

CSS grid


grunder

sandra.larsson@jenseneducation.se



Vad är ett grid system?

“A GRID IS LIKE
UNDERWEAR, YOU
WEAR IT BUT IT’S NOT
TO BE EXPOSED.”





Lets kika i en tidning

- Vilka olika "komponenter" innehåller en sida? (rubriker etc)
- Finns det en underliggande struktur måntro...?

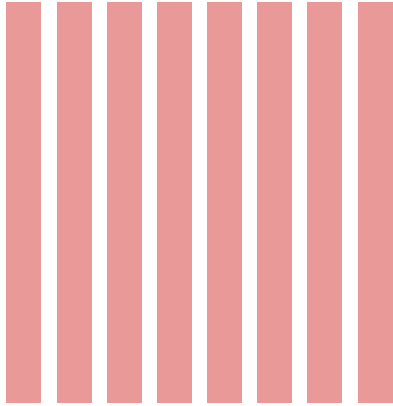
Vad är grejen med grid?

- Konsekvent layout över olika sidor
- Enklare att göra *avancerade* layouts
- Enklare att göra *responsive* layouts
- Sparar mycket tid
- Mindre kod, färre (inga?) haxx

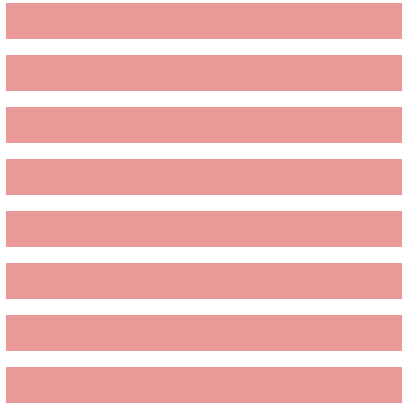
Hjärnan gillar ordning

Grid är ett sätt att ordna information som hjärnan gillar

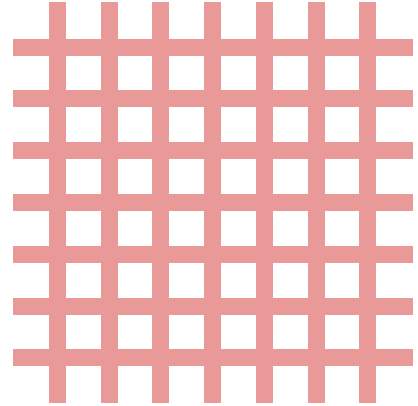
Columns, rows & gap



Columns



Rows



Gap

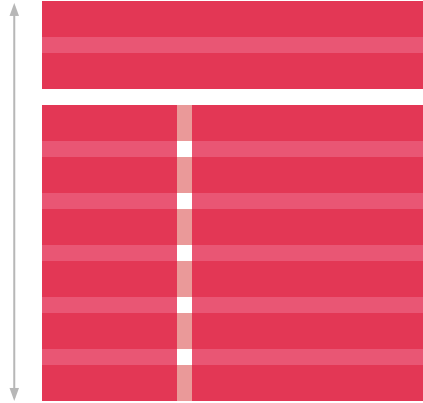
Columns

Håller koll på innehållet i horisontell ordning



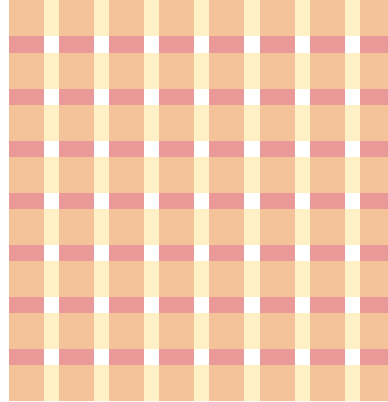
Rows

Håller koll på innehållet i vertikal ordning



Template

själva byggnadsställningen



Parent > child

Grid container > grid item

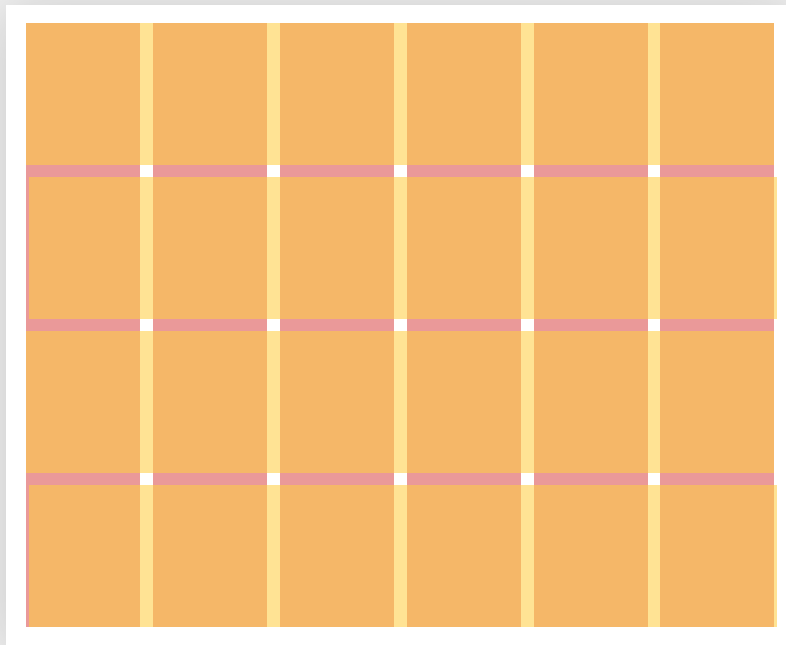


parent (grid container)

Grid container

viktiga egenskaper

- **display: grid** grid-container
- **grid-gap** gap mellan items
- **grid-template-columns** spec antal / bredd på kolumner
- **grid-template-rows** spec antal / höjd på rader
- **grid-auto-rows** Spec ett och samma avstånd för alla rader



Koda en grid template

- max-width 1000px
- 6 columns av samma storlek
- 4 rows med 120px height vardera

A person with a mustache and glasses, wearing a green t-shirt, is holding a vintage computer keyboard. The background shows a desk with multiple computer monitors displaying text and data. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text "Lets code!" is written in white, bold, sans-serif font in the center. Below it, the text "Koda en template" is written in a smaller, white, sans-serif font.

Lets code!

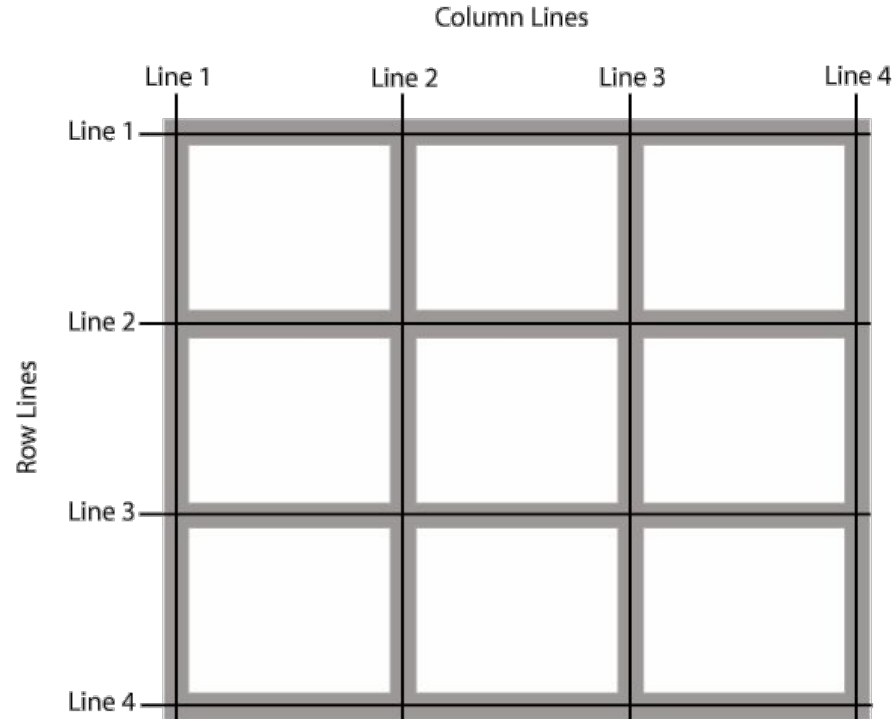
Koda en template

Grid item

Absolut positionering

- **grid-row: 1 / 3** Anger mellan vilka *row-lines* som elementet ska ligga
- **grid-column: 1 / 3** Anger mellan vilka *column-lines* som elementet ska ligga

Grid lines



Grid item

Absolut positionering

- **grid-row-start: N** N anger vilken *row-line* som elementet ska utgå ifrån
- **grid-row-end: N** N anger vilken *row-line* som elementet ska stanna vid
- **grid-row: A / B** Anger mellan vilka *row-lines* elementet ska spänna

- **grid-column-start: N** N anger vilken *column-line* som elementet ska utgå ifrån
- **grid-column.end: N** N anger vilken *column-line* som elementet ska stanna vid
- **grid-column: A / B** Anger mellan vilka *column-lines* elementet ska spänna

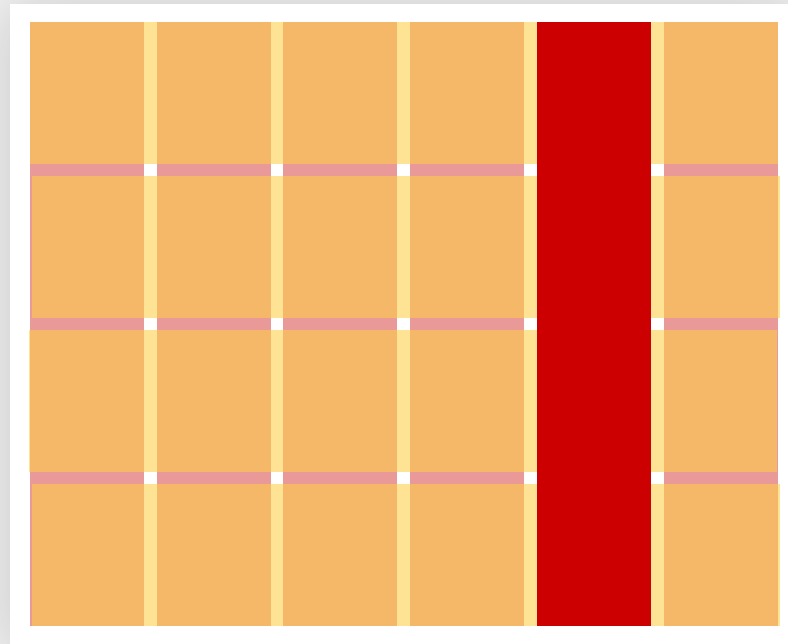
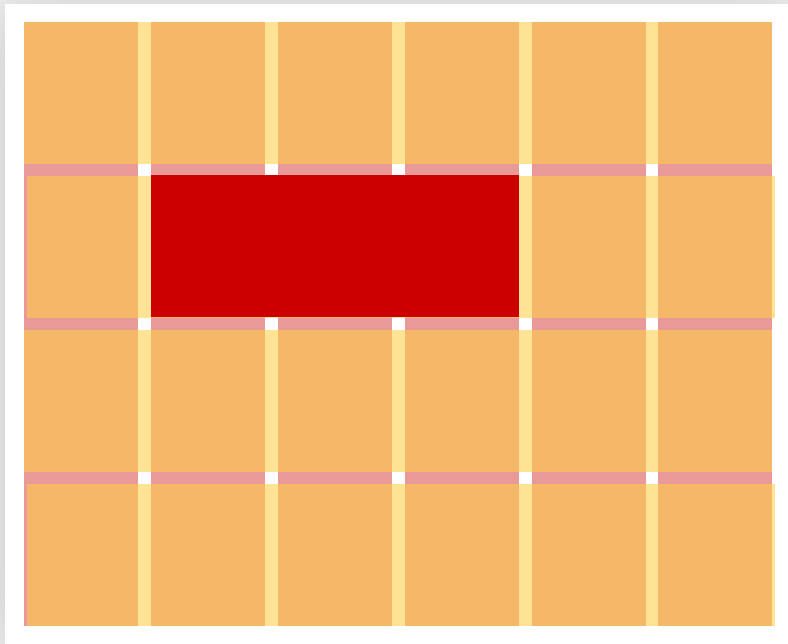
Övning

Lets öva att placera ut en / flera
containers (grid-items) där vi vill ha dem
med *absolut positionering*

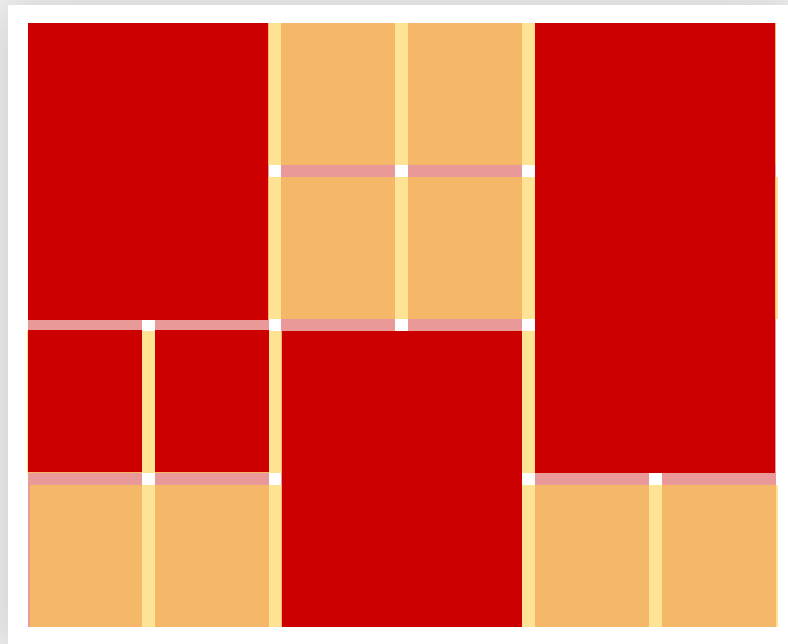
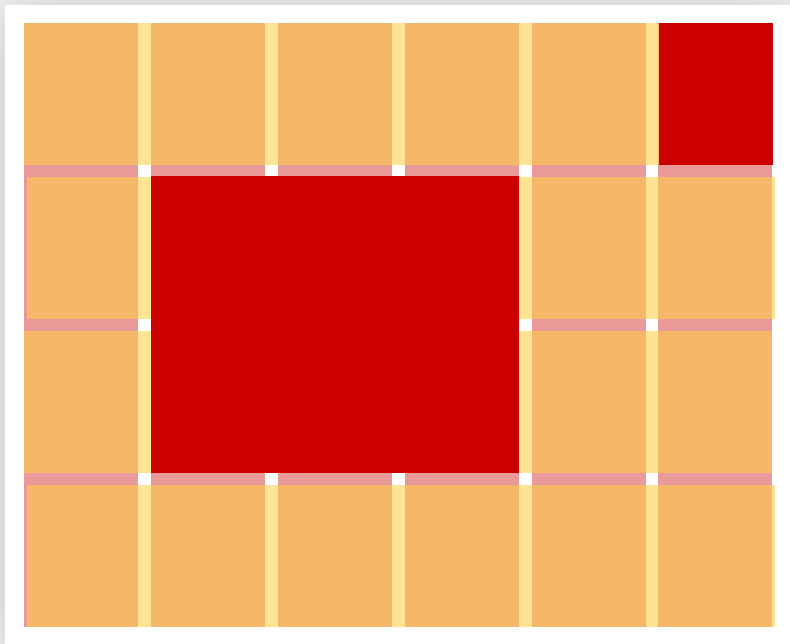
A person with a mustache and glasses, wearing a green t-shirt, is holding a vintage computer keyboard. They are sitting at a desk with two computer monitors in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text "Lets code!" is written in white, bold, sans-serif font in the center. Below it, the text "Absolut positionering inom grid-template" is written in a smaller, white, sans-serif font.

Lets code!

Absolut positionering inom grid-template



Positionera **grid items** på angivna platser



Positionera **grid items** på angivna platser

Grid item

Relativ positionering

- **grid-column-start: *line / auto*** *Line* = startlinje, auto = följ CSS-flödet
- **grid-column-end: *span N*** *N* anger hur många kolumner boxen ska spänna över
- **grid-column: *line / span N*** Kombination av de ovanstående

- **grid-row-start: *line / auto*** *Line* = startlinje, auto = följ CSS-flödet
- **grid-row-end: *span N*** *N* anger hur många rader boxen ska spänna över
- **grid-row: *line / span N*** Kombination av de ovanstående

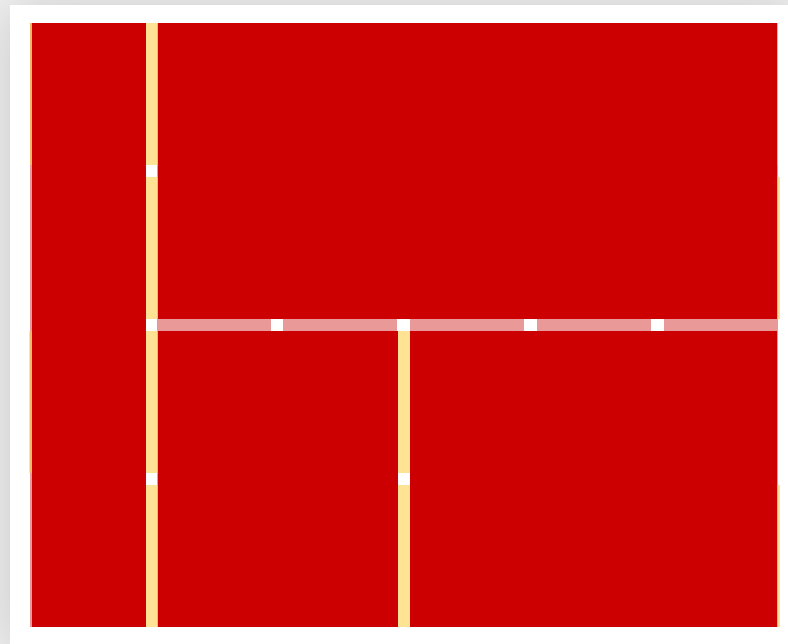
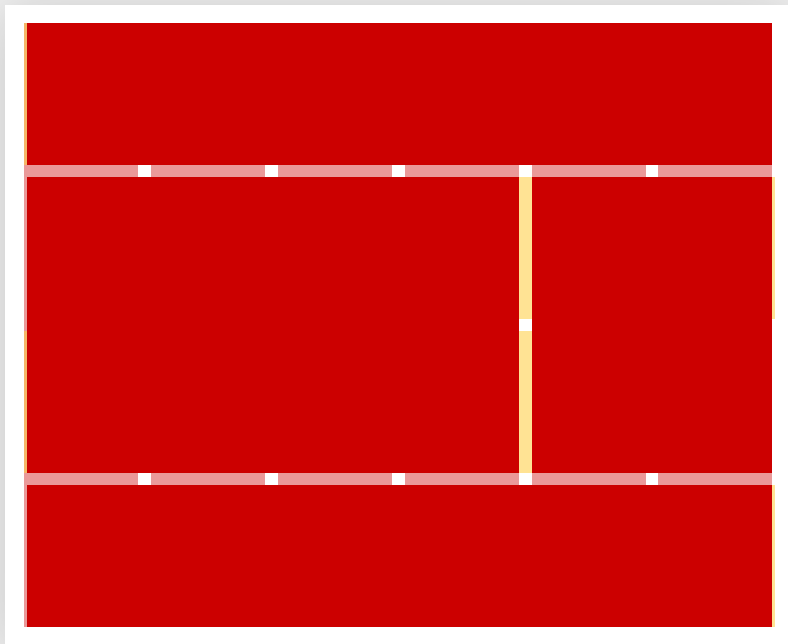
Övning

Lets öva att placera ut en / flera
containers (grid-items) där vi vill ha dem
med *relativ positionering*

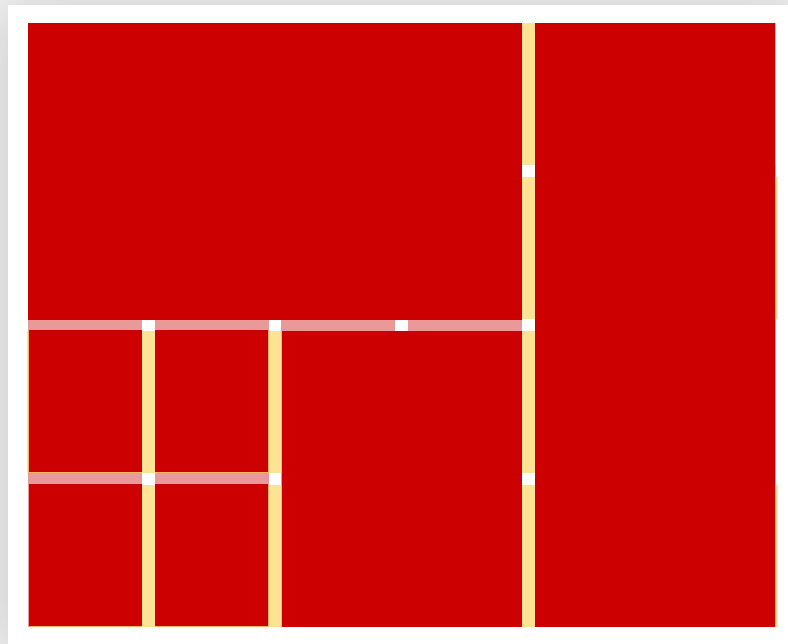
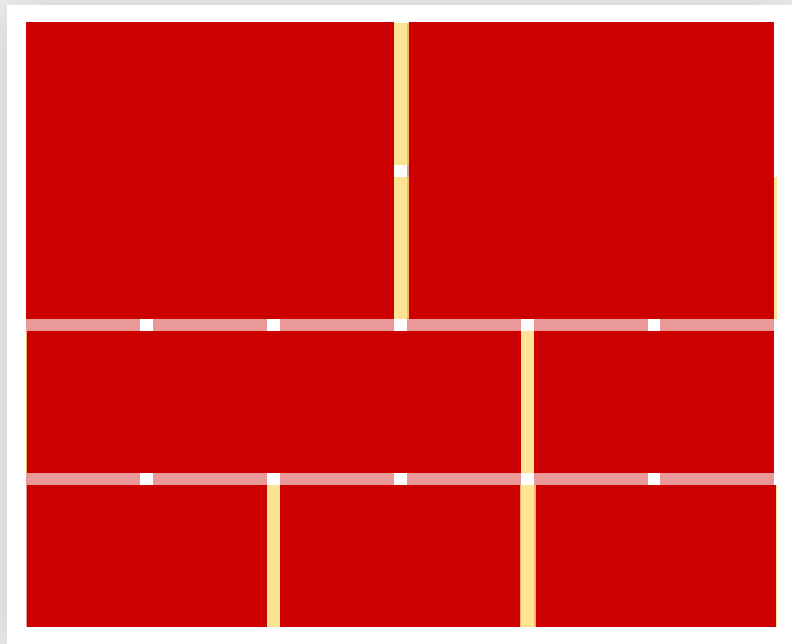
A man wearing a white lab coat over a t-shirt and safety glasses is holding a vintage computer keyboard. He is sitting at a desk with two computer monitors in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text "Lets code!" is written in a large, white, sans-serif font in the center. Below it, the text "Relativ positionering inom grid-template" is written in a smaller, white, sans-serif font.

Lets code!

Relativ positionering inom grid-template



Positionera **grid items** på angivna platser



Positionera **grid items** på angivna platser

men fasen va coolt!

Tell me more!

- <https://learncssgrid.com>
- <https://gridbyexample.com>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid>
- <https://cssgridgarden.com/#sv>
- <https://www.gridcritters.com/>