

GRID

1. Nastavenia samotného GRID kontajnera

display: grid; (aktivuje GRID rozloženie kontajnera)

grid-template (definuje počet a veľkosť riadkov a stĺpcov grid kontajnera)

Definuje 3 riadky a 3 stĺpce (každý veľký 12px).



```
grid-template-columns: 12px 12px 12px;  
grid-template-rows: 12px 12px 12px;
```

Repeat definuje skrátený zápis príkazov vyššie.



```
grid-template-columns: repeat(3, 12px);  
grid-template-rows: repeat(3, auto);
```

GRID

Definuje 1. a 3. stĺpec na šírku 8px a 2.stĺpec sa automaticky dopočíta.



```
grid-template-columns: 8px auto 8px;  
grid-template-rows: 8px auto 12px;
```

Definuje 1. a 2. stĺpec na šírku 22% a 3. stĺpec sa automaticky dopočíta.



```
grid-template-columns: 22% 22% auto;  
grid-template-rows: 22% auto 22%;
```

GRID

grid-gap (určuje veľkosť medzier medzi riadkami a stĺpcami grid kontajnera)

Definuje medzeru veľkosti 1px medzi riadkami a medzeru 9px medzi stĺpcami.



```
grid-row-gap: 1px;  
grid-column-gap: 9px;
```

Skrátený zápis príkazov vyššie (riadky, stĺpce).



```
grid-gap: 1px 9px;
```

GRID

Skrátený zápis (rovnaká hodnota pre medzeru medzi riadkami aj stĺpcami)



```
grid-gap: 6px;
```

GRID

justify-items (zarovná obsah v grid položkách vzhľadom na os x = zľava doprava)



`justify-items: start;`



`justify-items: end;`



`justify-items: center;`



`justify-items: stretch; (default)`

GRID

align-items (zarovná obsah v grid položkách vzhľadom na os y = zhora dole)



`align-items: start;`



`align-items: end;`



`align-items: center;`



`align-items: stretch; (default)`

GRID

justify-content (definuje, ako prehliadač rozdeľuje priestor okolo položiek v grid kontajneri a taktiež medzi nimi vzhľadom na os x = zľava doprava).



`justify-content: start;`



`justify-content: end;`



`justify-content: center;`



`justify-content: stretch;`



`justify-content: space-around;`



`justify-content: space-between;`



`justify-content: space-evenly;`

GRID

align-content (definuje, ako prehliadač rozdeľuje priestor okolo položiek v grid kontajneri a taktiež medzi nimi vzhľadom na os y = zhora dole).



