

Flexbox i Grid (ściągą)

Układ z arkusza CKE na siatce

Grid: układ z arkusza jako siatka

grid-template-columns · grid-column

```
to samo w kodzie
body {
  display: grid;
  grid-template-columns: 30% 70%;
  gap: 8px;
}
header, nav, footer {
  grid-column: 1 / 3;
}
aside { grid-column: 1; }
main { grid-column: 2; }
```

1 / 3 znaczy: od linii 1 do linii 3 (dwie kolumny)

pomarańczowe numery: linie KOLUMN, niebieskie: linie WIERSZY; liczone od 1

Flexbox: jeden kierunek

Właściwość	Na czym	Wartości
display: flex	rodzic	flex
flex-direction	rodzic	row, column
flex-wrap	rodzic	nowrap, wrap
justify-content	rodzic, oś główna	flex-start, center, space-between, space-around
align-items	rodzic, oś poprzeczna	stretch, center, flex-start
gap	rodzic	10px, 20px
flex	dziecko	1, 0 0 30%

Grid: dwa wymiary

Właściwość	Znaczą
display: grid	rodzic dzieli się na kolumny i wiersze
grid-template-columns: 30% 70%	dwie kolumny: panel 30 procent, blok główny 70
grid-template-columns: repeat(3, 1fr)	trzy kolumny równe
gap: 10px	odstęp między komórkami
grid-column: 1 / 3	od linii 1 do linii 3, czyli przez dwie kolumny
grid-template-areas	rysunek układu nazwami, ciąg znaków na wiersz
grid-area: panel	blok trafia do obszaru o tej nazwie
1fr	jedna część WOLNEGO miejsca, nie procent i nie piksel

Układ strony jednym gridem

```
body {
  display: grid;
  grid-template-columns: 30% 70%;
  grid-template-areas:
    "baner baner"
    "menu menu"
    "panel główny"
    "stopka stopka";
}
aside {
  grid-area: panel;
}
```

Reszta bloków: grid-area: baner, menu, główny, stopka.

Pułapki

- display: flex i display: grid stawia się na RODZICU: reguła dla li zamiast dla ul nie ustawi menu w rzędzie.
- justify-content działa wzdłuż osi głównej, align-items w poprzek. flex-direction: column zamienia osie rolami.
- Elementem flex zostaje tylko dziecko bezpośrednio: dwie kolumny potrzebują opakowania.
- grid-column: 1 / 3 to numery LINII, nie kolumn. Dwie kolumny mają trzy linie.
- Bez box-sizing: border-box 30 procent rośnie o marginesy wewnętrzne i obramowanie.
- Na wąskim ekranie kolumny składa flex-direction: column w regule @media.

Egzamin praktyczny: „panel lewy 30 procent, blok główny 70 procent” akceptuje flexboks, grid i float, o ile układ zgadza się z rysunkiem. Sprawdź, czy stopka jest pod obiema kolumnami.