

Politechnika Krakowska Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Studia Stacjonarne

Sprawozdanie z przedmiotu:

Zaawansowane Techniki Programowania

Laboratorium nr 4

Wykonał Jan Kopeć

1. Dynamiczna zmiana koloru tła

Opis zadania:

Cel: Użytkownik może wybrać kolor, a tło strony zmienia się w czasie rzeczywistym.

Wymagania:

1. Interfejs użytkownika:

• Pole input typu color, które pozwala użytkownikowi wybrać kolor.

2. Funkcjonalność:

• Tło strony zmienia się na wybrany kolor natychmiast po jego wyborze.

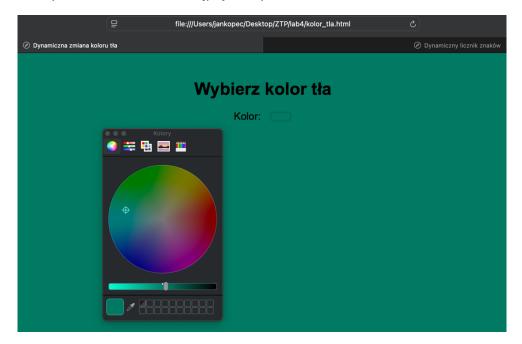
Implementacja:

Technologia i narzędzia: HTML5 + CSS + JavaScript

Kod źródłowy:

Przykładowy wynik:

Kiedy użytkownik wybierze kolor, uruchamiany jest odpowiedni event, który zmienia kolor tła strony, a zmiana koloru następuje natychmiast.



2. Dynamiczny licznik znaków

Opis zadania

Cel: Zaimplementuj prostą aplikację frontendową, która pozwala użytkownikowi wprowadzać tekst do pola tekstowego i dynamicznie liczy, ile znaków zostało wpisanych.

Wymagania:

1. Interfejs użytkownika:

- Pole tekstowe, do którego użytkownik może wpisywać dowolny tekst.
- Pod polem wyświetlona liczba znaków, które zostały wpisane.

2. Funkcjonalność:

 Każdy wpisany znak w polu tekstowym powinien dynamicznie aktualizować licznik znaków.

Implementacja

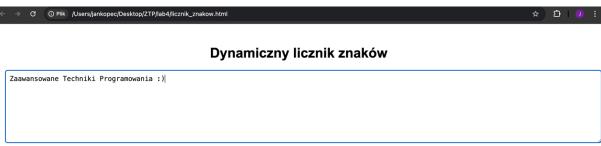
Technologia i narzędzia: HTML5 + CSS + JavaScript

Kod źródłowy:

```
<html lang="pl">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Dynamiczny licznik znaków</title>
        body {
           font-family: Arial, sans-serif;
            padding: 20px;
            text-align: center;
        textarea {
            width: 100%;
            height: 150px;
            font-size: 1rem;
           padding: 10px;
            margin-bottom: 10px;
            border-radius: 5px;
            border: 1px solid ■#ccc;
        .counter {
            font-size: 1.2rem;
            color: □#555;
    <h1>Dynamiczny licznik znaków</h1>
    <textarea id="textInput" placeholder="Wpisz tekst..."></textarea>
    <div class="counter">Liczba znaków: <span id="charCount">0</span></div>
       const textInput = document.getElementById('textInput');
const charCount = document.getElementById('charCount');
        textInput.addEventListener('input', () => {
           charCount.textContent = textInput.value.length;
```

Przykładowy wynik:

Po wpisaniu lub wklejeniu tekstu do okna liczba znaków jest zliczana dynamicznie:



Liczba znaków: 38

3. Wnioski

W ramach laboratorium zrealizowane zostały oba zadania:

Dynamiczna zmiana koloru tła – Po wybraniu koloru przez użytkownika tło strony zmienia się natychmiast, co zostało zaimplementowane za pomocą pola input typu color oraz prostego skryptu JavaScript.

Dynamiczny licznik znaków – Pole tekstowe umożliwia użytkownikowi wprowadzenie tekstu, a liczba znaków jest dynamicznie aktualizowana na bieżąco za pomocą eventu input i funkcji JavaScript.

Oba zadania zostały przetestowane w popularnych przeglądarkach Safari i Chrome, a funkcjonalności działają poprawnie i zgodnie z założeniami.