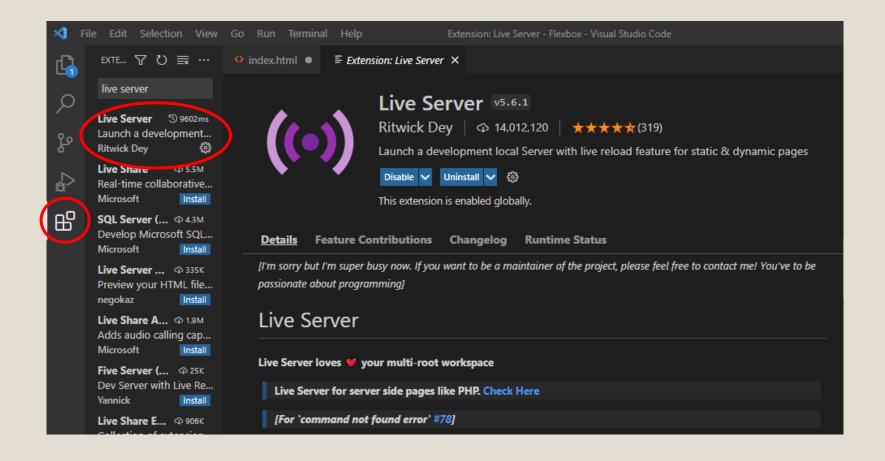
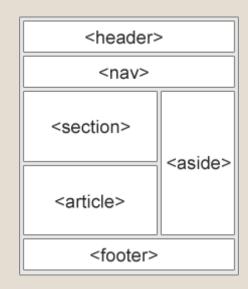


Tips VS Code – Live server



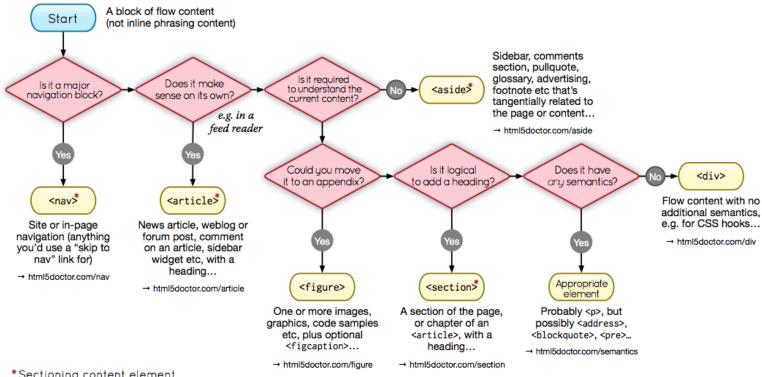
Semantiska taggar

- <article>
- <aside>
- <details>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header>
- <main>
- <mark>
- <nav>
- <section>
- <summary>
- <time>
- M fl





By @riddle & @boblet www.html5doctor.com



*Sectioning content element

These four elements (and their headings) are used by → html5doctor.com/outline

HTML5's outlining algorithm to make the document's outline

2011-07-22 v1.5 For more information: www.html5doctor.com/semantics

Debugga CSS

```
    Se alla elements kantlinjer

                 border: 1px dashed red;

    Ta reda på om en selektor matchar något

selektor {
                 background-color: hotpink;
Gör alla elementet halvt genomskinligt, se det som är under
                 opacity: 0.8;
```

Positionering

När webbläsaren *renderar* en sida så får alla element en given position. *Positionering* handlar om att flytta elementet till en annan plats, än där de ursprungligen ska hamna.

Standardpositionen har värdet *static*. Det är där webbläsaren placerar elementet om man inte anger något annat.

Använd left, top, right, bottom för att ange den nya positionen.

```
.no-positioning {
         position: static;
}
```

Postionering - relativ

Relative flyttar elementet i förhållande till sin standardposition.

```
.stay-still {
          position: relative;
}
.move-right {
          position: relative;
          left: 2em;
}
```

em = Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)

CSS Units (w3schools.com)

Positionering - absolute

Absolute plockar ut elementet från sidan och sätter in det igen, direkt i sin *närmast* positionerade föregångare. Element som kommer efter, fyller igen hålet.

Positionering - Fixed

Ett fixed element plockas ut från sidan precis som absolute. Eterföljande element fyller igen hålet. Elementet sätts tillbaka direkt på *viewport*. När man scrollar kommer ett fixed element att vara kvar på samma plats.

```
.never-moves {
      position: fixed;
}
```

Demo - Positionering

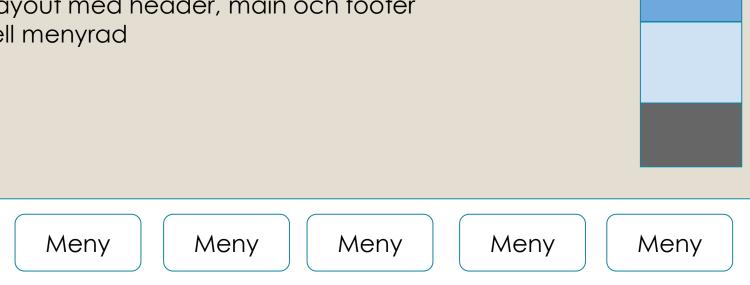
Kod: positionering 1 och positionering2

Flexbox

CSS flexible box layout lägger ut element i en riktning: antingen horisontellt eller vertikalt.

