

Intro til CSS Grid

...

Hvad er Css Grid?

Et to-dimensionelt grid baseret layout system, der gør det muligt at opdele vores layout i fleksible rækker og kolonner.

Endelig er der fuld adskillelse mellem markup og layout!

Terminologi:

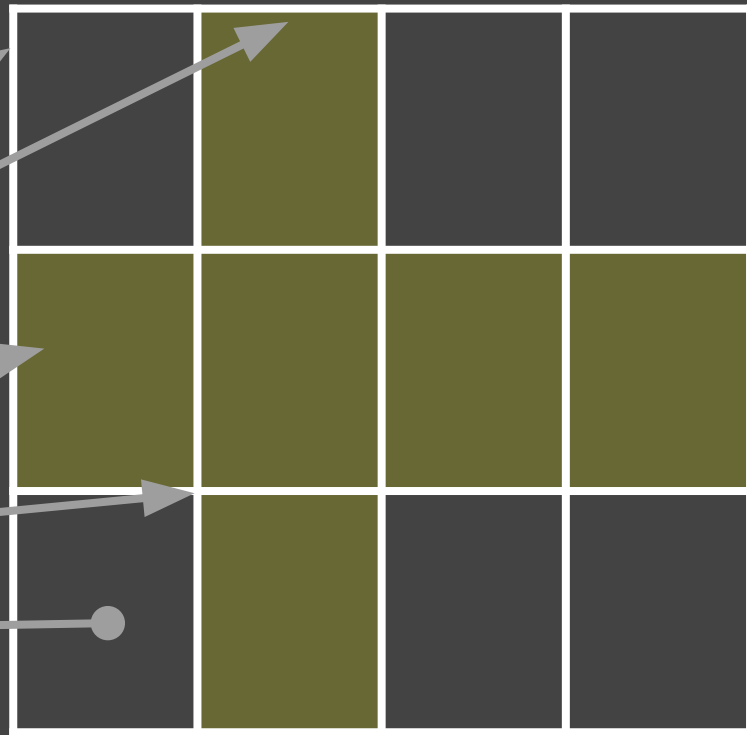
Grid Container

Grid Column

Grid Row

Grid Line

Grid Cell / Item



basic properties

For at få elementer opsat i et basis grid, skal vi bruge to properties på vores grid container:

`display : grid;` - definerer et html element som grid-container

`grid-template-columns` : angiver bredden og antal af kolonner

bredden kan angives i px, % m.m (se dokumentationen)

bredden kan også angives som en relativ størrelse `fr` (fraction)

ex.

`grid-template-columns: 1fr 1fr 2fr ;`

Den sidste fylder dobbelt så meget som de to første.

Hvis alle kolonner er lige brede kan det med fordel skrives som:

`grid-template-columns: repeat(3, 1fr);` (efter formlen: antal kolonner, bredde)

`grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(300px,1fr));` (udfyld automatisk med lige store

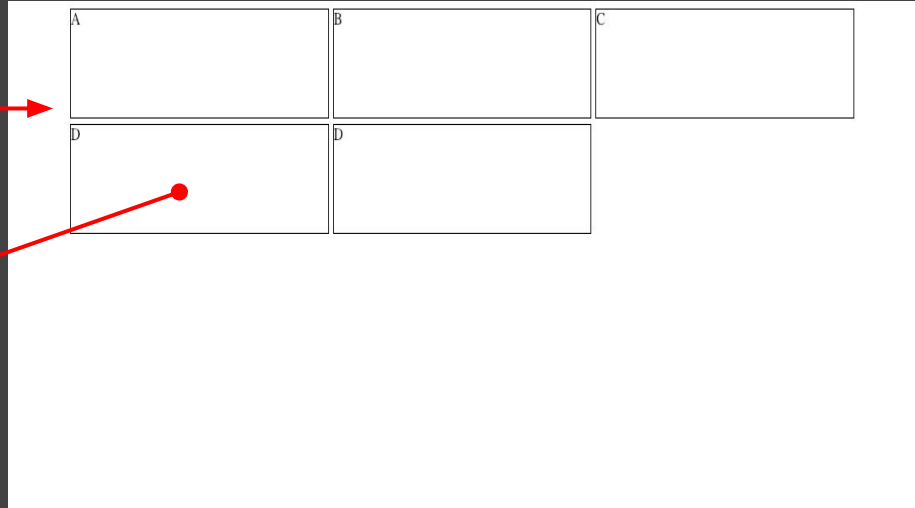
kolonner, der er min. 300px bredde)

