



HTML och CSS

<Lektion class="elva">

Utbildare: Mahmud Al Hakim

NACKADEMIN

Lektionstillfällets mål

- **Mål med lektionen**
 - Att konvertera en designskiss till HTML och CSS
 - Praktiska övningar

Kort summering av föregående lektion

Föregående lektion:

- Vi har jobbat med sitemap och wireframes!

Konvertera följande designskiss till HTML och CSS

Arbata med arbetsmetodiken "Progressive Enhancement"

Steg 1:

Skapa grundstrukturen i HTML

Steg 2:

Skapa CSS-layouten med floatmodellen

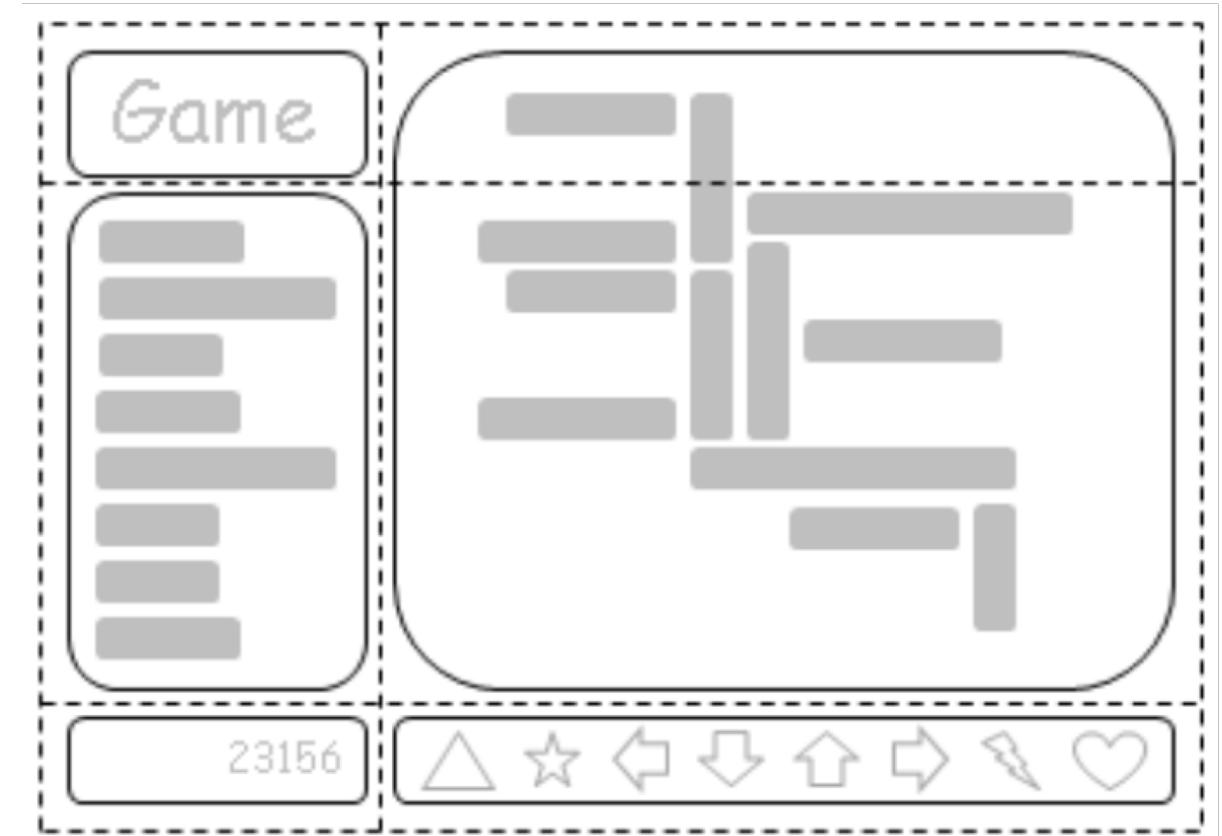
Steg 3:

Förbered support till CSS Grid med

```
@supports (display: grid){}
```

Steg 4

Skapa samma layout med CSS Grid



Bildkälla: <https://www.w3.org/TR/css-grid-1>

Steg 1 – HTML

```
<div id="container">  
  <!-- Rad 1 -->  
  <div id="title" class="left" >Game</div>  
  <div id="board" class="right">Board</div>  
  <div id="stats" class="left" >Stats</div>  
  
<div class="clearfix"></div>  
  
  <!-- Rad 2 -->  
  <div id="score" class="left" >Score</div>  
  <div id="controls" class="right">Controls</div>  
  
</div> <!-- container -->
```

Steg 2 – CSS Layout med Float

```
* { box-sizing: border-box; }

#title, #stats, #board, #score, #controls{
    border: 1px solid #000; border-radius: 20px; padding: 20px;
}

#container{ width: 800px; height: 500px; margin: 0 auto; }

.left      { float: left; width: 190px; margin-right: 10px; }
.right     { float: right; width: 600px; }
.clearfix { clear: both; }

#title      { margin-bottom: 10px; height: 100px; }
#stats      { margin-bottom: 10px; height: 190px; }
#board      { height: 300px; }
```