Används till:

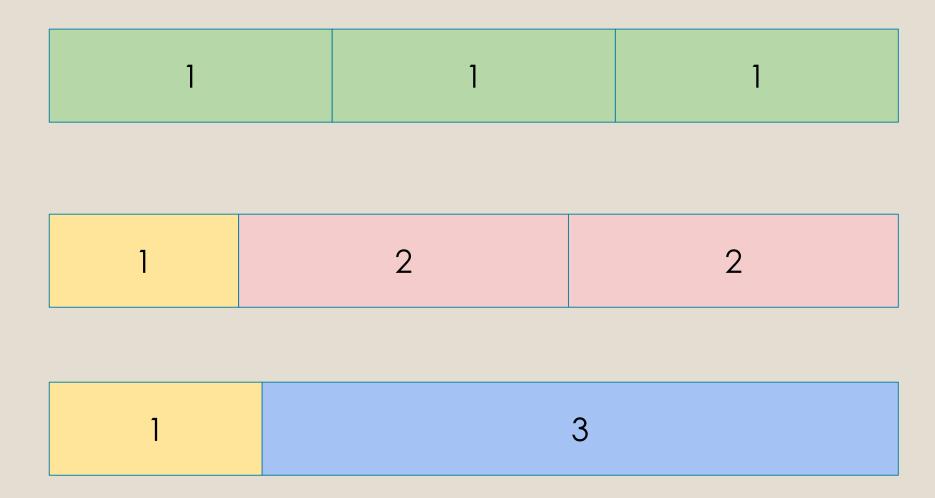
- vertikal layout med header, main och footer
- horisontell menyrad



Flexbox - dela på utrymmet, flex-basis

10em flex-grow: 1 10em flex-grow: 1 10em flex-grow: 1

Flexbox - dela på utrymmet, flex-grow



Flexbox - dela på utrymmet

Demo - Flexbox

Kod: flex1 och flex2

Grid

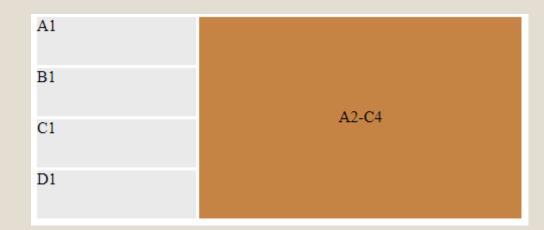
- · CSS grid layout lägger ut element i två dimensioner.
- o grid = "rutnät"
- Exempel på använding:
 - flera kolumner på en webbsida (=de flesta webbsidor)
 - visa produkter i en webshop
- En grid-layout måste ha ett överordnat element med visningsegenskapen inställd på grid eller inline-grid.
- o Direkta underordnade element i rutnätsbehållaren blir automatiskt rutnätsobjekt.
- Väldigt...väldigt många olika sätt att göra samma sak!

Exempel

```
HTML
<div class="grid-container">
       <div> A </div>
       <div> B </div>
                                                           E
       <div> C </div>
       <div> D </div>
       <div> E </div>
       <div> F </div>
</div>
CSS
.grid-container {
       display: grid;
       grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr; Ger tre kolumner
```

Grid med olika storlekar

```
<div class="grid-container">
       <div> A1 </div>
       <div class="large"> A2-C4 </div>
       <div> B1 </div>
       <div> C1 </div>
       <div> D1 </div>
</div>
.grid-container {
       display: grid;
       grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
.large {
       grid-column: 2 / span 2
       grid-row: 1 / span 4
```



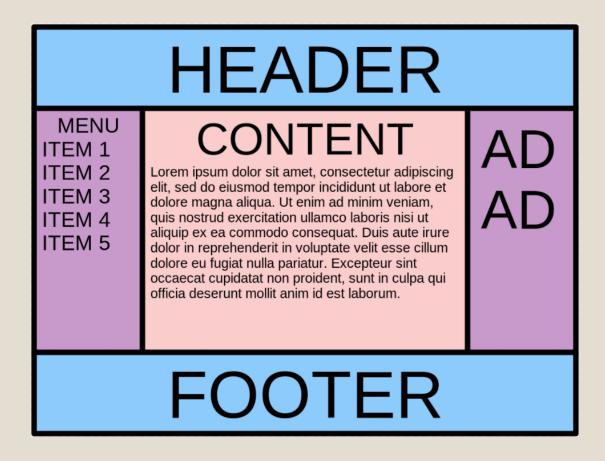
Media Queries

Används för att låta olika CSS-regler gälla för olika skärmbreddar. Ändra storleken på webbläsarens fönster för att testa.

