

Web Essentials

Hoofdstuk 7 Grid



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Elfde-Liniestraat 24, 3500 Hasselt, www.pxl.be



Grid

Inleiding

- Net als Flexbox (display: flex) is Grid (display: grid) een moderne manier om elementen te positioneren. Zoals grid (Nederlands: rooster) doet vermoeden, wordt het element met display grid opgedeeld in rijen en kolommen, een grid.
- Net als bij Flexbox hebben we twee onderdelen nodig bij Grid:
 - Een Grid-container
 - Grid-items in de Grid-container

Grid-container en grid-item

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

Belangrijk: Een container-element met display grid bepaalt de positie van de **directe child-elementen**.

Grid-container

Een simpel voorbeeld

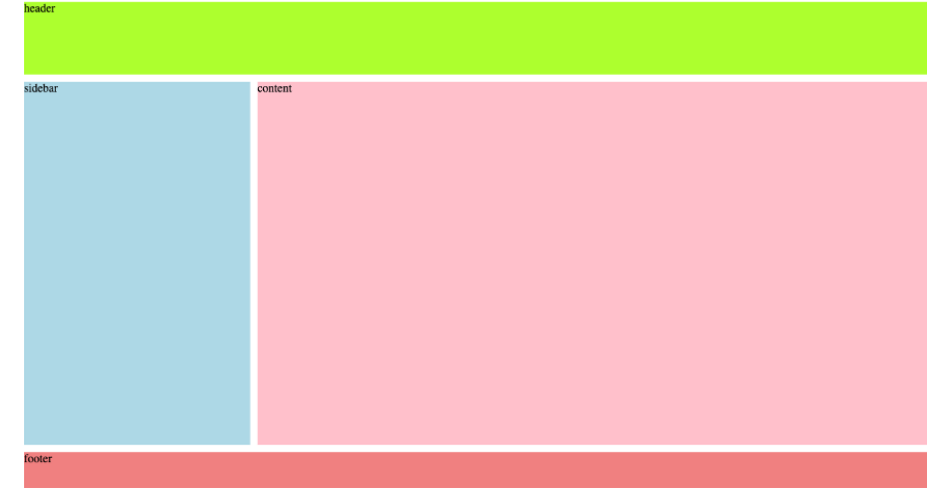
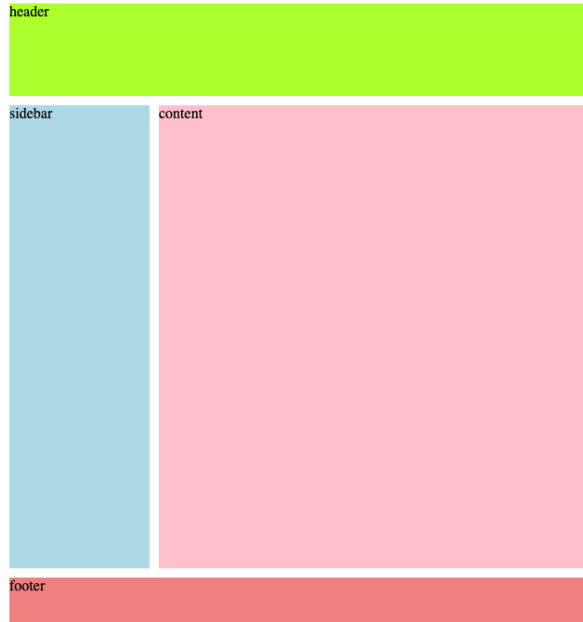


```
<div class="grid-container">
  <div class="grid-item">1</div>
  <div class="grid-item">2</div>
  <div class="grid-item">3</div>
</div>
```

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  gap: 10px;
}

.grid-item {
  background-color: #58a518;
  color: white;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
```

Een layout-voorbeeld



```
<div class="grid-container">
  <div class="header">header</div>
  <div class="sidebar">sidebar</div>
  <div class="content">content</div>
  <div class="footer">footer</div>
</div>
```

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "header header header"
    "sidebar content content"
    "footer footer footer";
  grid-template-columns: 1fr 3fr;
  grid-template-rows: auto 1fr auto;
  gap: 10px;
}

.header {
  grid-area: header;
  background-color: greenyellow;
  height: 100px;
}

.sidebar {
  grid-area: sidebar;
  background-color: lightblue;
  height: 500px;
}

.content {
  grid-area: content;
  background-color: pink;
  height: 500px;
}

.footer {
  grid-area: footer;
  background-color: lightcoral;
  height: 50px;
}
```

Een responsive layout-voorbeeld

Item 1	Item 2
Item 3	Item 4
Item 5	Item 6
Item 7	Item 8
Item 9	Item 10

Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6
Item 7	Item 8	Item 9
Item 10		

Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
Item 7	Item 8	Item 9	Item 10		

```
<div class="grid-container">
  <div class="grid-item">Item 1</div>
  <div class="grid-item">Item 2</div>
  <div class="grid-item">Item 3</div>
  <div class="grid-item">Item 4</div>
  <div class="grid-item">Item 5</div>
  <div class="grid-item">Item 6</div>
  <div class="grid-item">Item 7</div>
  <div class="grid-item">Item 8</div>
  <div class="grid-item">Item 9</div>
  <div class="grid-item">Item 10</div>
</div>
```

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));
  gap: 10px;
}

.grid-item {
  background-color: #58a518;

  display: flex;
  justify-content: center;
  color: white;
}
```