Zadanie 7: Dzisiejsza data i różnica dat

Treść zadania

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

1. Napisz funkcję `wstawAktualnaDate()`, która po załadowaniu strony wstawi w pole `aktualnaData` dzisiejszą datę w formacie `dzień.miesiąc.rok`.
2. Napisz funkcję `roznicaDat()`, która po kliknięciu przycisku pobierze datę z pola `wybranaData` i obliczy różnicę w dniach między wybraną datą a dzisiejszą. Wynik wstaw w pole `roznicaDat`. Wynik dodatni oznacza datę w przyszłości, a ujemny – w przeszłości.

Użyj zwykłych funkcji (deklaracja `function`). Wersję strzałkową potraktuj jako zadanie dodatkowe.

Wskazówki

- bieżącą datę i godzinę zwraca `new Date()`; rok, miesiąc i dzień dają metody `getFullYear()`, `getMonth()` i `getDate()`,
- numeracja miesięcy zaczyna się od 0,
- `type="date"` zwraca w `value` tekst `rrrr-mm-dd`, a gdy nic nie wybrano – pusty tekst,
- odjęcie dwóch dat daje różnicę w milisekundach (doba ma `24 * 60 * 60 * 1000` ms), a `Math.round()` zaokrągla wynik.

Rozwiązanie

Pytania teoretyczne

Pytanie 1. Dlaczego `new Date().getMonth()` w październiku zwraca 9? Jak to uwzględnić przy wypisywaniu daty?

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

Pytanie 3. Po co w funkcji `roznicaDat()` użyto `dzis.setHours(0, 0, 0, 0)`?

Pytanie 4. Dlaczego przy pustym polu daty funkcja kończy się instrukcją `return`?

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

A. `11.10.2026`

B. `2026-10-11`

C. `10/11/2026`

D. obiekt typu `Date`

Odpowiedzi do pytań teoretycznych