

Zadanie zaliczeniowe roku 1

Czas: 2 × 45 min

praca samodzielna — warunki egzaminacyjne

Cel: Sprawdzenie umiejętności z całego roku: samodzielne wykonanie w 90 minut witryny z opisu — grafika, semantyczny HTML, CSS Grid/Flexbox z responsywnością, tabela, formularz i skrypt obsługujący zdarzenia.

Po zajęciach potrafisz:

- przygotowuje grafiki w GIMP według parametrów (skalowanie z zachowaniem proporcji, przezroczyste tło, eksport)
- buduje stronę z sekcji semantycznych z menu prowadzącym do kotwic
- projektuje układ CSS Grid z obszarami i przebudową dla szerokich ekranów
- formatuje tabelę i formularz według opisu
- pisze skrypt reagujący na zmiany pól formularza i wyświetlający wynik na żywo

Sprzęt i materiały

- komputer z Windows 11, przeglądarka, edytor kodu bez podpowiedzi AI, bez dostępu do internetu
- folder `r1_34_start` z Pliki_do_zadan: `sciana_surowa.png`, `logo_biale_tlo.png`, `teksty.txt`

Oprogramowanie

- **Visual Studio Code** lub **Notepad++** — bez rozszerzeń z podpowiedziami AI; Notepad++: <https://notepad-plus-plus.org/code.visualstudio.com>
- **GIMP** — Skaluj obraz, Kolor na alfę, Eksportuj jako gimp.org/downloads

Przygotowanie przed zajęciami

- Powtórz zadania 17 (GIMP), 14–15 (Grid, RWD), 26 i 30 (formularz i skrypt).
- Utwórz folder `nazwisko_imie/zad34` — wszystkie pliki wynikowe zapisz bezpośrednio w nim.

Bezpieczeństwo

- Pracuj samodzielnie, bez internetu i bez pomocy innych osób. Zapisuj pliki co kilka minut.

Przebieg zadania

1 Grafika

1. Plik `sciana_surowa.png` przeskaluj z zachowaniem proporcji do szerokości 600 px i wyeksportuj jako `sciana.jpg` (jakość 80).
2. W pliku `logo_biale_tlo.png` usuń białe tło tak, aby było przezroczyste: Warstwa → Przezroczystość → Dodaj kanał alfa, potem narzędzie Zaznaczanie według koloru (niski próg, np. 15) kliknij białe tło i naciśnij Delete. Jasnoszary trójkąt w logo ma zostać nieprzezroczysty. Przeskaluj do 120 × 120 px i wyeksportuj jako `logo.png`.

2 Struktura HTML

Teksty skopiuj z `teksty.txt`. Strona: język polski, UTF-8, `viewport`, tytuł karty „Ścianka wspinaczkowa Chwyć”, arkusz `styl.css`, skrypt `skrypt.js` dołączony z `defer`.

1. Bloki: `header` (logo z tekstem alternatywnym „logo ścianki Chwyć”, nagłówek `h1`, akapit z podtytułem), `nav` (lista 4 odnośników do sekcji o id `cennik`, `kalkulator`, `zasady`, `kontakt`), `main` z czterema sekcjami: O nas, Cennik, Kalkulator, Zasady; `footer` o id `kontakt`.
2. Sekcja O nas: `h2`, akapit, obraz `sciana.jpg` z opisowym tekstem alternatywnym i atrybutami `width`, `height`.
3. Sekcja Cennik: `h2` i tabela z podpisem (`caption`), wierszem nagłówkowym w `thead` (`th scope="col"`) i 5 wierszami danych w `tbody`.
4. Sekcja Kalkulator: formularz o id `formularz`: lista `bilet` (wartości 35 i 28), pole liczbowe `wejścia` (1–20, wartość 1), pola wyboru `buty` i `uprzaz` — każde z etykietą; akapit z informacją o rabacie; akapit `cena` z tekstem „Do zapłaty: 35.00 zł”.
5. Sekcja Zasady: `h2` i lista numerowana. Stopka: akapit z adresem, odnośnikiem `mailto:` i godzinami oraz akapit „Stronę wykonał(a): ” i Twoje imię i nazwisko.

3 CSS

1. Krój Tahoma, tło strony `#F4F1EC`. Układ całej strony w CSS Grid z nazwanymi obszarami (`grid-template-areas`): nagłówek, menu, treść, stopka.
2. Nagłówek: tło `#1E78DC`, biały tekst, logo 80 × 80 px obok tekstu (Flexbox, elementy wyśrodkowane w pionie). Menu: tło `#FAC81E`, odnośniki w poziomie wyśrodkowane, pogrubione, bez podkreślenia; po najechnięciu tło `#DC283C` i biały tekst.
3. Sekcje: białe tło, zaokrąglenie 12 px, cień, nagłówki `h2` w kolorze `#1E78DC` z dolną linią 3 px `#FAC81E`. Obraz dopasowany do szerokości sekcji.
4. Tabela: na całą szerokość, scalone obramowania, nagłówki na tle `#1E78DC` białą czcionką, co drugi wiersz danych na tle `#EAF2FC`, ceny wyrównane do prawej. Akapit `cena`: 24 px, pogrubiony, kolor `#DC283C`.
5. Stopka: tło `#222222`, biały, wyśrodkowany tekst. Responsywność: do 799 px sekcje jedna pod drugą; od 800 px sekcje w dwóch kolumnach, a sekcja Zasady na całą szerokość. Przy szerokości 360 px strona nie może się przewijać w poziomie.

4 Skrypt

Cena przelicza się na żywo — przy każdej zmianie dowolnego pola formularza (zdarzenia `input` i `change`), bez przycisku.

1. Cena za wejście = cena biletu + 10 zł, gdy zaznaczono buty, + 5 zł, gdy zaznaczono uprzęż. Suma = cena za wejście × liczba wejść; od 10 wejść suma jest obniżona o 15%.
2. Gdy liczba wejść jest spoza zakresu 1–20, w akapicie `cena` wyświetl „Liczba wejść musi być od 1 do 20”. Wynik wyświetlaj w formacie „Do zapłaty: 323.00 zł” (ulgowy, 10 wejść, buty).
3. Po zakończeniu sprawdź stronę przy szerokości 360 i 1280 px oraz konsolę. Oddaj folder `zad34`: `index.html`, `styl.css`, `skrypt.js`, `sciana.jpg`, `logo.png`.

W sprawozdaniu umieść

- ☐ folder `zad34` z pięcioma plikami wynikowymi
- ☐ zrzuty strony przy 360 i 1280 px z wynikiem kontrolnym 323.00 zł
- ☐ tabela testów skryptu (4 przypadki)
- ☐ krótka samoocena: co sprawiło trudność

Pytania kontrolne

1. Dlaczego skrypt dołączony w `head` z atrybutem `defer` może od razu wyszukać elementy formularza?
2. Czym różni się zapis `column 1fr` od `minmax(0, 1fr)` i kiedy ma to znaczenie na wąskim ekranie?
3. Jak w GIMP uzyskać przezroczyste tło i dlaczego logo trzeba zapisać jako PNG, a nie JPG?

Kryteria oceny

Kryterium	Punkty
Grafika: sciana.jpg 600 × 400 px, logo.png 120 × 120 px z przezroczystym tłem	2
HTML: metadane, 4 bloki semantyczne, menu z kotwicami, obrazy z alt i wymiarami, tabela z caption/thead/tbody, lista numerowana	4
Formularz: 4 kontrolki z właściwymi id, wartościami i etykietami, akapit <code>cena</code>	2
CSS: Grid z obszarami, nagłówek Flexbox, menu z hover, sekcje i tabela według opisu	5
RWD: 1 kolumna do 799 px, 2 kolumny od 800 px, Zasady na całą szerokość, brak poziomego przewijania przy 360 px	2
Skrypt: przeliczanie na żywo (input/change), dodatki, rabat od 10 wejść, komunikat zakresu, format 2 miejsc	5
Razem	20

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