`align-content: start;`



`align-content: end;`



`align-content: center;`



`align-content: stretch;`



`align-content: space-around;`



`align-content: space-between;`



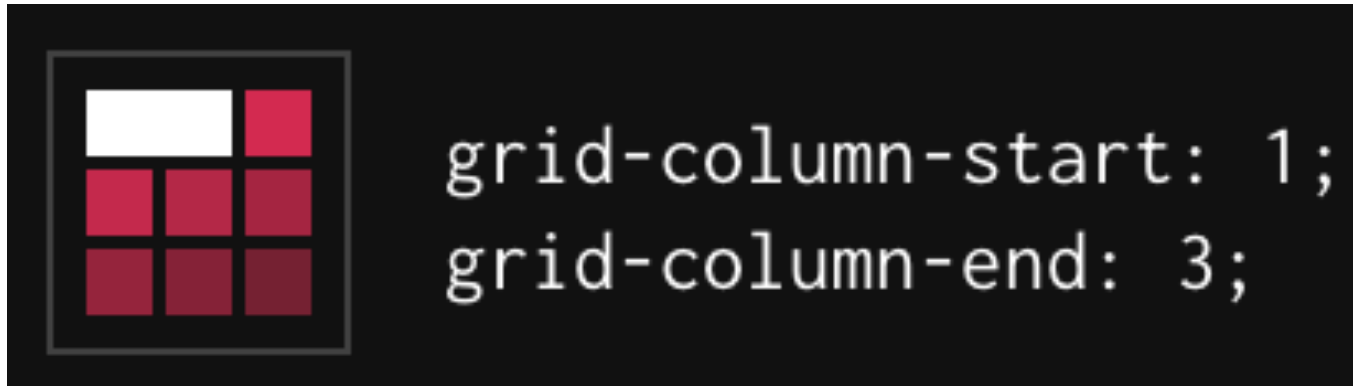
`align-content: space-evenly;`

GRID

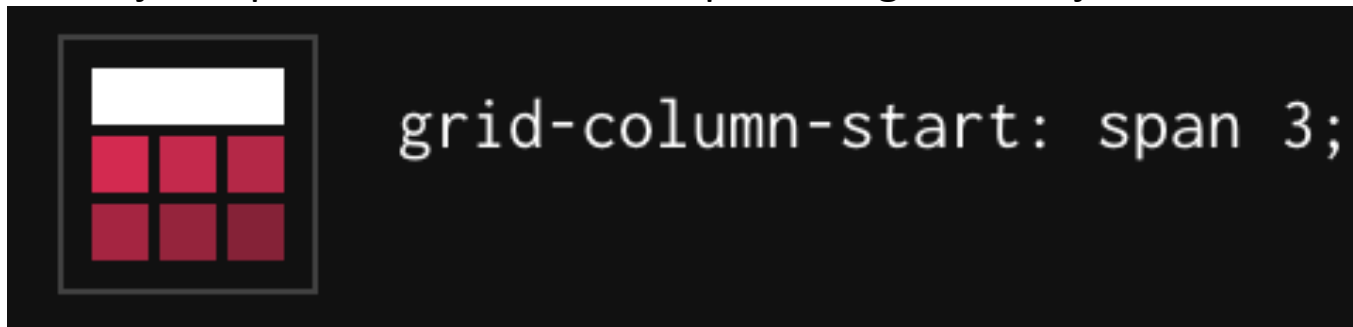
2. Nastavenia položiek GRID kontajnera

grid-column (určuje veľkosť a umiestnenie položky v rámci stĺpcov grid kontajnera)

Definuje, že položka súčasne zaberá šírku 1. a 2. položky grid kontajnera.



Definuje, že položka zaberie šírku 3 položiek grid kontajnera na osi X.



GRID



```
grid-column-start: 2;  
grid-column-end: 4;
```



```
grid-column: 2 / 3
```



```
grid-column: 2 / span 2
```

GRID

grid-row (určuje veľkosť a umiestnenie položky v rámci riadkov grid kontajnera)



```
grid-row-start: 1;  
grid-row-end: 3;
```



```
grid-row-start: span 3;
```



```
grid-row-start: 2;  
grid-row-end: 4;
```



```
grid-row: 1 / 3;
```



```
grid-row: 1 / span 3;
```

GRID

Kombinácia grid-row + grid-column (naraz nastaví na 1 položke koľko zaberá riadkov aj koľko zaberá stĺpcov)



```
grid-row: 1 / span 2;  
grid-column: 1 / span 2;
```



```
grid-row: 2 / span 2;  
grid-column: 2 / span 2;
```

GRID

justify-self (zarovná obsah v špecifickej grid položke vzhľadom na os x = zľava doprava)



`justify-self: start;`



`justify-self: end;`



`justify-self: center;`



`justify-self: stretch; (default)`

GRID

align-self (zarovná obsah v špecifickej grid položke vzhľadom na os y = zhora dole)



`align-self: start;`



`align-self: end;`



`align-self: center;`



`align-self: stretch; (default)`

GRID

minmax (nastavenie minimálnej a maximálnej výšky riadka-
aby aj grid položka napr. bez textu mala určitú minimálnu
výšku)

HTML

```
<div class="grid-container">
  <div class="grid-item grid-item-1"></div>
  <div class="grid-item grid-item-2"></div>
  <div class="grid-item grid-item-3"></div>
</div>
```

CSS (GRID kontajner)