CSS

```
<style>
8  .container {
9      display: grid;
10     grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
11     grid-gap: 5px;
12     max-width: 960px;
13     margin: 0 auto;
14 }
15
16 .item {
17     border: 1px solid #000;
18     height: 100px;
19 }
20
21 </style>
22 </head>
```

HTML

```
<div class="container">
26   <div class="item item-a">A</div>
27   <div class="item item-b">B</div>
28   <div class="item item-c">C</div>
29   <div class="item item-d">D</div>
30   <div class="item item-d">D</div>
31 </div>
32 </body>
```

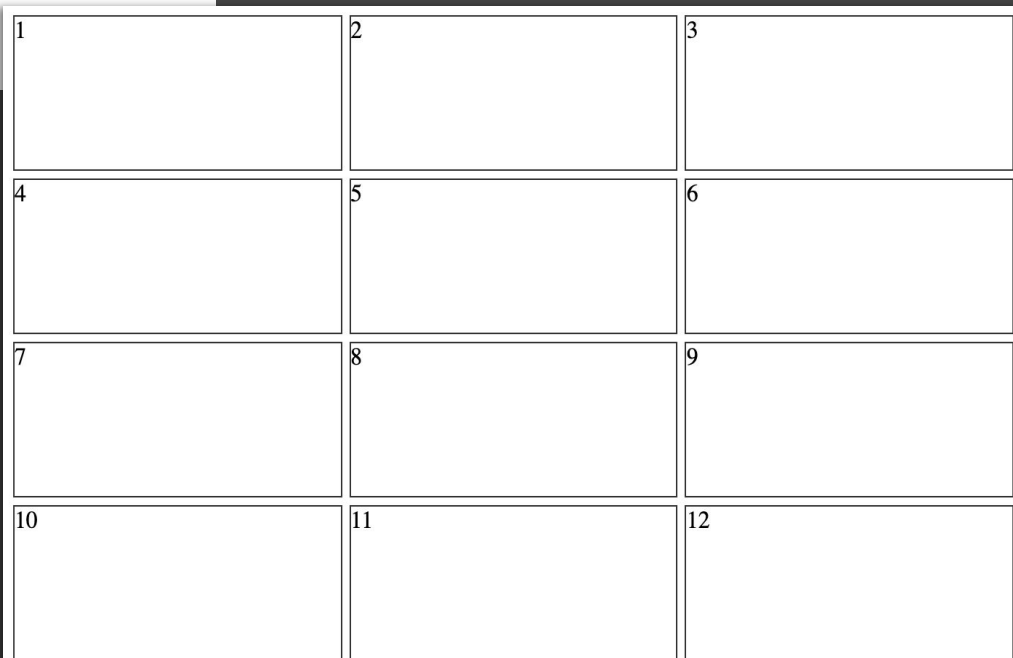


CSS

```
main{
  display:grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));
  grid-gap: 5px;
}
div{
  border:1px solid #333;
  min-height: 100px;
}
```

html

```
<main>
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div>3</div>
  <div>4</div>
  <div>5</div>
  <div>6</div>
  <div>7</div>
  <div>8</div>
  <div>9</div>
  <div>10</div>
  <div>11</div>
  <div>12</div>
</main>
```



Øvelser







Link til øvelsesfiler: <https://github.com/martinbregnhoi/grid-starters>

Guide:

- Fork repo
- opret ny tom mappe på din computer(IKKE som undermappe i et eksisterende REPO!)
- Åbn mappen i Brackets, og clon repo

Øvelse

Lav css for det viste layout, så det skifter mellem 1, 2, 3 og 4 kolonner afhængig af skærmstørrelse

 1	2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Molestiae, et ipsum. Eveniet deleniti nesciunt, reprehenderit ducimus iusto asperiores id incidunt numquam at, facilis quaerat rerum nihil nemo accusantium laboriosam non.	 3	4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.
 5	6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.	 7	8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.
 9	10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit	 11	12 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit

Yderligere info:

- tag udgangspunkt i posts.html
- lav en kopi og gem som posts-grid.html
- prøv at undgå mediaqueries

Tip! Det kan gøres med en enkelt linie (se slide 3)

REFERENCER

Guide:

<https://css-tricks.com/look-ma-no-media-queries-responsive-layouts-using-css-grid/>

<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Eksempler:

<https://gridbyexample.com>

Reference:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout