

Ćwiczenie 2

„Szablon strony z nagłówkiem, nawigacją, treścią i stopką przy użyciu grid-template-areas”. Celem jest nauczenie się definiowania obszarów siatki i tworzenia responsywnego layoutu.

Rezultat po ćwiczeniu

- Zbudujesz prosty szablon strony z czterema sekcjami: **header**, **nav**, **main**, **footer**.
- Nauczysz się korzystać z grid-template-areas i przypisywać elementy do obszarów.
- Dodasz wersję responsywną (zmiana układu na węższych ekranach).

Krok 0 – Struktura HTML

Utwórz plik index.html z podstawowym szkieletem:

```
<!doctype html>
<html lang="pl">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <title>Grid – Ćwiczenie 2</title>
  <style>
    /* Style dodamy w kolejnych krokach */
  </style>
</head>
<body>
  <header>HEADER</header>
  <nav>NAVIGACJA</nav>
  <main>TREŚĆ GŁÓWNA</main>
  <footer>STOPKA</footer>
</body>
</html>
```

Krok 1 – Ustaw kontener siatki

Dodaj styl dla body jako kontenera siatki:

```
body {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 200px 1fr; /* kolumna nawigacji + kolumna treści */  
  grid-template-rows: auto 1fr auto; /* nagłówek, treść, stopka */  
  grid-template-areas:  
    "header header"  
    "nav main"  
    "footer footer";  
  min-height: 100vh;  
  gap: 10px;  
}
```

Krok 2 – Przypisz obszary do elementów

Każdy element musi mieć grid-area:

```
header { grid-area: header; background: #0b69c7; color: #fff; padding: 1rem; }  
nav { grid-area: nav; background: #f0f0f0; padding: 1rem; }  
main { grid-area: main; background: #fff; padding: 1rem; }  
footer { grid-area: footer; background: #333; color: #fff; padding: 1rem; text-align: center; }
```

Krok 3 – Dodaj responsywność

Na węższych ekranach (np. poniżej 768px) zmień układ na jednokolumnowy:

```
@media (max-width: 768px) {  
  body {  
    grid-template-columns: 1fr;  
    grid-template-rows: auto auto 1fr auto;  
    grid-template-areas:  
      "header"  
      "nav"  
      "main"  
      "footer";  
  }  
}
```

Krok 4 – Dodaj estetykę

- Ustaw font, marginesy, kolory.
 - Dodaj gap między obszarami.
 - Możesz dodać prostą nawigację w <nav> (lista linków).
-

Krok 5 – Eksperymenty własne

- Zmień kolejność obszarów w grid-template-areas (np. przenieś nav pod main) w kodzie strony
 - Dodaj trzecią kolumnę na reklamy (aside) i przypisz jej obszar.
 - Zmień szerokość kolumn (np. grid-template-columns: 150px 2fr;).
-

Pytania kontrolne:

1. Co robi grid-template-areas?
2. Jak przypisujemy element do obszaru siatki?
3. Jak zmienia się układ w media query?
4. Dlaczego gap jest lepszy niż marginesy dla odstępów?
5. Jak dodać nowy obszar (np. aside)?

Wypełnianie serwisu treścią:

Portal z przepisami kulinarnymi

- **Header:** Logo i nazwa „Smaki świata”.
- **Nav:** Kategorie: „Śniadania”, „Obiady”, „Desery”.
- **Main:** Przepis dnia z zdjęciem, składnikami i instrukcją przygotowania.
- **Footer:** Newsletter, prawa autorskie, linki do mediów społecznościowych o tematyce kulinarnej.

Nowe elementy na stronie:

1. **Sekcja „Przepis dnia” (Main)**
 - Zdjęcie potrawy, lista składników, instrukcja krok po kroku.
 - Przyciski (same przyciski) „Dodaj do ulubionych” i „Wydrukuj przepis”.
2. **Panel boczny „Popularne przepisy” (Aside)**
 - Lista 5 najczęściej oglądanych przepisów z miniaturkami (zakładamy samodzielnie, które to przepisy).
 - Tematyka: szybkie obiady, desery na 15 minut, zdrowe śniadania.
3. **Sekcja „Porady kulinarne”**
 - Krótkie artykuły (5 artykułów) typu: „Jak dobrze ugotować makaron?”, „Sekrety przypraw”.
 - Można umieścić w dodatkowym obszarze siatki lub pod treścią główną.
4. **Blok „Kategorie” w elemencie nawigacji**
 - Śniadania, Obiady, Desery, Dania wegetariańskie, Kuchnie świata.
5. **Stopka z dodatkowymi elementami**
 - Link do newslettera „Przepis tygodnia” (nowa oddzielna strona z widocznym jednym przepisem).
 - Ikony social media (Facebook, Instagram, YouTube : href="#"#”).
 - Informacja o prawach autorskich i polityce prywatności.
6. **Sekcja „Opinie użytkowników”**
 - Krótkie komentarze i oceny (w postaci np. gwiazdek) pod przepisem dnia.
7. **Blok „Wideo przepisy”**
 - Miniatura filmu z YouTube lub wideo osadzone w <iframe>.

Dodatkowe treści do serwisu:

- **Przepisy sezonowe** (np. „Jesienne zupy”, „Letnie sałatki”).
- **Zdrowe gotowanie** (np. „Bez cukru”, „Bez glutenu”).
- **Kuchnie świata** (np. „Włoska pasta”, „Azjatyckie curry”).
- **Porady dla początkujących** (np. „Jak kroić cebulę bez łez?”).
- **Triki kulinarne** (np. „Jak uratować przesoloną zupę?”).

Marek Skrok