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 250px;
  grid-auto-rows: minmax(150px, auto);
  grid-gap: 20px;
  grid-template-areas:
    "header header"
    "sidebar content"
    "sidebar content"
}
```

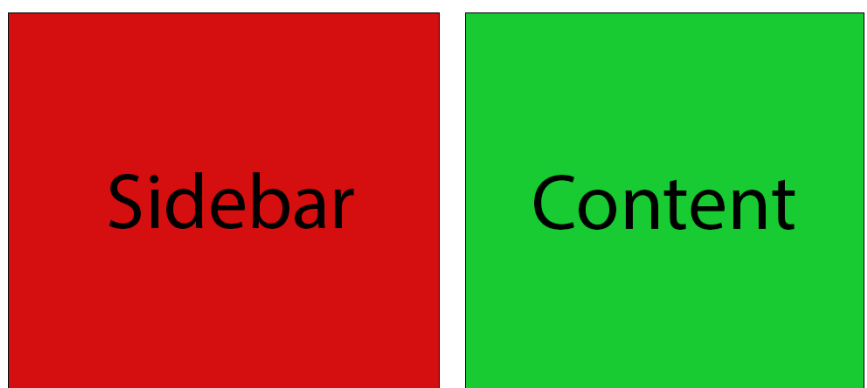
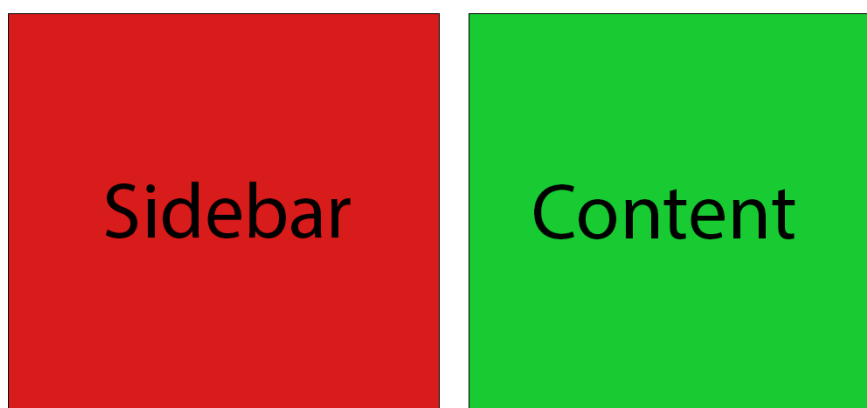
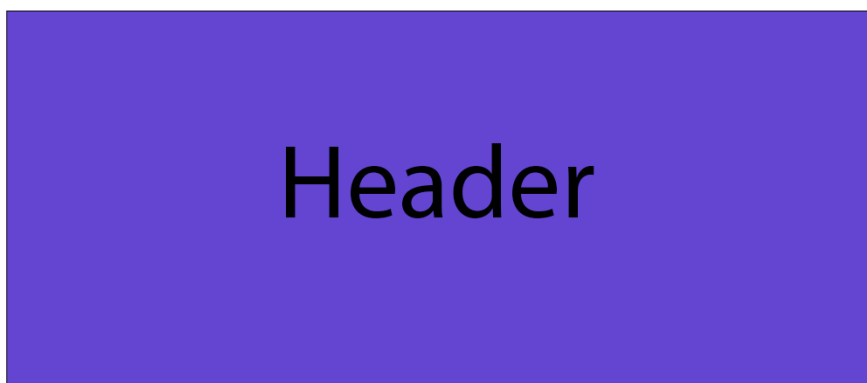
GRID

CSS (GRID položky)

```
.grid-item-1 {  
  grid-area: header;  
}  
  
.grid-item-2 {  
  grid-area: sidebar;  
}  
  
.grid-item-3 {  
  grid-area: content;  
}
```


GRID

Vizualizácia GRID rozloženia



GRID

GRID a FLEXBOX sa môžu používať aj súčasne a dá sa povedať, že ich spoločné používanie je veľmi vhodné/odporúčané.

Napríklad je možné nastaviť na **veľký rodičovský div**, ktorý zabezpečuje rozloženie celej stránky, príkaz **display:grid;** a jeden z podriadených div, ako napr. **navigačné menu** s jednotlivými položkami, zasa môže mať nastavený **display:flex;** na rozloženie svojich potomkov.