł'. At the bottom is a blue footer with 'Copyright © Sklep internetowy'.

A shopping cart interface with a dark blue header labeled 'KOSZYK'. It contains three items, each with a dark grey card showing 'koszula', 'Cena: 99.99 zł', and a 'Usuń z koszyka' button. Below the items is a 'Kup teraz' button and the text 'Całkowity koszt: 299.97 zł'. At the bottom is a blue footer with 'Copyright © Sklep internetowy'.

Po kliknięciu pola Kup teraz otwiera się formularz, w który wpisujemy danę. Formularza nie możemy zatwierdzić, jeżeli jakieś pola są puste. Aby wyjść z formularza należy kliknąć na „X” w prawym górnym rogu.

Imię i nazwisko: X

Adres e-mail:

Adres:

Miasto:

Kod Pocztowy:

Sposób dostawy:

Kurier ▼

Kup teraz

Imię i nazwisko: X

Adres e-mail:

Adres:

Miasto:

Kod Pocztowy:

Sposób dostawy:

Kurier ▼

Kup teraz

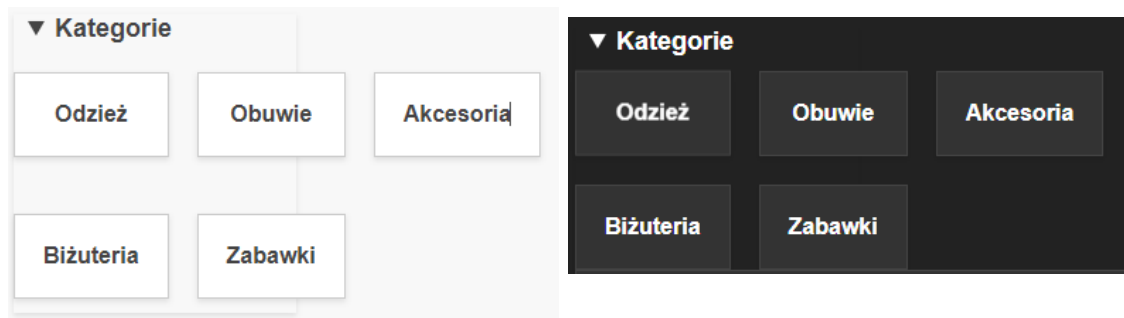
Po wypełnieniu formularza i kliknięciu przycisku kup teraz dostajemy powiadomienie o udanym zakupie.

Komunikat z bieżącej strony

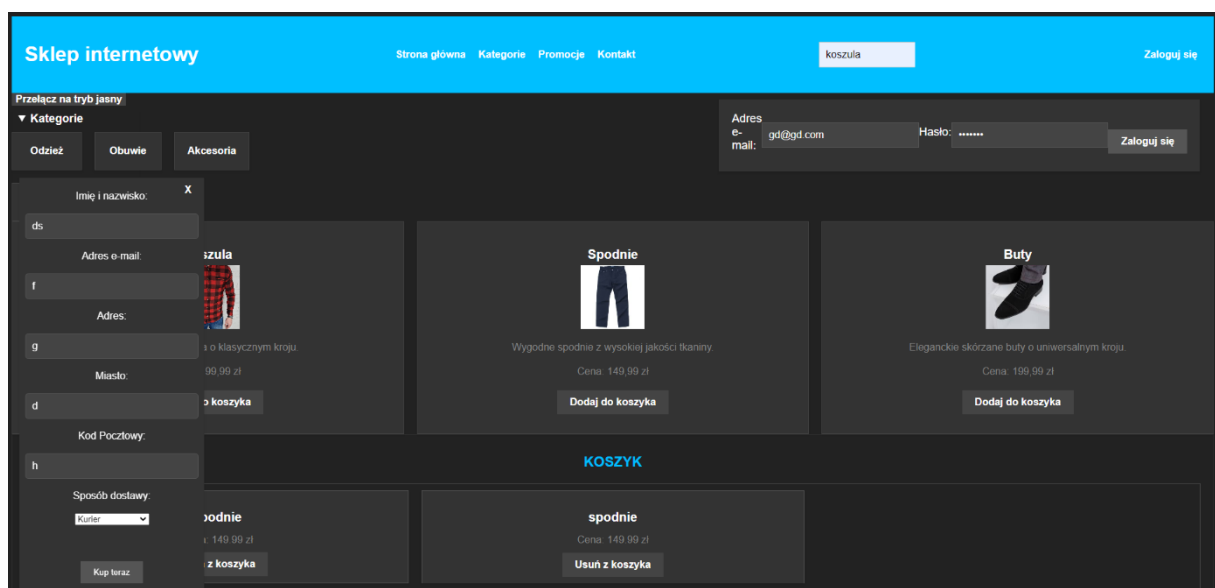
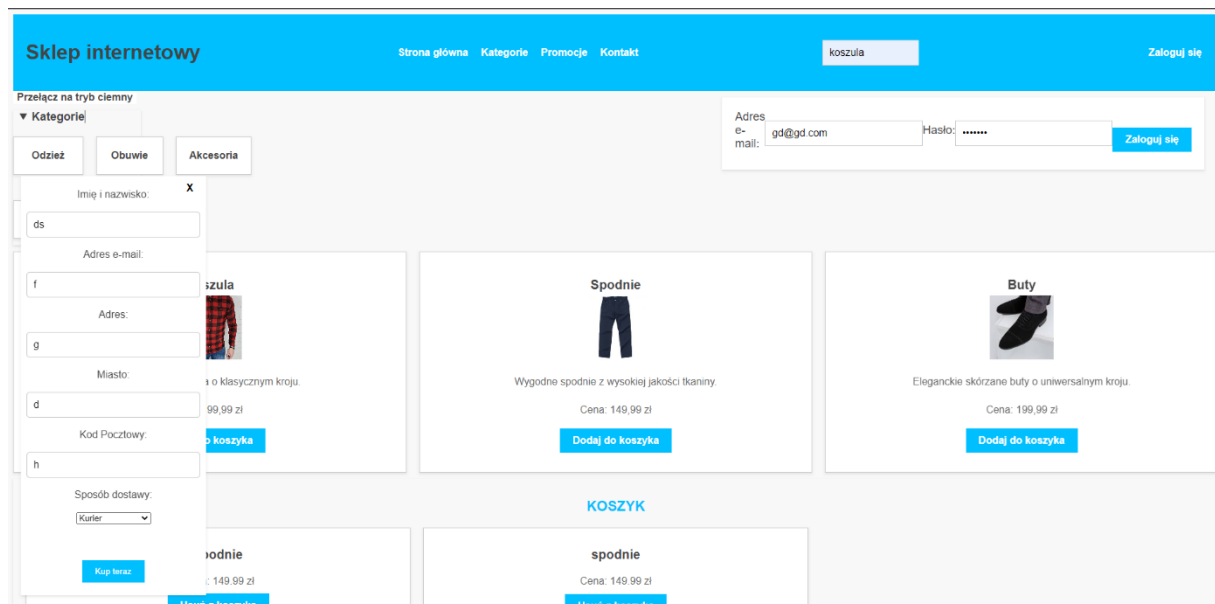
Zamówienie zostało pomyślnie złożone!

OK

Rozwijana lista z wszystkimi kategoriami:



Strona ze wszystkimi otworzonymi formularzami:



## 4. Opis kodu:

### HTML

Załączam odnośniki do stylów oraz wpisuję tytuł strony

```
<head>
  <title>Sklep internetowy</title>
  <!-- Odnośniki do stylów -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="dark-mode.css">
</head>
```

Tworzę nagłówek strony, w którym umieszczam odnośniki do podstron, przycisk wyszukiwania oraz przycisk logowania.

```
<!-- Nagłówek strony -->
<header>
  <h1>Sklep internetowy</h1>
  <nav>
    <a href="#">Strona główna</a>
    <a href="#">Kategorie</a>
    <a href="#">Promocje</a>
    <a href="#">Kontakt</a>
  </nav>
  <!-- Pole wyszukiwania -->
  <form>
    <input type="text" id="search" placeholder="Szukaj produktów">
  </form>
  <!-- Przycisk logowania -->
  <button id="login-button">Zaloguj się</button>
</header>
```

Zamieszczam wszystkie pola potrzebne do formularza logowania.

```
<!-- Formularz logowania -->
<div id="login-form" style="display: none; float: right;">
  <form>
    <label for="email">Adres e-mail:</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email"><br>
    <label for="password">Hasło:</label><br>
    <input type="password" id="password" name="password"><br><br>
    <input type="submit" value="Zaloguj się">
  </form>
</div>
```



