

Układ strony float — styl INF.03

Czas: 2 × 45 min

praca indywidualna

Cel: Zbudowanie klasycznego układu egzaminacyjnego (baner, trzy panele obok siebie, stopka) z użyciem float i szerokości w procentach według podanych wymagań kolorów i wymiarów.

Po zajęciach potrafisz:

- buduje układ kolumnowy z elementów pływających (float) o szerokościach w %
- kończy opływanie stopką z clear: both
- wyjaśnia wpływ padding na szerokość panelu i stosuje box-sizing: border-box
- formatuje obraz, listę, odnośniki i tabelę zgodnie z wymaganiami w stylu arkusza egzaminacyjnego
- sprawdza zgodność strony z wymaganiami i walidatorem

Sprzęt i materiały

- komputer z Windows 11
- folder `r1_11_start` z Pliki_do_zadan

Oprogramowanie

- **Visual Studio Code** — rozszerzenie Live Server (autor: Ritwick Dey) — instalacja z panelu Rozszerzenia (Ctrl+Shift+X) code.visualstudio.com
- **Przeglądarka Chrome, Edge lub Firefox** — narzędzia deweloperskie — klawisz F12
- **Walidator W3C (Nu Html Checker)** — sprawdzanie przez wklejenie kodu (text input) lub wgranie pliku (file upload) validator.w3.org/nu
- **Walidator CSS W3C** jigsaw.w3.org/css-validator

Przygotowanie przed zajęciami

- Powtórz z wykładu 1.09 działanie float i clear oraz typowy układ: baner, panele, stopka.

Przebieg zadania

1 Struktura HTML

Utwórz folder `zad11`, skopiuj do niego grafiki i utwórz `index.html` oraz `styl.css`. Teksty kopiuj z `teksty.txt`. Wygląd docelowy pokazuje `wzor.png`.

```
header#baner    – obraz pszczoła.png + h1
nav#lewy        – h2 + lista odnośników
main#srodkowy   – h2#miody, akapit, tabela, h2#pszczoły, akapit
aside#prawy     – h2, obraz miod.png, akapit
footer#kontakt  – dwa akapity
```

1. Dokument: `lang="pl"`, UTF-8, tytuł karty „Pasieka Miodowy Zakątek”, arkusz `styl.css` dołączony w `head`.
2. Zbuduj bloki według schematu (identyfikatory dokładnie jak w schemacie). Obraz w banerze: `alt` „Pszczoła — logo pasieki”. Obraz w panelu prawym: `alt` z pliku tekstowego.
3. Tabela cennika: wiersz nagłówek w `thead` z komórkami `th`, cztery rodzaje miodu w `tbody`. Adres e-mail w stopce jako odnośnik `mailto:`, w drugim akapicie Twoje imię i nazwisko.

2 Styl — wymagania jak w arkuszu

Wymiary i kolory muszą być dokładnie takie, jak podano. Selektory dobierz samodzielnie.

1. Cała strona: krój Verdana (z zapasowymi), tło `#FFFBEA`, kolor tekstu `#3B2A00`, marginesy `body` 0.
2. Baner: tło `#F2B705`, wysokość 120px, tekst wyśrodkowany, krój Georgia (zapasowy szeryfowy). Obraz pływa do lewej z marginesem 10px. Nagłówek h1: rozmiar 36px, bez marginesów, wysokość linii 120px.
3. Panele lewy, środkowy, prawy: pływające do lewej, wysokość 600px, dopełnienie 10px, szerokości 25%, 50%, 25%; tła odpowiednio `#FFF4CC`, `#FFFFFF`, `#FFF4CC`. Panel prawy: tekst wyśrodkowany.
4. Najpierw napisz panele bez `box-sizing`. Zmniejszaj i powiększaj okno przeglądarki — co się dzieje z panelem prawym? Zrób zrzut, a potem dodaj panelom `box-sizing: border-box` i sprawdź ponownie.
5. Lista w panelu lewym: punktory kwadrat. Odnośniki: kolor `#8A5A00`, bez podkreślenia; po najechaniu kursorem tło `#F2B705` i kolor `#3B2A00`.
6. Obraz w panelu prawym: szerokość 90%, wysokość automatyczna, zaokrąglenie narożników 10px, cień 4px 4px 8px w kolorze gray.
7. Tabela: szerokość 80%, wyśrodkowana (`margin: 0 auto`), krawędzie komórek 1px ciągłe `#C79100` bez podwójnych linii, dopełnienie komórek 6px, tekst wyśrodkowany; komórki nagłówek z tłem `#F2B705`; wiersz `tbody` po najechaniu kursorem z tłem `#FFF4CC`.
8. Stopka: opływanie wyłączane z obu stron, tło `#3B2A00`, kolor tekstu biały, dopełnienie 15px, tekst wyrównany do prawej; odnośnik w stopce w kolorze `#F2B705`.

3 Sprawdzenie

1. Usuń na chwilę z CSS deklarację `clear: both` stopki. Opisz, co się stało, i przywróć ją.
2. W F12 → Elements zmierz szerokości paneli przy oknie zmaksymalizowanym (Computed lub odpowiedź po najechaniu na element). Czy wynoszą 25%, 50% i 25% szerokości okna?
3. Sprawdź walidatorem `index.html` i `styl.css`, porównaj stronę z `wzor.png` i zrób zrzut całego okna.

W sprawozdaniu umieść

- ☐ zrzut strony z panelami bez `box-sizing` (problem) i po poprawce
- ☐ opis efektu usunięcia `clear: both`

- ☐ zmierzone szerokości paneli i szerokość okna
- ☐ pliki `index.html` i `styl.css`, wyniki walidacji HTML i CSS
- ☐ odpowiedzi na pytania kontrolne

Pytania kontrolne

1. Dlaczego bez `box-sizing: border-box` panele o szerokościach 25% + 50% + 25% z dopełnieniem 10px nie mieszczą się w jednym rzędzie? Jak inaczej rozwiązać ten problem?
2. Do czego służy `clear: both` i co by się stało ze stopką bez tej deklaracji?
3. Dlaczego wysokość linii równa wysokości banera centruje jednowierszowy nagłówek w pionie? Kiedy ta metoda zawodzi?
4. Jak ten sam układ zbudujesz przy użyciu flexboxa (zajęcia z wykładu 1.10)? Podaj kluczowe deklaracje.

Kryteria oceny

Kryterium	Punkty
Struktura HTML: 5 bloków z wymaganymi id, tabela z thead/tbody, obrazy z alt, mailto	4
Baner i body zgodne z wymaganiami (kolory, wysokość, kroje, obraz pływający)	3
Panele: float, szerokości w %, wysokość, tła, padding z border-box — trzy panele w jednym rzędzie	4
Lista, odnośniki z :hover, obraz z zaokrągleniem i cieniem	3
Tabela i stopka zgodne z wymaganiami (clear, kolory, wyrównanie)	3
Opis testów (box-sizing, clear), walidacja HTML i CSS bez błędów	3
Razem	20

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