Zadanie 7: Dzisiejsza data i różnica dat

Treść zadania

Przygotuj stronę z trzema polami: `id="aktualnaData"` (tekst tylko do odczytu), `id="wybranaData"` (pole wyboru daty, `type="date"`) oraz `id="roznicaDat"` (tekst tylko do odczytu). Następnie:

1. Napisz funkcję `wstawAktualnaDate()`, która po załadowaniu strony wstawi w pole `aktualnaData` dzisiejszą datę (w formacie dd.mm.rrrr).
2. Napisz funkcję `roznicaDat()`, która pobierze datę z pola `wybranaData` i obliczy różnicę w dniach między wybraną datą a dzisiejszą. Wynik wstaw w pole `roznicaDat`. Funkcję zapisz w **postaci strzałkowej**. Ma się wykonywać po wybraniu daty.

Wynik dodatni oznacza, że wybrana data jest w przyszłości, a ujemny, że w przeszłości.

Wskazówki

- aktualną datę i godzinę zwraca `new Date()`, a datę w polskim zapisie metoda `toLocaleDateString("pl-PL")`,
- pole `type="date"` zwraca w `value` tekst w formacie `rrrr-mm-dd` (a gdy nic nie wybrano, pusty tekst),
- odjęcie dwóch dat daje różnicę w milisekundach, a doba ma `24 * 60 * 60 * 1000` ms,
- liczbę zaokrąglisz metodą `Math.round()`,
- funkcję strzałkową zapisujemy jako `const nazwa = () => { ... };`.

Rozwiązanie

Pytania teoretyczne

Pytanie 1. Dlaczego `new Date().getMonth()` w październiku zwraca 9, a nie 10? Jak to uwzględnić przy budowaniu daty w formacie `rrrr-mm-dd`?

Pytanie 2. Jakiego typu jest wynik odejmowania dwóch obiektów `Date` i w jakich jednostkach? Jak zamienić go na dni?

Pytanie 3. Dlaczego w rozwiązaniu użyto `Math.round()`, a nie `Math.floor()`? Podaj przykład dla zmiany czasu na letni w 2026 roku (29 marca).

Pytanie 4. Czym różni się funkcja strzałkowa przypisana do `const` od klasycznej deklaracji `function nazwa() { }`? Czy funkcję strzałkową można wywołać przed jej zapisem w kodzie?

Pytanie 5. Jaki format ma wartość zwracana przez `value` pola `type="date"`?

A. `10.10.2026`

B. `2026-10-10`

C. `10/10/2026`

D. obiekt typu `Date`

Odpowiedzi do pytań teoretycznych