Dodaje przycisk do zmiany trybu na ciemny

```
<!-- Przycisk do zmiany trybu na ciemny -->
<button id="toggle-dark-mode-button" data-text="Przełącz na tryb jasny">Przełącz na tryb
ciemny</button>
```

Dodaje listę kategorii

```
<!-- Lewy panel z rozwijaną listą z kategoriami -->
<aside>
  <details>
    <summary>Kategorie</summary>
    <ul>
      <li>Odzież</li>
      <li>Obuwie</li>
      <li>Akcesoria</li>
      <li>Biżuteria</li>
      <li>Zabawki</li>
    </ul>
  </details>
</aside>
```

Wprowadzam listę produktów wraz z nazwą plików, w których znajdują się obrazki

```
<!-- Lista produktów -->
<ul>
  <li data-name="koszula" data-price="99.99">
    <h3>Koszula</h3>
    
    <p>Ładna biała koszula o klasycznym kroju.</p>
    <p>Cena: 99,99 zł</p>
    <button class="add-to-cart-button">Dodaj do koszyka</button>
  </li>
  <li data-name="spodnie" data-price="149.99">
    <h3>Spodnie</h3>
    
    <p>Wygodne spodnie z wysokiej jakości tkaniny.</p>
    <p>Cena: 149,99 zł</p>
    <button class="add-to-cart-button">Dodaj do koszyka</button>
  </li>
  <li data-name="buty" data-price="199.99">
    <h3>Buty</h3>
    
    <p>Eleganckie skórzane buty o uniwersalnym kroju.</p>
    <p>Cena: 199,99 zł</p>

    <button class="add-to-cart-button">Dodaj do koszyka</button>

  </li>
</ul>
```

Tworzę podsumowanie zakupów

```
<!-- Podsumowanie zakupów -->
<section id="cart">
  <h2>Koszyk</h2>
  <ul id="cart-items">
```

Dodaje wszystkie elementy do formularza „Kup teraz”

```
<!-- Tworzę formularz do przycisku kup teraz -->
</ul>
<div id="buy-now-form" style="display: none;">
  <form>
    <button id="close-button" type="button">X</button>
    <label for="name">Imię i nazwisko:</label><br>
    <input type="text" id="name" name="name"><br>
    <label for="email">Adres e-mail:</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email" value=""><br>
    <label for="address">Adres:</label><br>
    <input type="address" id="address" name="address"><br>
    <label for="city">Miasto:</label><br>
    <input type="city" id="city" name="city"><br>
    <label for="zipCode">Kod Pocztowy:</label><br>
    <input type="zipCode" id="zipCode" name="zipCode"><br>
    <label for="deliverymethod">Sposób dostawy:</label><br>
    <select id="deliverymethod" name="deliverymethod" type="deliverymethod">
      <option value="kurier">Kurier</option>
      <option value="odbior-osobisty">Odbiór osobisty</option>
      <option value="poczta">Poczta</option>
    </select>
    <br><br>
    <input type="submit" value="Kup teraz">
  </form>
</div>
```

Dodaje pole wyświetlające całkowity koszt zakupów

```
<!-- Pole wyświetlające całkowity koszt zakupów -->
<p id="cart-total">Całkowity koszt: <span id="cart-total-price">0</span> zł</p>
<button id="buy-now-button" class="hidden">Kup teraz</button>
</section>
</main>
```

Tworzę stopkę strony oraz zamieszczam odnośnik do javascriptu.

```
<!-- Stopka strony -->
<footer>
  <p>Copyright &copy; Sklep internetowy</p>
</footer>
<!-- Skrypt JavaScript -->
<script src="skrypt.js"></script>

</body>
</html>
```

## JavaScript

Pobieram wszystkie elementy potrzebne do obsługi przycisku oraz formularza logowania, pobieram element pola wyszukiwania oraz dodaję nasłuchiвач kliknięcia na przycisk logowania

```
// Pobieramy element przycisku logowania
const loginButton = document.getElementById('login-button');

// Pobieramy element formularza logowania
const loginForm = document.getElementById('login-form');

// Pobieramy element pola wyszukiwania
const searchInput = document.getElementById('search');

// Dodajemy nasłuchiвач zdarzenia kliknięcia na przycisk logowania
loginButton.addEventListener('click', () => {
  loginForm.style.display = 'block';
});
```

