# Projekt JavaScript

## Kacper Dusza, 131427

**Opis projektu**

Projekt "Kalkulator Cen Biletów" to aplikacja internetowa umożliwiająca użytkownikowi obliczenie ceny biletu na koncert w zależności od wyboru zespołu, lokalizacji, sektora oraz wprowadzenia kodu promocyjnego.

Projekt składa się z trzech plików:

* **HTML** – struktura dokumentu,
* **CSS** – poprawa wizualna projektu,
* **JavaScript** – logika obliczeń i interakcje.

Widok strony z przeglądarki: Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, System operacyjny

Opis wygenerowany automatycznie

**1. Plik HTML główny**

Plik HTML zawiera strukturę strony głównej aplikacji "Kalkulator Cen Biletów". Jest zorganizowany w sposób przejrzysty z odpowiednim podziałem na sekcje:

* **Nagłówek (header)**:
  + Zawiera tytuł strony "Kalkulator Cen Biletów".
  + Tytuł jest wyświetlany w centralnej części nagłówka na tle gradientowym, co sprawia, że nagłówek jest atrakcyjny wizualnie i wyróżnia się na stronie.
* **Sekcja główna (main)**:
  + Składa się z formularzy (dropdownów) pozwalających użytkownikowi wybrać zespół, lokalizację koncertu oraz sektor.
  + Oprócz tego znajduje się przycisk "Oblicz", który uruchamia obliczenia ceny biletu w oparciu o wybrane opcje.
  + Kolejnym przyciskiem jest "Resetuj", który umożliwia wyczyszczenie wszystkich wyborów.
  + Pole tekstowe umożliwia użytkownikowi wprowadzenie kodu promocyjnego.
  + Wyniki obliczeń wyświetlane są w sekcjach "resultChoices" (wypisanie wyborów) oraz "resultValue" (wyświetlanie ceny biletu).
* **Stopka (footer)**:
  + Zawiera informacje o autorze strony: "Kacper Dusza, 131427".

Kod HTML:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

**2. Plik JavaScript**

Plik JavaScript zawiera funkcje, które umożliwiają dynamiczną interakcję z użytkownikiem oraz obliczanie ceny biletów w zależności od wybranych opcji. Składa się z następujących funkcji:

* **Funkcja onloadAlert()**:
  + Wywoływana podczas załadowania strony (przez atrybut onload w tagu <body>).
  + Wyświetla komunikat alertu, informujący użytkownika o dostępności kodu zniżkowego "Kod" (10% zniżki).
* **Funkcja resetDropdowns()**:
  + Resetuje wszystkie rozwijane listy (select), ustawiając je na wartość domyślną (pustą opcję "Wybierz...").
  + Używana, gdy użytkownik kliknie przycisk "Resetuj".
* **Funkcja valuePrint()**:
  + Pobiera wybrane wartości z rozwijanych list (zespół, lokalizacja, sektor) i wyświetla je w sekcji "resultChoices".
  + Jeśli którakolwiek z opcji nie jest wybrana, funkcja zwraca -1 i nie wyświetla wyników.
  + Wyświetla tekstową reprezentację wyborów użytkownika w formie: Zespół, Lokalizacja, Sektor.
* **Funkcja priceCounter()**:
  + Oblicza cenę biletu na podstawie wybranych opcji:
    - **Zespół**: Zmienia podstawową cenę w zależności od wybranego zespołu (Amon Amarth, Vader, Arch Enemy).
    - **Lokalizacja**: Modyfikuje cenę w zależności od miasta (Warszawa, Kraków, Rzeszów).
    - **Sektor**: Zmienia cenę na podstawie wybranego sektora (Miejsca pod sceną, Płyta, Trybuny).
    - **Kod promocyjny**: Jeśli użytkownik wpisze poprawny kod ("Kod"), cena jest pomniejszana o 10%.
  + Na końcu wyświetla obliczoną cenę w sekcji "resultValue" w formacie z dwoma miejscami po przecinku.
* **Event Listeners**:
  + Funkcja ustawia nasłuchiwacze zdarzeń na przyciski:
    - **Przycisk "Oblicz"**: Po kliknięciu uruchamia funkcje valuePrint() i priceCounter(), które obliczają i wyświetlają wyniki.
    - **Przycisk "Resetuj"**: Po kliknięciu wywołuje funkcję resetDropdowns(), która resetuje wybory w formularzu.

**Ogólny opis funkcjonalności:**

* **Interaktywność**: Skrypt reaguje na kliknięcia przycisków i umożliwia dynamiczne obliczanie ceny biletu na podstawie interakcji z użytkownikiem. Obliczenia są przeprowadzane w zależności od wybranego zespołu, lokalizacji koncertu, sektora oraz ewentualnego kodu promocyjnego.
* **Kontrola błędów**: Skrypt sprawdza, czy użytkownik wybrał wszystkie wymagane opcje (zespół, lokalizacja, sektor), a w przypadku ich braku informuje o konieczności dokonania wyboru.

Kod JavaScript:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**3. Plik CSS**

Plik CSS odpowiedzialny jest za stylizację strony "Kalkulator Cen Biletów", obejmując wszystkie jej sekcje oraz elementy interaktywne:

* **Nagłówek (header)**:
  + Nagłówek posiada gradientowe tło, przechodzące od zielonego do limonkowego.
  + Stylizacja czcionki, rozmiaru tekstu oraz cień dla tekstu nagłówka sprawiają, że nagłówek jest dobrze widoczny.
  + Użycie position: sticky sprawia, że nagłówek pozostaje na górze strony podczas przewijania.
* **Sekcja główna (main)**:
  + Stylizacja formularzy (dropdowns, przyciski) polega na ustawieniu odpowiednich rozmiarów, paddingów i marginesów, co poprawia czytelność i komfort korzystania.
  + Przyciski są dostosowane do interakcji użytkownika z efektem zmiany koloru podczas najechania myszką.
  + Elementy formularzy, takie jak select i input, mają szerokości dostosowane do układu strony.
  + Dodane są style dla wyświetlania wyników (tekstowe elementy w sekcjach "resultChoices" i "resultValue").
* **Stopka (footer)**:
  + Stopka posiada gradientowe tło i cień, co spójnie pasuje do nagłówka i nadaje stronie estetyczny wygląd.
  + Stylizacja tekstu w stopce obejmuje dostosowanie do rozmiaru i wyrównania, aby tekst był czytelny.
* **Responsywność**:
  + Plik CSS zawiera mechanizmy umożliwiające adaptację strony do różnych rozmiarów ekranów, dzięki zastosowaniu flexboxa, odpowiednich szerokości elementów oraz proporcji, co poprawia wyświetlanie na urządzeniach mobilnych i desktopowych.

Kod CSS:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie