

Lay-out: Grid – deel1

Content

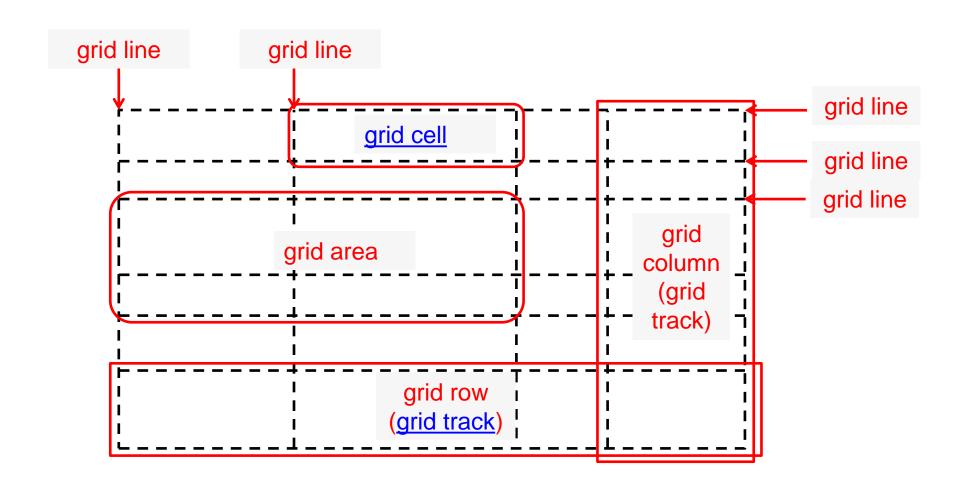
- Raster
- Plaatsing op raster tracks afmetingen.
 - lijnnummer
 - lijnnaam
 - area



Raster



Grid: terminology - <u>overzicht</u>





Praktisch

Creëer een *grid container*-element. Hiermee definieer je impliciet ook de *grid items*.

Je creëert een *grid container*-element met

– display: grid

– display: inline-grid

Waarbij display: grid een block-level-element creëert en display: inline-grid een inline-level-element.

Het creëren van een *grid container* heeft tevens tot gevolg dat alle (directe) kind-elementen van het *grid container*-element, *grid items* worden.

Rijen – kolommen - gebieden

Definieer de *grid* en plaats de *grid items* op de grid.

De *grid* zelf, het aantal rijen en/of kolommen en hun hoogte/breedte, definieer je via de

```
grid-template-rows
```

grid-template-columns

grid-template-areas



repeat function

Met de <u>repeat()-functie</u> kan je (een deel van) een 'track list' herhalen.

Zo kan je
 grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
 korter schrijven als:
 grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
 Een meer uitgebreid voorbeeld:
 grid-template-columns: 20px repeat(4, 1fr 2fr);
 is hetzelfde als:
 grid-template-columns: 20px 1fr 2fr 1fr 2fr 1fr 2fr;



repeat function

- In plaats van bij de repeat()-functie, als eerste argument een getal op te geven, kan je ook auto-fill of auto-fit gebruiken.
- grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(150px, 1fr));
 We geven zelf geen vast aantal kolommen op bij de repeat()-functie maar laten de browser het aantal kolommen bepalen (auto-fill).
 - Bijvoorbeeld bij 800px is er niet genoeg ruimte voor 6 kolommen van 150px (6*150px=900px) en een kolom mag niet smaller zijn dan 150px, dus maakt de browser 5 kolommen.



auto-fill / auto-fit

- auto-fill en auto-fit werken op dezelfde manier, behalve als er lege tracks zijn.
- Een goede video over hoe auto-fill en auto-fit werken en wat het verschil is tussen de twee vind je op de website van https://gridbyexample.com van Rachel Andrew.

Videolink:

https://gridbyexample.com/video/series-auto-fill-auto-fit/



Expliciet en impliciet raster

- Bij een expliciet raster definiëren we de columns en rijen met de grid-template-* eigenschap.
- Rijen en kolommen gedefinieerd in het implicit raster zijn standaard 'auto-sized', maar je kan hiervoor een hoogte/breedte instellen via de properties grid-auto-rows en grid-autocolumns.



Mogelijke afmetingen instellen voor tracks

- Elke track heeft een base-size en een growth limit(maximum size).
- Als track size: 200px is de base-size en growth limit beide 200px.
- Als track-size: minmax(100px, 200px), dan is de base-size 100px en growth-limit 200px. Dan start het op 100px en de remaining space wordt dan gelijk verdeeld tot maximaal 200px.
 - Als er echter nog een 1fr zou tussen staan, dan zal die pas ruimte krijgen als alle min-max de 200px hebben bereikt.



Mogelijke afmetingen instellen voor tracks

- lengtewaarden: px % fr
- keywords:
 - max-content
 - min-content
 - minmax(min,max)
 - <u>fit-content(value)</u>
 - auto



Plaatsing op raster Tracks afmetingen



Plaatsen van elementen op raster

Rijen: <u>grid-row-start</u> – <u>grid-row-end</u> – <u>grid-row</u>

Kolommen: <u>grid-column-start</u> – <u>grid-column-end</u> – <u>grid-column</u>

Rijen en kolommen samen: grid-area

Plaatsen van items via gridlijnen:

<u>Lijnnummers</u>

<u>Lijnnamen</u>

Plaatsen van items via gebieden (areas)



Track overspannen: span

- In plaats van het 'end' lijnnummer op te geven, kan je ook het aantal tracks opgeven dat je wilt overspannen.
- Voorbeeld:

```
grid-row-start: 1;grid-row-end: 4;
kan je dus ook schrijven als
  grid-row-start: 1;grid-row-end: span 3;
```



Ruimte tussen tracks

Ruimte tussen de tracks kan gecreëerd worden via gutters.

- column-gap
- row-gap
- gap