### Obsługa funkcjonalności formularza logowania

```
// Obsługa formularza logowania
loginForm.addEventListener('submit', event => {
  event.preventDefault();

  // Pobieramy dane z formularza
  const email = event.target.email.value;
  const password = event.target.password.value;

  // Logujemy użytkownika
  login(email, password);
});

// Funkcja logowania użytkownika
function login(email, password) {
  // Ukrywamy formularz logowania
  loginForm.style.display = 'none';

  // Wysyłamy komunikat o pomyślnym zalogowaniu
  alert('Zostałeś pomyślnie zalogowany!');
}
```

## Obsługa funkcjonalności koszyka

```
// Pobieramy elementy potrzebne do obsługi koszyka zakupów
const addToCartButtons = document.querySelectorAll('.add-to-cart-button');
const cartItemsList = document.getElementById('cart-items');
const totalPriceElement = document.getElementById('total-price');

// Obsługa kliknięcia na przycisk "Dodaj do koszyka"
const addButtons = document.querySelectorAll('.add-to-cart-button');

addButtons.forEach(button => {
  button.addEventListener('click', event => {
    const item = event.target.parentNode;
    const name = item.getAttribute('data-name');
    const price = item.getAttribute('data-price');

    addToCart(name, price);
  });
});

// Dodawanie produktu do koszyka
function addToCart(name, price) {
  const cartItem = document.createElement('li');
  cartItem.setAttribute('data-name', name);
  cartItem.setAttribute('data-price', price);
  cartItem.innerHTML = `
    <h3>${name}</h3>
    <p>Cena: ${price} zł</p>
    <button class="remove-from-cart-button">Usuń z koszyka</button>
  `;

  document.querySelector('#cart-items').appendChild(cartItem);

  // Obsługa kliknięcia na przycisk "Usuń z koszyka"
  cartItem.querySelector('.remove-from-cart-button').addEventListener('click', event => {
    const item = event.target.parentNode;
    item.parentNode.removeChild(item);
    updateCartTotal();
  });

  updateCartTotal();
}
```

Aktualizujemy całkowity koszt zakupów

```
// Aktualizacja całkowitego kosztu zakupów
function updateCartTotal() {
  const cartItems = document.querySelectorAll('#cart-items li');
  let total = 0;

  cartItems.forEach(item => {
    const price = item.getAttribute('data-price');
    total += parseFloat(price);
  });
  document.querySelector('#cart-total-price').textContent = total.toFixed(2);
}
```

Jeżeli mamy w koszyku jakieś przedmioty wyświetlamy kup teraz

```
if (cartItems.length > 0) {
  document.querySelector('#buy-now-button').style.display = 'block';
} else {
  document.querySelector('#buy-now-button').style.display = 'none';
}
}
```

Obsługiwanie funkcjonalności zmiany trybu na ciemny

```
// Pobieramy przycisk do zmiany trybu
const toggleButton = document.querySelector('#toggle-dark-mode-button');

// Dodajemy obsługę zdarzenia kliknięcia w przycisk
let currentTheme;

toggleButton.addEventListener('click', () => {
  if (document.activeElement !== searchInput) {
    toggleButton.textContent = toggleButton.textContent === 'Przełącz na tryb ciemny'
      ? 'Przełącz na tryb jasny'
      : 'Przełącz na tryb ciemny';

    // Sprawdzamy, czy ciało strony ma klasę "dark-theme"
    const isDark = document.body.classList.contains('dark-theme');

    // Jeśli ma, usuwamy ją
    if (isDark) {
      document.body.classList.remove('dark-theme');
      currentTheme = 'light';
    }
    // W przeciwnym razie, dodajemy ją
    else {
      document.body.classList.add('dark-theme');
      currentTheme = 'dark';
    }
  }
});
```

