

Powtórka: strona z formularzem i skryptem

Czas: 2 × 45 min

praca indywidualna (zadanie diagnostyczne)

Cel: Sprawdzenie, co pamiętasz z roku 1: zbudujesz formularz rezerwacji, napiszesz skrypt walidujący dane i liczący koszt, a na końcu ocenisz swoje umiejętności i zaplanujesz powtórkę.

Po zajęciach potrafisz:

- tworzy formularz HTML z etykietami i polami różnych typów
- sprawdza dane z formularza w JavaScript i pokazuje komunikaty przy polach
- oblicza wynik według reguły z polecenia i wyświetla go na stronie
- dodaje elementy do tabeli przez DOM bez używania innerHTML dla danych użytkownika
- ocenia własne umiejętności i wskazuje tematy do powtórki

Sprzęt i materiały

- komputer z Windows 11
- folder `r2_01_start` z Pliki_do_zadan (`index.html`, `styl.css`)

Oprogramowanie

- **Visual Studio Code** — rozszerzenie Live Server (podgląd przez `http://127.0.0.1:5500`)
code.visualstudio.com
- **Przeglądarka Chrome, Edge lub Firefox** — narzędzia deweloperskie F12 (Elementy, Konsola, Sieć, Aplikacja)

Przygotowanie przed zajęciami

- Przeczytaj notatki z roku 1: formularze (1.05), zdarzenia i DOM (1.17).

Bezpieczeństwo

- Tekst wpisany przez użytkownika wstawiaj na stronę przez `textContent`, nie przez `innerHTML`.
- Pracuj samodzielnie — wynik ma pokazać Twój rzeczywisty poziom, a nie poziom kolegi lub generatora kodu.

Przebieg zadania

1 Przygotowanie projektu

Wypożyczalnia kajaków potrzebuje strony, na której klient sprawdzi koszt spływu i zarezerwuje kajaki. Układ strony i style są gotowe — Ty dopisujesz formularz i skrypt.

1. Utwórz folder `nazwisko_imie_z01`, skopiuj do niego pliki z `r2_01_start` i otwórz folder w VS Code. Uruchom podgląd przez Live Server.
2. W stopce wpisz swoje imię, nazwisko i klasę.

2 Formularz (HTML)

Każde pole ma etykietę `label` powiązaną atrybutem `for`, a pod polem akapit na komunikat, np. `<p class="blad" id="blad-email"></p>`.

1. W sekcji `#formularz` wstaw formularz `id="rezerwacja"` z atrybutem `novalidate` (walidację zrobisz w JS). Pola: imię i nazwisko (`id="osoba"`), e-mail (`type="email"`, `id="email"`), data spływu (`type="date"`, `id="data"`), liczba kajaków (`type="number"`, `id="kajaki"`, od 1 do 6, domyślnie 1).
2. Dodaj listę `select id="trasa"` z pustą opcją „— wybierz trasę —” i trzema trasami, których `value` to cena za kajak: Krótka 12 km — 60 zł, Średnia 20 km — 85 zł, Długa 32 km — 120 zł.
3. Dodaj dwa pola wyboru: transport powrotny (`id="transport"`, +15 zł za kajak) i akceptacja regulaminu (`id="regulamin"`, klasa etykiety `check`), a na końcu przyciski `submit` „Oblicz i zarezerwuj” oraz `reset` „Wyczyść”.

3 Walidacja (JavaScript)

Utwórz plik `skrypt.js` i podłącz go na końcu `body`. Klasa `pole-blad` z CSS podświetla błędne pole na czerwono.

1. Napisz funkcję `pokazBlad(id, tekst)`, która wpisuje tekst do `#blad-<id>` i dodaje polu klasę `pole-blad` (pusty tekst — usuwa komunikat i klasę). Funkcja zwraca `true`, gdy błędu nie ma.
2. Napisz funkcję `sprawdz()`: imię i nazwisko min. 3 znaki (po `trim()`), e-mail zgodny z wyrażeniem regularnym (znaki, @, domena z kropką), data wybrana i nie wcześniejsza niż dzisiejsza, wybrana trasa, liczba kajaków całkowita 1–6, zaznaczony regulamin. Sprawdź **wszystkie** pola naraz, żeby użytkownik zobaczył wszystkie błędy.

