

Technologie internetowe

SZABLON STRONY HTML + JAVASCRIPT

Autor:

Oskar Paśko (117987)

Kierunek:

Informatyka i ekonometria

Prowadzący:

dr Katarzyna Gawrol

Rzeszów, 2023

1 Opis projektu

Projekt dotyczy walidacji danych podczas rejestracji użytkownika. Walidacja zakłada, że wszystkie pola zostaną wypełnione. Walidacja sprawdza czy w polu imienia i nazwiska nie zostały wprowadzone cyfry. W polu email sprawdzany jest stan czy istnieje znak '@' w wpisanych adresie. Ponadto na końcu walidacja sprawdza czy podane hasła są takie same. W przypadku źle wpisanych danych lub przy braku wpisanych danych pojawiają się odpowiednie informacje na temat źle wpisanych danych.

Po poprawnie wpisanych danych użytkownik zostanie przekierowany do podstrony 'hello.html' gdzie zobaczy informację o poprawnej rejestracji użytkownika.

2 Struktura aplikacji

2.1 Strona Główna

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
  <title>Rejestracja</title>
</head>
<body>
  <h1 id="header">Rejestracja</h1>

  <form action="hello.html" method="get" name="myForm">
    <label>Imię: </label><input id="fname" type="text" name="fname" required>
    <label>Nazwisko: </label><input id="lname" type="text" required>
    <label>Email: </label><input id="email" type="email" required>
    <label>Hasło: </label><input id="passwd" type="password" required>
    <label>Potwierdź hasło: </label><input id="secpasswd" type="password" required>
    <input id="button" type="button" value="Zarejestruj" required>
  </form>

  <p id="error"></p>

  <p id="data"></p>
</body>
<script src="index.js"></script>
</html>
```

2.2 Podstrona z powitaniem

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <p id="Hello"></p>

  <script src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

2.3 Skrypt walidacyjny

```
const element = document.getElementById("button");
element.addEventListener("click", validation);

function validation()
{
  // deklaracja koloru błędu
  const error_color = "rgb(255, 87, 87)";

  // pattern sprawdzania imienia i nazwiska
  const pattern = /[0-9.!@#$$%^&*()_+~=\]\[\/];

  // deklaracja zmiennych wprowadzonych z formularza
  const fname = document.getElementById("fname").value;
  const lname = document.getElementById("lname").value;
  const email = document.getElementById("email").value;
  const user_password = document.getElementById("passwd").value;
  const sec_user_password = document.getElementById("secpasswd").value;

  // walidacja poprawnie prowadzonych danych

  // pętla sprawdzająca czy w polu email jest wpisany znak @
  let CHECK_AT = false;
  for(let i = 0; i<email.length ;i++)
  {
    if(email.charAt(i) == "@") CHECK_AT = true;
  }
}
```

```

if(pattern.test(fname) == true || fname == "")
{
    document.getElementById("error").innerHTML = "Błędne imie!";
}else if(pattern.test(lname) == true || lname == "")
{
    document.getElementById("error").innerHTML = "Błędne Nazwisko";
}else if(CHECK_AT == false || email == "")
{
    document.getElementById("error").innerHTML = "Błędny adres email!";
}else if(user_password == "" || sec_user_password == "")
{
    document.getElementById("passwd").style.background = error_color;
    document.getElementById("secpasswd").style.background = error_color;
    document.getElementById("error").innerHTML = "Podaj hasło!";
}
else if(user_password != sec_user_password)
{
    document.getElementById("passwd").style.background = error_color;
    document.getElementById("secpasswd").style.background = error_color;
    document.getElementById("error").innerHTML = "Hasła nie są takie same!";
}
else
{
    // deklaracja pomocniczych zmiennych
    let name = fname.toLowerCase();
    let last_name = lname.toLowerCase();

    // Wypisanie danych w odpowiedni sposób,
    // tzn. imie i nazwisko zawsze zaczyna się z dużej litery
    // pozostałe litery pozostają małe
    document.getElementById("data").innerHTML =
    "Udało się poprawnie zarejestrować użytkownika: <br />" +
    "Imie: " + name.charAt(0).toUpperCase() + name.slice(1) +
    "<br />" + "Nazwisko: " + last_name.charAt(0).toUpperCase() + last_name.slice(1) +
    "<br />" + "Email:" + email +
    "<br />" + "Hasło: " + user_password;
}

```

3 Opis działania skryptu

3.1 Opis zmiennych

- error-color => przechowuje dane o kolorze z jakim zostaną wypisane informacje błędów,
- pattern => przechowuje pattern RegExp do sprawdzania imienia i nazwiska,
- fname => przechowuje imie wpisane przez użytkownika,
- lname => przechowuje nazwisko wpisane przez użytkownika,

- email => przechowuje email wpisany przez użytkownika,
- user-password => przechowuje hasło wpisane przez użytkownika,
- sec-user-password => przechowuje drugie hasło wpisane przez użytkownika

3.2 Wywołanie skryptu

Skrypt jest wywołany na końcu pliku index.html w sekcji body, po tym jak użytkownik wpisze dane oraz kliknie przycisk w formularzu. Skrypt jest wywoływany poprzez funkcję `addEventListener()` podczas kliknięcia. Funkcja walidacyjna jest umiejscowiona w pliku index.js w funkcji `validation()`.

4 Opis techniczny projektu

- Języki: HTML, JS
- Środowiska programistyczne: Visual Studio Code
- Wersja VSC: 1.74.3 (Universal)