Obsługa formularza Kup „teraz” oraz przycisku zamykającego ten formularz

```
// Pobieramy element przycisku "Kup teraz"
const buyNowButton = document.getElementById('buy-now-button');

// Pobieramy element formularza "Kup teraz"
const buyNowForm = document.getElementById('buy-now-form');

// Dodajemy nasłuchiвач zdarzenia kliknięcia na przycisk "Kup teraz"
buyNowButton.addEventListener('click', () => {
  buyNowForm.style.display = 'block';
  buyNowButton.style.display = 'none';
});

// Pobieramy element przycisku zamykającego formularz
const closeButton = document.getElementById('close-button');
const purchaseForm = document.getElementById('purchase-form');

// Funkcja zmiany stylu przycisku zamykającego formularz
function updateCloseButtonStyle(theme) {
  closeButton.classList.remove('light-theme', 'dark-theme');
  closeButton.classList.add(theme);
}

// Dodajemy nasłuchiвач zdarzenia kliknięcia na przycisk zamykający formularz
closeButton.addEventListener('click', () => {
  buyNowForm.style.display = 'none';
  buyNowButton.style.display = 'block';
});

// Obsługa formularza "Kup teraz"
buyNowForm.addEventListener('submit', event => {
  event.preventDefault();

  // Pobieramy dane z formularza
  const name = event.target.name.value;
  const email = event.target.email.value;
  const address = event.target.address.value;
  const city = event.target.city.value;
  const zipCode = event.target.zipCode.value;
  const deliverymethod = event.target.deliverymethod.value;

  // Sprawdzamy, czy wszystkie pola formularza są wypełnione
  if (!name || !email || !address || !city || !zipCode || !deliverymethod) {
    alert('Uzupełnij wszystkie pola formularza');
  } else {
    // Złożenie zamówienia
    placeOrder(name, email, address, city, zipCode, deliverymethod);
  }
});
```

Wywołujemy funkcję składania zamówienia oraz usuwania elementów z koszyka, jeśli udało nam się złożyć zamówienie.

```
// Funkcja złożenia zamówienia
function placeOrder(name, email, address, city, zipCode, deliverymethod) {
// Tutaj zakładamy, że zostały sprawdzone poprawność danych i zamówienie zostało złożone

// Ukrywamy formularz "Kup teraz"
buyNowForm.style.display = 'none';

// Usunięcie elementów z koszyka
const cartItems = document.querySelectorAll('#cart-items li');
cartItems.forEach(item => item.parentNode.removeChild(item));

// Ustawienie całkowitego kosztu zakupów na 0
document.querySelector('#cart-total-price').textContent = '0.00';

// Wysyłamy komunikat o pomyślnym złożeniu zamówienia
alert('Zamówienie zostało pomyślnie złożone!');
}
```

CSS

Styl podstawowy

Ogólne stylizacje strony

```
body {
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
  color: #444;
  background-color: #f8f8f8;
}
```

Nagłówek strony

```
header {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 20px;
  background-color: #00bfff;
}
```

## Główna nawigacja

```
nav {  
  display: flex;  
}  
  
nav a {  
  color: #fff;  
  text-decoration: none;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  margin-left: 20px;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
}  
  
nav a:hover {  
  color: #ddd;  
  transform: translateY(-3px);  
}
```

## Pole wyszukiwania

```
form {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
}  
  
#search {  
  width: 60%;  
  padding: 10px;  
  font-size: 16px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-right: none;  
  outline: none;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
}  
  
#search:focus {  
  width: 70%;  
  border-color: #00bfff;  
}
```

## Przycisk logowania

```
#login-button {  
  border: none;  
  background-color: transparent;  
  color: #fff;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  cursor: pointer;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;
```



```
}
```

```
#login-button:hover {  
  transform: translateY(-3px);  
}
```

## Formularz logowania

```
#login-form {  
  position: absolute;  
  right: 20px;  
  margin: 10px;  
  padding: 20px;  
  background-color: #fff;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);  
  display: none;  
}
```

```
#login-form label {  
  display: block;  
  font-size: 18px;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
#login-form input[type="email"],  
#login-form input[type="password"] {  
  width: 100%;  
  padding: 10px;  
  font-size: 16px;  
  border: 1px solid #ccc;  
}
```

```
#login-form input[type="submit"] {  
  margin-top: 20px;  
  background-color: #00bfff;  
  color: #fff;  
  border: none;  
  padding: 10px 20px;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  cursor: pointer;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
}
```

```
#login-form input[type="submit"]:hover {  
  background-color: #00a5d6;  
}
```

Lewy panel z rozwijaną listą z kategoriami

```
aside {  
  width: 200px;  
  background-color: #f8f8f8;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);  
}  
  
aside details {  
  cursor: pointer;  
}  
  
aside summary {  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 600;  
  margin: 10px;  
  outline: none;  
}  
  
aside summary::-webkit-details-marker {  
  display: none;  
}  
  
aside ul {  
  list-style: none;  
  margin: 10px;  
  padding: 0;  
}  
  
aside li {  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  margin: 0px;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
}  
  
aside li p {  
  margin: 0;  
  padding: 0px 0;  
}  
  
aside li:hover {  
  transform: translateX(5px);  
}
```

