Zadanie 8: Natychmiast wykonywane wyrażenie funkcyjne (IIFE)

Treść zadania

Funkcję `powitajUzytkownika()` z zadania 1 przekształć w **natychmiast wykonywane wyrażenie funkcyjne** (IIFE, ang. *Immediately Invoked Function Expression*), tak aby funkcja uruchamiała się sama i nie było konieczne jej wywołanie ani atrybut `onload` w znaczniku `<body>`.

Przypomnienie: funkcja ma wyświetlić okno `alert` z adresem URL strony i nazwą dzisiejszego dnia tygodnia po polsku.

Wskazówki

- wyrażenie funkcyjne zapisujemy w nawiasach okrągłych: `(function () { ... })`,
- wywołanie funkcji to kolejna para nawiasów na końcu, czyli `()`,
- zastanów się, w którym miejscu strony umieścić znacznik `<script>`, skoro nie czekamy już na zdarzenie `load`.

Rozwiązanie

Pytania teoretyczne

Pytanie 1. Co oznacza skrót IIFE i czym różni się wyrażenie funkcyjne od deklaracji funkcji?

Pytanie 2. Dlaczego zapis `function () { ... }();` powoduje błąd, a `(function () { ... })();` działa?

Pytanie 3. Jakie korzyści daje użycie IIFE w odniesieniu do zmiennych? Co zwróci `typeof dzis` poza funkcją z zadania?

Pytanie 4. Co się stanie w poniższym kodzie i dlaczego?

```
const a = 1
(function () {
    console.log("IIFE");
})();
```

Pytanie 5. Który zapis jest poprawną natychmiast wykonywaną funkcją strzałkową?

A. `() => { alert(1); }();`

B. `(() => { alert(1); })();`

C. `(() => { alert(1); });`

D. `() => alert(1)`

Odpowiedzi do pytań teoretycznych