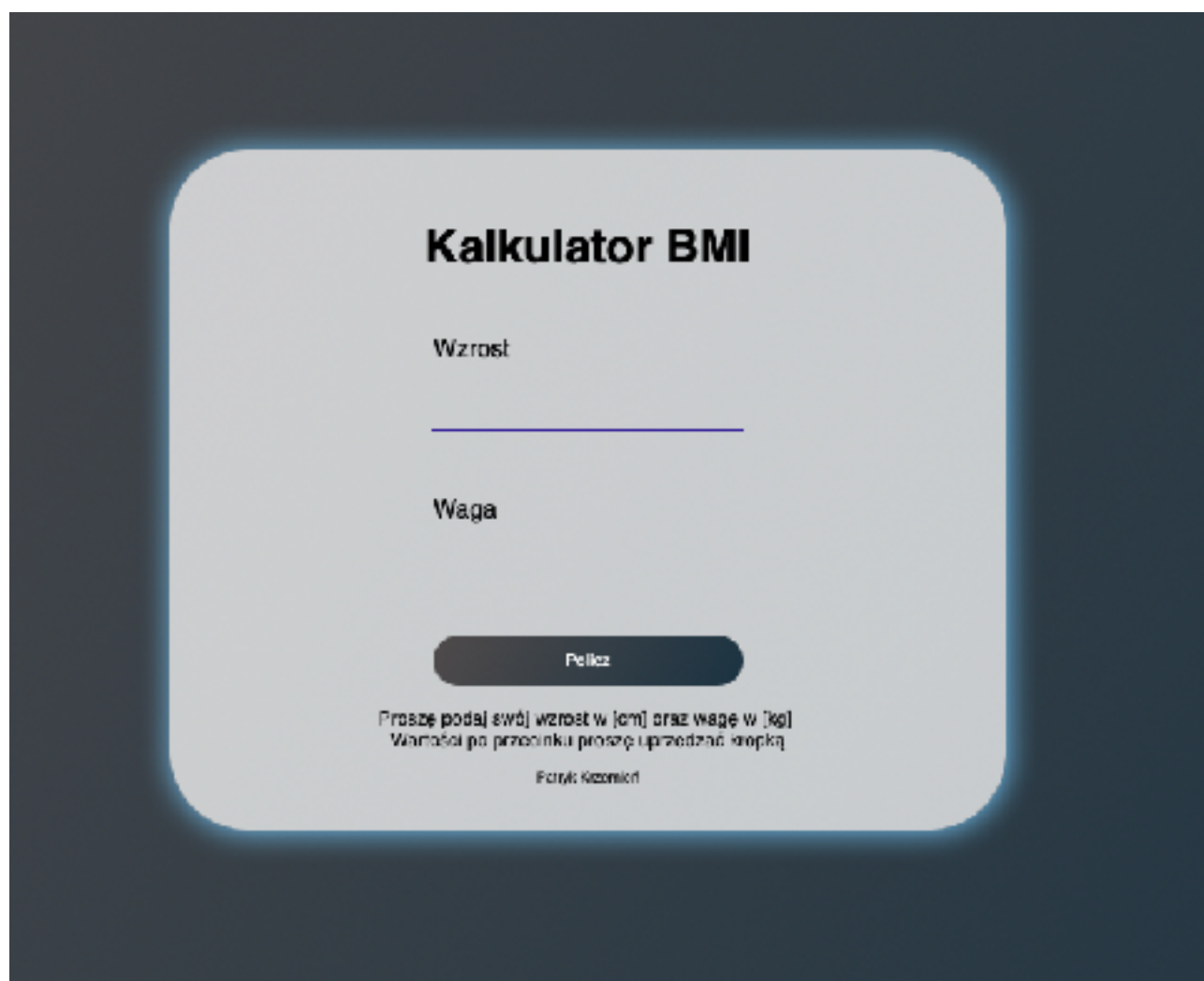


Student: Patryk Krzemień
Nr. albumu: 116267
Grupa: 32_Inf_P_NW_5

Kalkulator BMI



The image shows a web application for BMI calculation. It features a dark blue background with a central light gray rounded rectangle containing the calculator interface. The interface includes labels for 'Wzrost' (Height) and 'Waga' (Weight), each followed by a horizontal input line. Below these is a dark blue button with the text 'Policz'. At the bottom of the gray area, there is a block of text in Polish providing instructions and a disclaimer, followed by the author's name 'Patryk Krzemień'.

Kalkulator BMI

Wzrost

Waga

Policz

Proszę podać swój wzrost w [cm] oraz wagę w [kg]
Wartości po przecinku proszę uprzedzić kropką

Patryk Krzemień

1. Wybór danego języka programowania.

Podczas wyboru języka programowania do stworzenia kalkulatora BMI kierowałem się przede wszystkim możliwościami które posiadam, jako użytkownik systemu macOS była to jedyna możliwość do stworzenia graficznego interfejsu spośród wskazanych języków, jak i również optymalizacja pod kątem działania na niemalże wszystkich urządzeniach. Html, css i JavaScript bo to na nie się zdecydowałem idealnie się do tego programu nadają zarazem oferują bardzo estetyczne wykonanie.

Tryb interfejsu przeze mnie wybrany jest oparty na menu przyciskowym, opisie oraz pytaniu i odpowiedzi, przede wszystkim jest on graficzny (GUI) lub przez wielu również obecnie nazywanym interfejsem webowym.

2. Kod źródłowy.

Kod mojego programu składa się z 3 elementów, czyli:

1. Ciało programu (body) - czyli wszystko to co użytkownik widzi bezpośrednio jako interfejs.

```
20
21 <body>
22   <div>
23     <h2>kalkulator BMI</h2>
24     <p class="text">Wzrost</p>
25     <input type="text" id="h">
26     <p class="text">Waga</p>
27     <input type="text" id="w">
28     <p id="result"></p>
29     <button id="btn" onClick="BMI()">Policz</button>
30     <p id="info">Proszę podaj swój wzrost w [cm] oraz wagę w [kg] <br/>Wartości po przecinku proszę uprzedzać kropką</p>
31     <p id="rights">Patrik Krzeniś</p>
32   </div>
33 </body>
34
```

2. Skrypt który wykonuje proste obliczenie w rezultacie dające nam BMI.

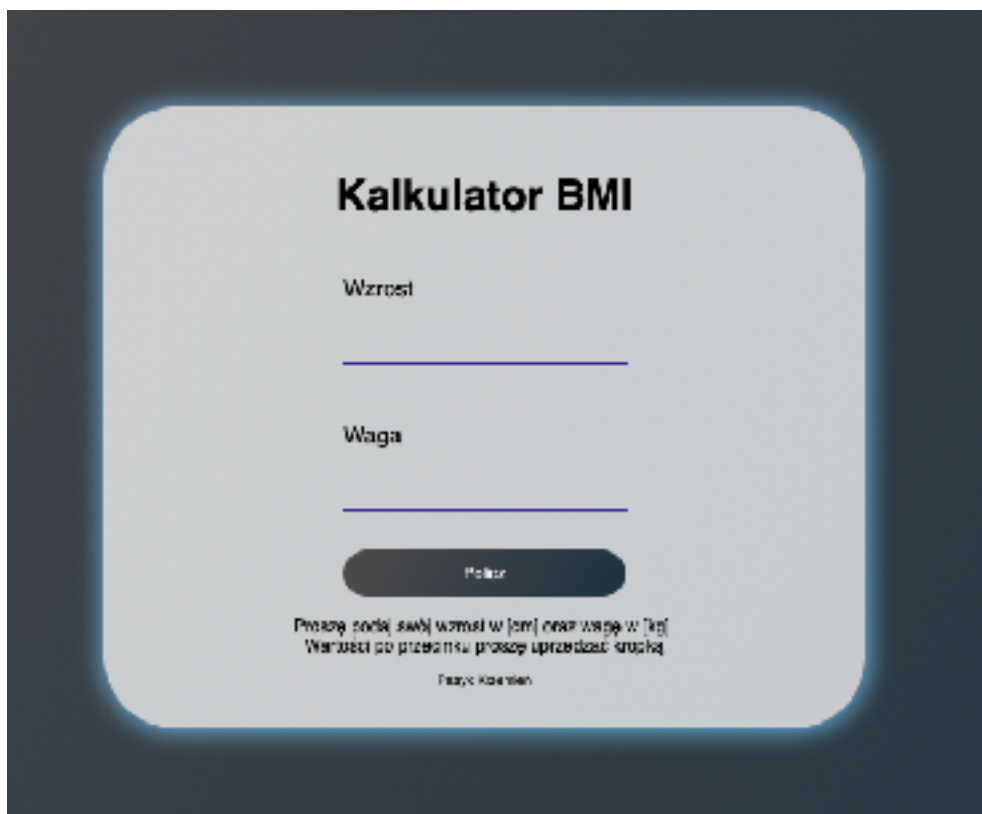
```
9
10 <script type="text/javascript">
11   function BMI() {
12     var weight = document.getElementById('w').value;
13     var height = document.getElementById('h').value;
14     var bmi = weight / (height / 100 * height / 100);
15     var bmiResult = (bmi.toFixed(2));
16     if (!isNaN(bmiResult)){
17       document.getElementById("result").innerHTML = "Twoje BMI wynosi " + bmiResult;
18     }
19     else{
20       document.getElementById("result").innerHTML = "Nie poprawne dane!";
21     }
22   }
23 </script>
24
```