Media queries

Det går också att bestämma olika typer av devices:

The holy grail



The holy grail - HTML

```
<header>Header
0
0
        <aside class="sidebar-left">Left Sidebar</aside>
0
        <article>Article</article>
0
0
        <aside class="sidebar-right">Right Sidebar</aside>
0
0
        <footer>Footer</footer>
∘ </div>
```

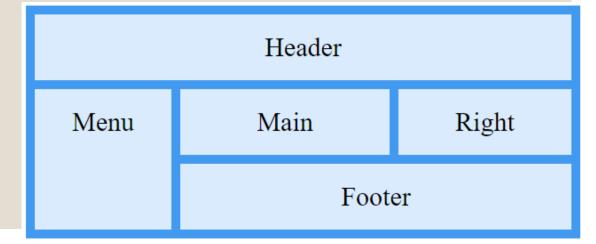
The holy grail - CSS

```
.grid {
       display: grid;
       grid-template-columns: 10vw auto 10vw;
       grid-gap: 0.1em;
   header, footer {
       grid-column-start: 1;
       grid-column-end: 4;
   @media all and (max-width: 450px) {
   aside, article {
           grid-column-start: 1;
           grid-column-end: 4;
   body {
       margin: 0;
       padding: 0;
```

```
header, aside, article, footer {
    background: #eaeaea;
   display: flex;
   align-items: center;
   justify-content: center;
   height: 25vh;
aside, article{
    padding: 1vw;
.sidebar-left{
   background-color: steelblue;
.sidebar-right{
   background-color: papayawhip;
```

Grid-Area

- Ett mycket flexibelt sätt att definiera hur layouten på sidan ska se ut.
- Består av tre delar:
 - Ett antal DIV-ar med innehåll och ett class-namn (<div class="item1">Header</div>)
 - En referens till ett area-namn, via property grid-area (.item1 { grid-area: header; })
- GRID-css där ordning och placering bestäms av area-namnet, via grid-template-areas.
 - ∘ grid-template-areas:
 - 'header header header header header'
 - 'menu main main right right'
 - o 'menu footer footer footer footer';
- Regler: <u>Understanding CSS Grid: Grid Template Areas</u>



Demo - Grid

Kod: enkel1, enkel2, olika, holygrail, grid-i-grid och grid-area

Demo – Intro Formulär

- Förmulär används för att låta användaren mata in data/uppgifter.
- Kod: formexempel.html

Uppgifter

- Sedan förra gången:
 - Profil-sida, som lämnas in som Github Pages-sida under torsdagen.
- Idag:
 - Gruppuppgift: Projekt 2:Meny
 - I Projekt2: Meny, så ska ni välja en befintlig restaurang, som ni ska skapa en liten hemsida till.
 - Hemsidan ni skapar ska "passa" restaurang stil/tema så gott ni kan.
 - Kraven för att klara uppgiften:
 - -Minst 2 html sidor, en startsida med lite "flash" och en med någon meny för maten
 - -Ska skala efter webbläsarens storlek, med hjälp av flexbox och/eller grid.
 - -Ska utnyttja Html5 taggarna Bonusuppgift 1 är att ni ska anpassa och ändra menyn(både matmenyn och navigeringsmenyn) för att vara optimal för mindre skärmar/mobil.
 - Dessutom ska det finnas ett formulär, med möjlighet att boka bord. Kalenderdatum, Namn och antal personer ska kunna anges
 - Bonusuppgift: Lägg till en "Parallax Scrolling" effekt (https://jolly-kalam-23776e.netlify.app/parallaxsite/)
 - Ni ska lämna in uppgiften som en Github pages länk, och ange också vilken restaurang ni valde, med länk till deras hemsida.
 - Börja med att välja resturang, kolla befintlig hemsida, och gör sedan er egen webbsida, helt utan förutfattade meningar. Inspireras enbart av innehållet på restaurangens egna sida.

Länkar

- CSS Grid Layout (w3schools.com)
- A Complete Guide to Grid | CSS-Tricks
- Grid template areas CSS: Cascading Style Sheets | MDN (mozilla.org)
- CSS Media Queries (w3schools.com)
 - CSS3 Media Queries Examples (w3schools.com)
- CSS Flexbox (Flexible Box) (w3schools.com)
- <u>Understanding flex-grow, flex-shrink, and flex-basis</u> | <u>CSS-Tricks</u>