Steg 3 – Lägg till support till CSS Grid

```
@supports (display: grid) {  
    #container, #title, #stats, #board, #score, #controls{  
        /* Rensa height och width */  
        height:initial;  
        width:initial;  
    }  
    /* Lägg till en Grid här */  
}
```

Steg 4 – Lägg till en CSS Grid

```
#container {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: auto 1fr;  
    grid-template-rows: auto 1fr auto;  
}  
  
#title      { grid-column: 1; grid-row: 1; }  
#stats      { grid-column: 1; grid-row: 2; }  
#score      { grid-column: 1; grid-row: 3; }  
#board      { grid-column: 2; grid-row: 1 / span 2; }  
#controls   { grid-column: 2; grid-row: 3; }
```

Övning 1 – Responsive Image Gallery using Flexbox

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_flexbox_image_gallery

```
.row {  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap;  
    padding: 0 4px;  
}  
  
/* Create four equal columns that sits  
next to each other */  
.column {  
    flex: 25%;  
    max-width: 25%;  
    padding: 0 4px;  
}  
  
.column img {  
    margin-top: 8px;  
    vertical-align: middle;  
}
```

Responsive Image Grid

Resize the browser window to see the responsive effect.



Övning 2 – Responsive Website using Flexbox

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_flexbox_website2

The screenshot displays a website template with a green header and a white content area. The header contains the text "My Website" and "With a **flexible** layout.". Below the header is a dark navigation bar with four "Link" items. The main content area features two columns: "About Me" on the left and "TITLE HEADING" with "Title description, Dec 7, 2017" on the right. Each column contains a placeholder image labeled "Image".

My Website

With a **flexible** layout.

Link Link Link Link

About Me

Photo of me:

Image

TITLE HEADING

Title description, Dec 7, 2017

Image

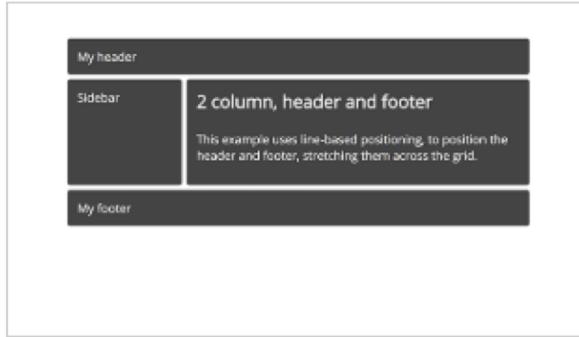
Övning 3 – Undersök följande mallar

<https://gridbyexample.com/patterns>



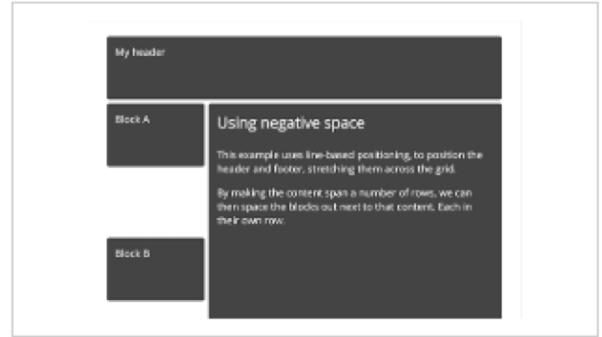
Header, 2 col, footer

A flexible, two column layout with a header and footer.



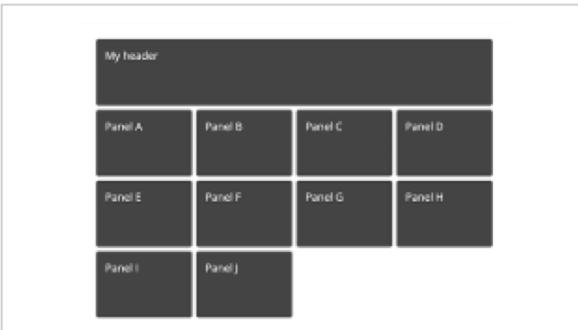
Header, 2 col, footer

A responsive, two column layout with a header and footer.



Header, 2 col, footer

A responsive, two column layout with a header and footer. Using rows to create space.



As many as fit



As many as fit some tall



Media Objects

Summering av dagens lektion

- Vi har konverterat en designskiss till HTML och CSS
- Reflektioner kring dagens lektion?
 - Vad tar du med dig från dagens lektion?
 - Finns det något som var extra svårt att förstå?
 - Finns det något som vi behöver repetera?
 - Hur upplevde du dagens arbetsmetoder?

Framåtblick inför nästa lektion

- Under nästa lektion kommer vi att arbeta med två CSS Preprocessors, Less och Sass