4 Obliczenia i wynik

Reguły cennika: koszt = cena trasy × liczba kajaków; transport dodaje 15 zł za każdy kajak; przy 4 i więcej kajakach rabat 10% od całości. Kwoty pokazuj z dwoma miejscami po przecinku i „zł”, np. `360,00 zł`.

1. Obsłuż zdarzenie `submit`: zablokuj wysłanie (`preventDefault`), wywołaj `sprawdz()`, a przy poprawnych danych oblicz koszt.
2. W `#wynik` pokaż podsumowanie: imię i nazwisko, nazwę trasy, liczbę kajaków, ewentualny rabat i kwotę do zapłaty (usuń klasę `ukryty`). Tekst wstawiaj przez `textContent`.
3. Dodaj wiersz do tabeli „Twoje rezerwacje” (`createElement`, `appendChild`) i aktualizuj sumę w `#razem`.
4. Obsłuż zdarzenie `reset`: usuń komunikaty błędów i ukryj podsumowanie.
5. Przetestuj i zapisz w sprawozdaniu wyniki: T1 — wysłanie pustego formularza; T2 — trasa Średnia, 4 kajaki, z transportem; T3 — trasa Krótka, 2 kajaki, bez transportu (suma w tabeli po T2 i T3); T4 — data wczorajsza.

5 Samoocena i mapa zaległości

Ta część jest równie ważna jak kod — na jej podstawie zaplanujemy powtórki.

1. W tabeli samooceny w sprawozdaniu oceń każdą umiejętność w skali 0–2 (0 — nie umiem, 1 — z pomocą, 2 — samodzielnie) i zaznacz, czy w tym zadaniu korzystałeś z notatek.
2. Wypisz 3 tematy z roku 1, które musisz powtórzyć, i przy każdym wskaż materiał (numer wykładu lub zadania roku 1). Zrób zrzuty ekranu T1 i T2 oraz spakuj folder do ZIP.

W sprawozdaniu umieść

- ☐ zrzuty ekranu testów T1 (komunikaty błędów) i T2 (podsumowanie z rabatem)
- ☐ tabela testów T1–T4 z oczekiwanym i otrzymanym wynikiem
- ☐ fragmenty kodu: funkcja `sprawdz()` i obliczanie kosztu

- ☐ tabela samooceny i lista 3 tematów do powtórki
- ☐ spakowany folder `nazwisko_imie_z01`

Pytania kontrolne

1. Po co formularzowi atrybut `novalidate`, skoro pola mają typy `email` i `number`?
2. Dlaczego dane od użytkownika lepiej wstawiać przez `textContent` niż `innerHTML`?
3. Co by się stało bez `preventDefault()` w obsłudze zdarzenia `submit`?
4. Dlaczego walidacja w JavaScript nie wystarczy, gdy rezerwacja trafia na serwer?

Kryteria oceny

Kryterium	Punkty
Formularz: wszystkie pola z etykietami, poprawne typy, select z trzema trasami, przyciski submit i reset	4
Walidacja: 6 warunków, komunikaty przy polach, podświetlenie błędnych pól, wszystkie błędy naraz	5
Obliczenia zgodne z cennikiem (T2 = 360,00 zł, suma po T3 = 480,00 zł), format kwot	4
Tabela rezerwacji przez DOM, suma, obsługa reset, <code>textContent</code> dla danych	3
Samoocena, lista tematów do powtórki, zrzuty i odpowiedzi na pytania	4
Razem	20

Sprawozdanie przygotuj na wzorze dołączonym do zadania (plik .docx o tym samym numerze).