## Lista produktów

```
main ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-gap: 20px;
}

main li {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
  transition: all 0.2s ease-in-out;
}

main ul li {
  border: 1px solid #ccc;
  margin: 10px 0;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
}

main li:hover {
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);
  transform: translateY(-3px);
}

main img {
  width: 100px;
  height: 100px;
  object-fit: cover;
  margin-bottom: 10px;
}

main h3 {
  font-size: 20px;
  font-weight: 600;
  text-align: center;
  margin-bottom: 5px;
}

main p {
  font-size: 16px;
  color: #666;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```

    text-align: center;
}

main button {
    background-color: #00bfff;
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 10px 20px;
    font-size: 16px;
    font-weight: 600;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.2s ease-in-out;
}

main button:hover {
    background-color: #00a5d6;
    transform: translateY(-3px);
}

```

Podsumowanie zakupów oraz dodawanie elementów do koszyka

```

ul li .add-to-cart-button {
    margin: 10px 0;
    background-color: #00bfff;
    color: #fff;
    border: none;
    font-size: 16px;
    font-weight: 600;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.2s ease-in-out;
}

#cart {
    background-color: #f8f8f8;
    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
    padding: 20px;
}

#cart h2 {
    font-size: 22px;
    margin: 10px 0;
    text-align: center;
    text-transform: uppercase;
    color: #00bfff;
}

#cart ul {
    list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

```

```
#cart li {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
  margin: 10px 0;  
  padding: 10px;  
  border-bottom: 1px solid #ccc;  
}
```

```
#cart li:last-of-type {  
  border-bottom: none;  
}
```

```
#cart #cart-total {  
  border: none;  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 600;  
}
```

```
#cart #cart-total .total-price {  
  color: #444;  
}
```

```
#cart .product-name {  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 600;  
  color: #444;  
}
```

```
main ul.cart-items li {  
  border: 1px solid #ccc;  
  margin: 10px 0;  
  padding: 20px;  
  background-color: #fff;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
#cart .product-price {  
  font-size: 16px;  
  color: #666;  
}
```

Przycisk zmieniający między trybem jasnym a ciemnym

```
#toggle-dark-mode-button {  
  background-color: #fff;  
  color: #444;  
  border: none;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  cursor: pointer;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;
```

```
}
```

```
#toggle-dark-mode-button:hover {  
  background-color: #fff;  
}
```

## Stopka strony

```
footer {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
  padding: 20px;  
  background-color: #00bfff;  
  color: #fff;  
}
```

```
footer p {  
  margin: 0;  
  font-size: 14px;  
}
```

```
footer a {  
  color: #fff;  
  text-decoration: none;  
  font-size: 14px;  
}
```

```
footer a:hover {  
  color: #ddd;  
}
```

## Formularz "Kup teraz"

```
#buy-now-form #close-button {  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
  background-color: #fff;  
  color: #000;  
  
}
```

```
#buy-now-form {  
  position: fixed;  
  bottom: 20px;  
  left: 20px;  
  width: 250px;  
  background-color: #fff;  
  color: #444;  
  padding: 20px;
```

```
box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
}
```

```
#buy-now-form h3 {
font-size: 18px;
font-weight: 600;
margin: 0 0 10px 0;
}
```

```
#buy-now-form p {
font-size: 16px;
font-weight: 600;
margin: 0 0 10px 0;
}
```

```
#buy-now-form form {
display: flex;
flex-direction: column;
}
```

```
#buy-now-form .close-button {
position: absolute;
top: 0;
right: 0;
}
```

```
#buy-now-form input[type="text"],
#buy-now-form input[type="email"],
#buy-now-form input[type="address"],
#buy-now-form input[type="city"],
#buy-now-form input[type="zipCode"],
#buy-now-form input[type="deliverymethod"],
#buy-now-form input[type="number"] {
width: 100%;
padding: 10px;
font-size: 16px;
border: 1px solid #ccc;
background-color: #fff;
border-radius: 5px;
}
```

```
#buy-now-form input[type="submit"] {
margin-top: 20px;
background-color: #00bfff;
color: #fff;
border: none;
padding: 10px 20px;
}
```

## Responsywność strony

```
@media screen and (max-width: 800px) {  
  main {  
    grid-template-columns: repeat(2, 1fr);  
  }  
}
```

```
@media screen and (max-width: 600px) {  
  header {  
    flex-direction: column;  
    align-items: flex-start;  
  }
```

```
  header h1 {  
    margin-bottom: 10px;  
  }
```

```
  header nav {  
    margin-top: 10px;  
  }
```

```
  main {  
    grid-template-columns: 1fr;  
  }  
}
```

```
.hidden {  
  display: none;  
}
```