3. Sekcje stylistyczną programu która zachęca użytkownika do użytkowania.

```
1  body {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      text-align: center;
5      font-family: sans-serif;
6      background-image: linear-gradient(120deg, #584b4b, #1b3342);
7      min-height: 100vh;
8  }
9
10 div {
11     width: 500px;
12     position: absolute;
13     top: 50%;
14     left: 50%;
15     background-color: rgba(255, 255, 255, 0.74);
16     transform: translate(-50%, -50%);
17     padding: 20px;
18     border-radius: 50px;
19     box-shadow: 1px 1px 20px #76c8f8;
20 }
21
22 h2 {
23     font-size: 30px;
24     font-weight: 600;
25 }
26
27 .text {
28     text-align: left;
29     margin-top: 40px;
30     margin-left: 150px;
31 }
32
33 #w,
34 #h {
35     color: #222f3e;
36     text-align: left;
37     font-size: 20px;
38     font-weight: 200;
39     outline: none;
40     border: none;
```

3. Działanie programu.

1. Po uruchomieniu strony widzimy graficzny interfejs który prosi nas o podanie danych takich jak wzrost czy waga.



Kalkulator BMI

Wzrost

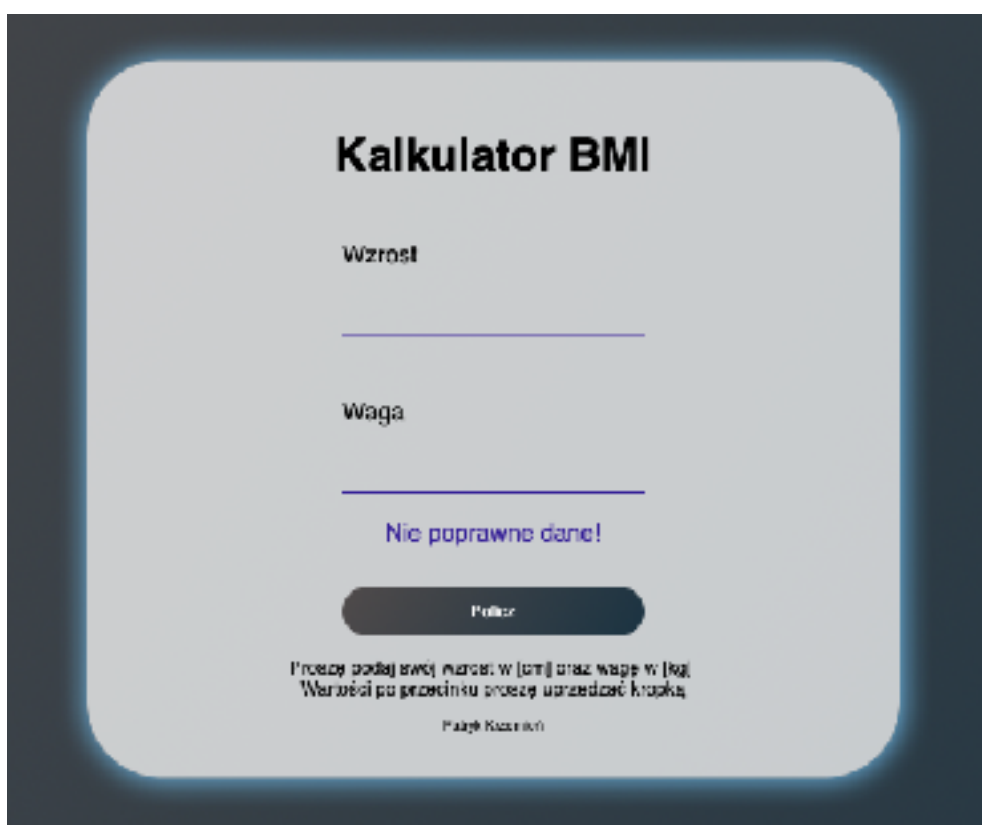
Waga

Oblicz

Proszę podać swój wzrost w [cm] oraz wagę w [kg]
Wartości po przecinku proszę uprzedzić kropką

Przemek Kasprisiak

2. Program wymaga wprowadzenia danych w przeciwnym razie poinformuje nas o błędzie.



Kalkulator BMI

Wzrost

Waga

Nie poprawne dane!

Oblicz

Proszę podać swój wzrost w [cm] oraz wagę w [kg]
Wartości po przecinku proszę uprzedzić kropką

Przemek Kasprisiak

3. Program po wprowadzeniu prawidłowych danych (włącznie z cyframi po przecinku) policzy BMI oraz wyświetli je na ekranie.



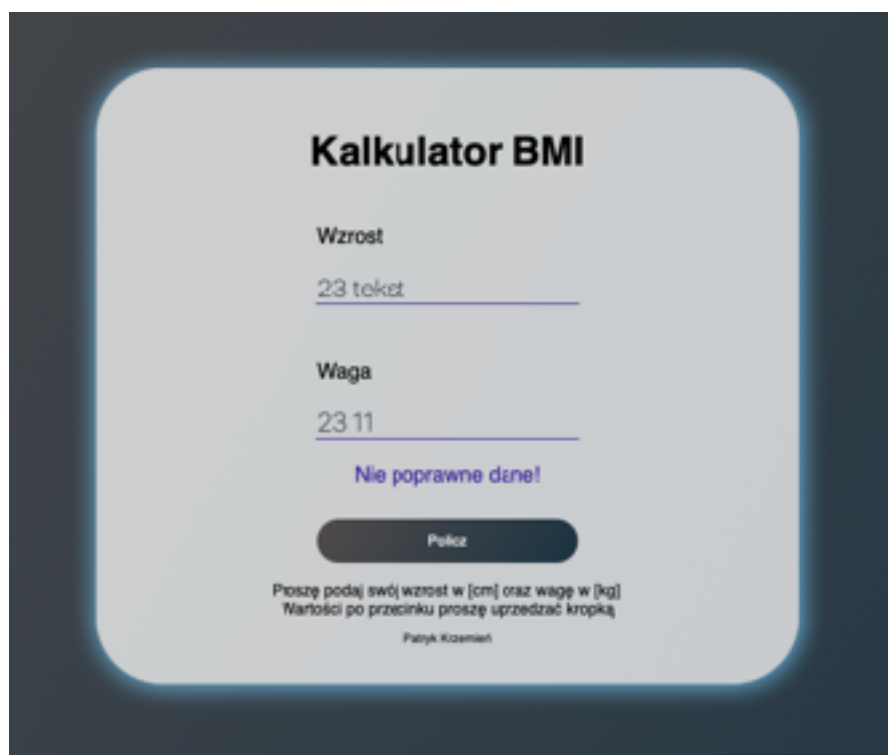
The screenshot shows a mobile application titled "Kalkulator BMI". It has two input fields: "Wzrost" (Height) with the value "180.34" and "Waga" (Weight) with the value "75.6". Below these fields, it displays "Twoje BMI wynosi 23.25". There is a dark blue button labeled "Policz". At the bottom, there is a small disclaimer: "Proszę podaj swój wzrost w [cm] oraz wagę w [kg]. Wartości po przecinku proszę uprzedzać kropką." and the name "Patrik Krzemień".

4. W przypadku wprowadzenia danych które będą tekstem również program wyświetli błąd.



The screenshot shows the same "Kalkulator BMI" app. The "Wzrost" field now contains the text "tekst przykładowy" and the "Waga" field contains the name "Patrik Krzemień". Below these fields, it displays the error message "Nie poprawne dane!". The "Policz" button is still present. The disclaimer and the name "Patrik Krzemień" are also visible at the bottom.

5. Sytuacja również jest identyczna w przypadku mieszanych cyfr wraz z tekstem czy odstępami.



Kalkulator BMI

Wzrost

23 toket

Waga

23 11

Nie poprawne dane!

Policz

Proszę podaj swój wzrost w [cm] oraz wagę w [kg]
Wartości po przecinku proszę uprzedzać kropką

Patryk Kosman

The image shows a web form for a BMI calculator. It has a title 'Kalkulator BMI'. There are two input fields: 'Wzrost' (Height) and 'Waga' (Weight). The 'Wzrost' field contains the text '23 toket' and the 'Waga' field contains '23 11'. Below these fields is a red error message 'Nie poprawne dane!'. There is a 'Policz' button. At the bottom, there is a note in Polish asking for height in cm and weight in kg, and to use a decimal point for fractions. The author's name 'Patryk Kosman' is at the very bottom.