

Programowanie 2022 / 2023

Laboratorium 3

Wykorzystanie JavaScript na stronie



Wstęp

Aby umieścić kod JavaScript w pliku HTML, możesz skorzystać z tagu **<script>**. W tagu tym umieszczasz swój kod JavaScript i on zostanie wykonany przez przeglądarkę.

Istnieją dwa sposoby na umieszczenie kodu JavaScript w pliku HTML:

Wewnątrz tagu <script>: Możesz umieścić swój kod JavaScript bezpośrednio wewnątrz tagu <script>. Oto przykład:

W pliku zewnętrznym: Możesz umieścić swój kod JavaScript w pliku zewnętrznym i odwołać się do niego w pliku HTML przy użyciu atrybutu src tagu <script>. Oto przykład:

W pliku zewnętrznym (w przykładzie powyżej pliku plik.js) umieszczasz swój kod JavaScript.



Przykład wykorzystania js na stronie:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<title>Moja strona</title>
<script>

function zmienTekst() {

document.getElementById("tekst").innerHTML = "Witaj na mojej stronie!";

}
</script>
</head>
<body>

<h1 id="tekst">Witaj!</h1>
<button onclick="zmienTekst()">Kliknij mnie</button>
</body>
</html>
```

Zadanie 1. Zmodyfikuj powyższy kod aby po kliknięciu przycisku pojawiał się alert. Przenieś skrypt do pliku zewnętrznego.

Zadanie 2. Wyświetl wszystkie liczby parzyste z przedziału od 0 do 100 w konsoli.

Zadanie 3. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie dwóch liczb całkowitych, a następnie wyświetli wynik dodawania tych liczb w oknie przeglądarki.

Zadanie 4. Napisz funkcję, która będzie wyświetlać aktualny czas na stronie internetowej z odświeżaniem co sekundę. Funkcja powinna być wywołana automatycznie po załadowaniu strony.

Aktualną datę można uzyskać tworząc obiekt Date.

Do odświeżania czasu można wykorzystać metodę setTimeout, która jako parametry przyjmuje funkcję do wywołania oraz interwał czasowy w milisekundach.

Zadanie 5. Napisz grę w zgadywanie liczby. Aplikacja ma wylosować liczbę z przedziału 0-100. Użytkownik ma mieć możliwość wprowadzenia swojej propozycji liczby za pomocą pola tekstowego oraz przycisku "Sprawdź". Po wprowadzeniu liczby, aplikacja ma porównać ją z wylosowaną liczbą i wyświetlić stosowny komunikat, informujący użytkownika o tym, czy podana liczba jest mniejsza czy większa od wylosowanej. Jeśli użytkownik zgadnie liczbę, ma pojawić się okno z gratulacjami oraz informacją o liczbie prób, a strona ma zostać przeładowana, aby umożliwić rozpoczęcie nowej gry.

https://www.w3schools.com/js/js_random.asp