Layout med 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

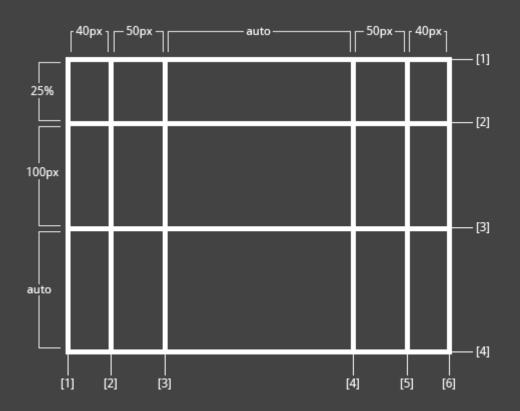
Grid Items

Grid Line

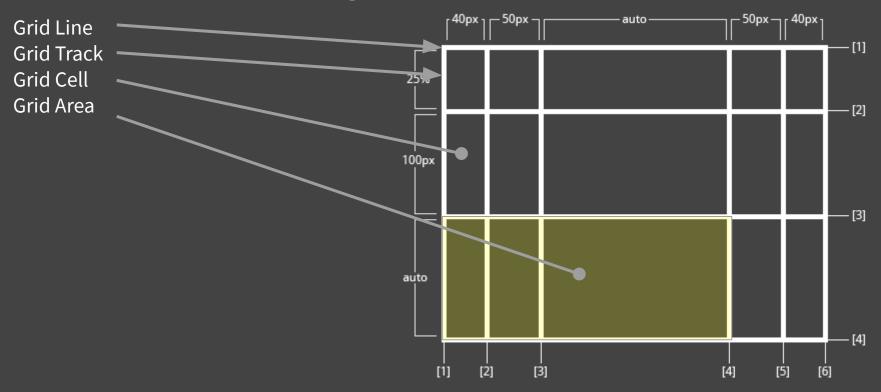
Grid Track

Grid Cell

Grid Area



Css Grid - terminologi



Properties for Grid Container

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

grid-template-columns: antal og bredde af de enkelte kolonner evt. area navn grid-template-rows: antal og højden på de enkelte rækker shortcode > grid-template: grid-template-rows / grid-template-columns

grid-column-gap: afstand mellem kolonner

grid-row-gap: afstand mellem rækker

shortcode > grid-gap: afstand mellem kolonner / afstand mellem rækker

EKSEMPEL!

Basis properties for Grid Items

grid-column-start : nummer på linje

grid-column-end: nummer på linje

shortcode > grid-column: start / slut

grid-row-start : nummer på linje

grid-row-end: nummer på linje

shortcode > grid-row: start / slut

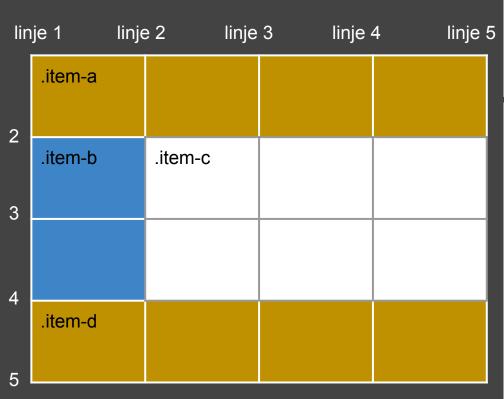
grid-area: navn på område defineret i Grid Container **EKSEMPEL!**

OBS!

grid-column, kan også indeholde informationer om hvor mange kolonner elementet spænder over: grid-column: 1 /span 2

Det samme gælder for grid-row!

Grid m. lines



```
main {
    height: 100vh;
    display: grid;
    grid-gap: 10px;
    grid-template-columns:repeat(4,1fr);
    grid-auto-rows: 1fr;
}
```

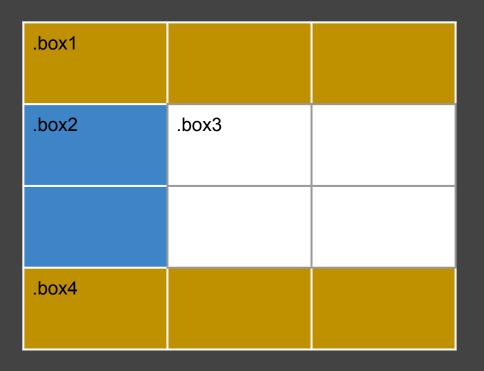
```
.item-a {
   grid-column: 1 / 5;
.item-b {
   grid-column: 1/2;
   grid-row: 2/4;
.item-c {
   grid-column: 2/5;
   grid-row: 2/4;
.item-d {
   grid-column: 1/5;
```

Grid m. span

.box1		
.box2	.box3	
.box4		

```
main {
    height: 100vh;
    display: grid;
    grid-gap: 10px;
    grid-template-columns:repeat(4,1fr);
    grid-auto-rows: 1fr;
.box1{
  grid-column:span 4;
    background:#cal;
.box2 {
   grid-row:span 2;
    background: #123456;
.box3 {
    grid-column:span 3;
    grid-row:span 2;
    border: 2px solid #000;
.box4 {
   grid-column:span 4;
    background: #cal;
```

Grids m. areas



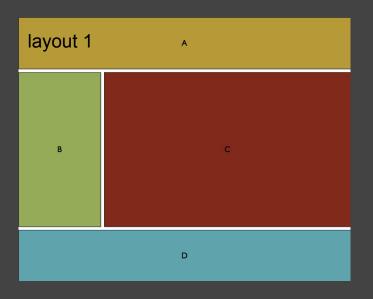
```
main {
    height: 100vh;
    display: grid;
    grid-gap: 10px;
    grid-template-areas:
        "header header header"
        "sidebar main main"
        "footer footer";
    grid-template-rows: 1fr 2fr 1fr;
.box1{
    grid-area: header;
    background: #cal;
.box2 {
    grid-area: sidebar;
    background: #123456;
.box3 {
    grid-area: main;
    border: 2px solid #000;
.box4 {
    grid-area: footer;
    background: #cal;
```

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

Info:

åben mappe med grid øvelser fra forrige torsdag, eller fork og clon repo til ny mappe.

Lav css for det viste layout med grid og grid-template-areas.



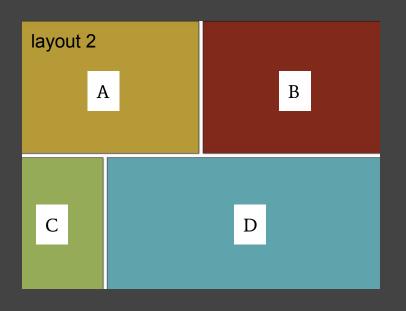
Yderligere info:

- tag udgangspunkt i layout-starter.html
- lav en kopi og gem som templateareas.html

Det overordnede element skal fylde hele skærmen. Farverne er valgfri.

Tag udgangspunkt i 4 kolonner og 4 rækker

Lav css for det viste layout med grid og span.



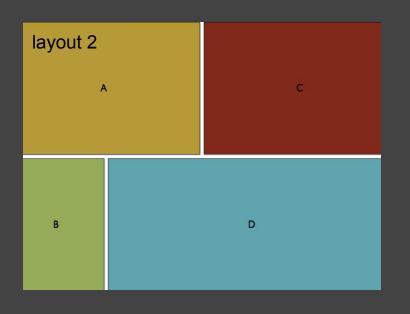
Yderligere info:

- tag udgangspunkt i layout-starter.html
- lav en kopi og gem som span.html

Det overordnede element skal fylde hele skærmen. Farverne er valgfri.

Tag udgangspunkt i 4 kolonner og 4 rækker

Lav css for det viste layout med grid og lines.



Yderligere info:

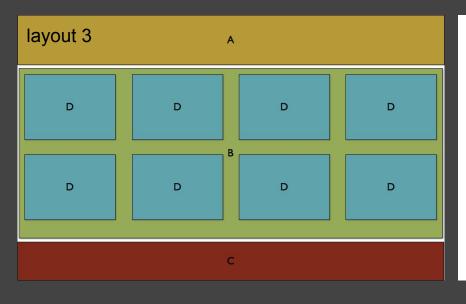
- tag udgangspunkt i layout-starter.html
- lav en kopi og gem som span.html

Det overordnede element skal fylde hele skærmen. Farverne er valgfri.

Tag udgangspunkt i 4 kolonner og 4 rækker

Bemærk elementernes rækkefølge Tip! I skal definere lines for både cols og rows

Lav css for det viste layout med valgfrie metode.



Yderligere info:

- tag udgangspunkt i layout-subgrid-starter.html
- lav en kopi og gem som subgrid.html

Det overordnede element skal fylde hele skærmen. Farverne er valgfri.

Tip! Grid i grid - et grid item kan også være en grid-container

grid auto flow property

Hvis grid items har forskellig størrelse, f.eks. defineret Hello Grid med *span* og/eller *line* vil der opstå huller i grid'et... ex.: .article-right { grid-column: 2 / span 2; .article-left { grid-column: 1 / span 2; .article-high { grid-row: span 2;

CSS Grid til visning af posts i grid: https://css-tricks.com/the-auto-flowing-powers-of-grids-dense-keyword/

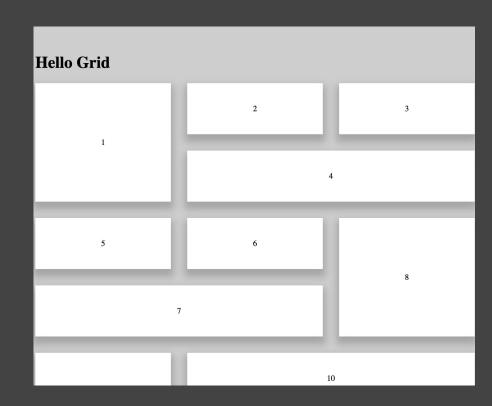
grid auto flow property

Dette kan løses med:

grid-auto-flow: dense

Ved at definere *grid-auto-flow* som *dense* bliver der automatisk flyttet rundt på grid items, så grid'et hænger sammen og skaber et "masonry" grid.

```
main {
    display: grid;
    grid-auto-flow:dense;
    grid-gap: 2em;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
    grid-auto-rows: 1fr;
    margin: 0 auto;
    max-width: 1000px;
}
```



Lav css for det viste layout, så billede og tekst skifter plad hver anden gang

Yderligere info:

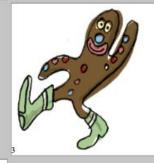
- tag udgangspunkt i posts2.html
- lav en kopi og gem som posts-shift.html
- i mobil skal alt bare ligge i en kolonne

OBS! Brug kun de prædefinerede css selectors



2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestiae, et ipsum. Eveniet deleniti nesciunt, reprehenderit ducimus iusto asperiores id incidunt numquam at, facilis quaerat rerum nihil nemo accusantium laboriosam

4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.





6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequentur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.



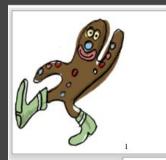
Lav css for det viste layout, så billede og tekst skifter plad hver anden gang

Yderligere info:

- tag udgangspunkt i posts2.html
- lav en kopi og gem som posts-2-1.html
- i mobil skal alt bare ligge i en kolonne

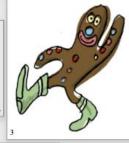
OBS! Brug kun de prædefinerede css selectors

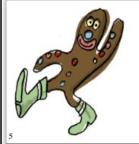
Tips - grid m. 5 kolonner



2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestiae, et ipsum. Eveniet deleniti nesciunt, reprehenderit ducimus iusto asperiores id incidunt numquam at, facilis quaerat rerum nihil nemo accusantium laboriosam non.

4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.





6 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Consequuntur, hic, eveniet! Optio cupiditate eligendi aliquam saepe temporibus eveniet odit autem nihil aut illo atque iste similique labore quasi, dolores perspiciatis.

8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

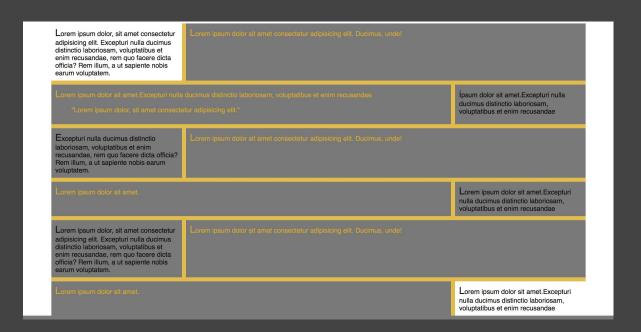


Fredags Flødebolle Udfordring!!!

Opbyg dette layout, så mønsteret gentager sig uanset hvor mange bokse der er?

undgå classes - prøv kun at bruge pseudo selectors

tip! selve grid'et kan laves med kun to selektorer



REFERENCER

Eksempler og artikler: https://gridbyexample.com

https://css-tricks.com/the-auto-flowing-powers-of-grids-dense-keyword/

Guide:

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

Reference:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/grid-auto-flow

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

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

Videoer:

Layout land: 9 biggest mistakes with CSS Grid

https://youtu.be/0Gr1XSvxZv0

Layout land: Grid playlist

https://www.youtube.com/playlist?list=PLbSquHt1VCf0b43dfLKTrCriXdlZcmgoi