## Styl ciemny

### Zmiana tła na ciemny

```
body.dark-theme {  
  background-color: #222;  
  color: #fff;  
}
```

### Zmiana koloru tekstu na biały

```
body.dark-theme a {  
  color: #fff;  
}
```

### Zmiana koloru pól tekstowych w formularzu logowania

```
body.dark-theme input[type="text"],  
body.dark-theme input[type="email"],  
body.dark-theme input[type="password"] {  
  background-color: #333;  
  border-color: #444;  
  color: #fff;  
}
```

### Zmiana koloru przycisku Submit

```
body.dark-theme input[type="submit"] {  
  background-color: #444;  
  border-color: #555;  
  color: #fff;  
}
```

### Zmiana koloru tła i czcionki w formularzu logowania

```
body.dark-theme #login-form {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
}  
body.dark-theme #login-form input[type="email"],  
body.dark-theme #login-form input[type="password"] {  
  background-color: #444;  
  color: #fff;  
  border-color: #555;  
}  
body.dark-theme #login-form input[type="submit"] {  
  background-color: #555;  
  border-color: #666;  
  color: #fff;  
}
```

## Zmiana kolorystyki koszyka oraz elementów w nim zawartych

```
body.dark-theme #cart {  
  background-color: #222;  
  border: 1px solid #333;  
}
```

```
body.dark-theme #cart-items {  
  border-color: #444;  
}
```

```
body.dark-theme #cart-items li {  
  border-color: #555;  
}
```

## Zmiana kolorystyki listy rozwijanej

```
body.dark-theme ul li {  
  border: 1px solid #444;  
  margin: 0;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: center;  
  padding: 20px;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
  background-color: #333;  
  border-color: #444;  
}
```

```
body.dark-theme ul li img {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  object-fit: cover;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

```
body.dark-theme ul li h3 {  
  color: #fff;  
}
```

```
body.dark-theme ul li p {  
  margin: 0;  
  padding: 10px 0;  
  color: #888;  
}
```

Zmiana kolorystyki elementu „dodaj do koszyka” na ciemne

```
body.dark-theme ul li .add-to-cart-button {  
  margin: 10px 0;  
  background-color: #444;  
  color: #fff;  
  border: none;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  cursor: pointer;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
}  
body.dark-theme ul li .add-to-cart-button:hover {  
  background-color: #555;  
}
```

Zmiana kolorystyki tła dla sekcji bocznej

```
body.dark-theme aside details {  
  background-color: #222;  
}  
  
body.dark-theme aside summary {  
  background-color: #222;  
  color: #fff;  
}
```

Zmiana marginesów oraz kolorystyki elementów ramki dla elementów koszyka

```
body.dark-theme #cart #cart-items {  
  margin: 20px 0;  
  border: 1px solid #444;  
}  
  
body.dark-theme #cart #cart-items li {  
  margin: 10px 0;  
  border-bottom: 1px solid #555;  
  padding: 10px 0;  
}  
  
body.dark-theme #cart #cart-items li:last-child {  
  border-bottom: none;  
}  
  
body.dark-theme #cart #cart-items li .item-name {  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
}  
  
body.dark-theme #cart #cart-items li .remove-from-cart-button {  
  background-color: #444;  
  color: #fff;
```

```
border: none;
font-size: 16px;
font-weight: 600;
cursor: pointer;
transition: all 0.2s ease-in-out;
}
```

```
body.dark-theme #cart #cart-items li .remove-from-cart-button:hover {
background-color: #555;
}
```

```
body.dark-themeul.cart-items li {
border: 1px solid #444;
margin: 10px 0;
padding: 20px;
background-color: #444;
color: #fff;
}
```

Zmiana kolorystyki elementów całkowitej ceny

```
body.dark-theme #cart #cart-items li .item-price {
font-size: 14px;
color: #888;
}
```

```
body.dark-theme #cart #cart-total {
border: none;
font-size: 18px;
font-weight: 600;
}
```

```
body.dark-theme #cart #cart-total .total-price {
color: #fff;
}
```

Zmiana kolorystyki elementu „Kup teraz”

```
body.dark-theme #cart #buy-now-button {
margin-top: 20px;
background-color: #444;
color: #fff;
border: none;
padding: 10px 20px;
font-size: 16px;
font-weight: 600;
cursor: pointer;
}
```

Zmiana kolorystyki elementu do zmiany trybu z jasnego na ciemny

```
body.dark-theme #toggle-dark-mode-button {  
  background-color: #444;  
  color: #fff;  
  border: none;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  cursor: pointer;  
  transition: all 0.2s ease-in-out;  
}  
  
body.dark-theme #toggle-dark-mode-button:hover {  
  background-color: #555;  
}
```

Zmiana kolorystyki Formularza „Kup teraz”

```
body.dark-theme #buy-now-form #close-button {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
}
```

```
body.dark-theme #buy-now-form {  
  position: fixed;  
  bottom: 20px;  
  left: 20px;  
  width: 250px;  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
  padding: 20px;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: center;  
}
```

```
body.dark-theme #buy-now-form h3 {  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 600;  
  margin: 0 0 10px 0;  
}
```

```
body.dark-theme #buy-now-form p {  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 600;  
  margin: 0 0 10px 0;  
}
```

```
body.dark-theme #buy-now-form form {  
  display: flex;
```

```

flex-direction: column;
}

body.dark-theme #buy-now-form input[type="text"],
body.dark-theme #buy-now-form input[type="email"],
body.dark-theme #buy-now-form input[type="address"],
body.dark-theme #buy-now-form input[type="city"],
body.dark-theme #buy-now-form input[type="zipCode"],
body.dark-theme #buy-now-form input[type="deliverymethod"],
body.dark-theme #buy-now-form input[type="number"] {
width: 100%;
padding: 10px;
font-size: 16px;
background-color: #444;
border: 1px solid #555;
color: #fff;
}

body.dark-theme #buy-now-form input[type="submit"] {
margin-top: 20px;
background-color: #555;
color: #fff;
border: none;
padding: 10px 20px;
}

```

## 5. Analiza efektów:

Oceniając skuteczność działań podejmowanych w ramach projektu, należy stwierdzić, że udało się osiągnąć założone cele. Strona internetowa została stworzona zgodnie z planem i spełnia swoje podstawowe funkcje. Użytkownicy mogą logować się na stronie, wyszukiwać produkty oraz dodawać je do koszyka zakupów.

Mimo to, nie można powiedzieć, że całość jest bez wad. Warto zwrócić uwagę na pewne niedociągnięcia związane z złożonością i estetyką całości. W kilku miejscach kod HTML i CSS mogą być nieco rozbudowane i nieco trudniejsze w utrzymaniu. Ponadto, strona nie prezentuje się zbyt nowocześnie i mogłaby skorzystać z bardziej designerskich rozwiązań.

Warto również zauważyć, że strona nie jest zoptymalizowana pod kątem urządzeń mobilnych. Obecnie coraz więcej osób korzysta z Internetu na smartfonach i tabletach, dlatego brak responsywności strony może być istotnym problemem.

## 6. Podsumowanie

Podsumowując, projekt stworzenia strony internetowej został zrealizowany zgodnie z założonymi celami. Udało się stworzyć prostą stronę zawierającą nagłówek, menu nawigacyjne, formularz logowania oraz pole wyszukiwania. Dzięki wykorzystaniu edytora kodu HTML, CSS oraz JavaScript udało się stworzyć funkcjonalności takie jak logowanie oraz dodawanie produktów do koszyka zakupów.

Chociaż podczas realizacji projektu pojawiły się trudności związane z brakiem doświadczenia oraz nieznajomością niektórych zagadnień, to dzięki ciężkiej pracy oraz poszukiwaniu rozwiązań w internecie udało się je pokonać i osiągnąć zamierzony efekt.

Ogólnie rzecz biorąc, strona internetowa została stworzona sprawnie i zgodnie z założonymi celami. Choć może nie jest ona najbardziej złożona ani oryginalna, to jednak spełnia swoje zadanie i pozwala na wygodne korzystanie z niej przez użytkowników. W przyszłości warto rozważyć rozbudowanie strony o dodatkowe funkcjonalności oraz lepszą estetykę, aby jeszcze bardziej uatrakcyjnić ją dla odwiedzających. Projekt ten pozwolił mi na zdobycie nowych umiejętności związanych z tworzeniem stron internetowych oraz rozwinięcie już posiadanych. Ponadto nauczył mnie rozwiązywania problemów oraz cierpliwości podczas realizacji skomplikowanych zadań.