

CSS responsive design

Agenda

- Hemläxa genomgång
- Repetition - frågor
- CSS combinators
- CSS Pseudo-classes
- Rounded corners, Fonts, variables
- Position
- Övningar
 - Links
 - Lists
- CSS Attribute selectors
 - Övningar: Forms

Hemläxa

- display: inline
- display: inline-block
- display: block
- Testa själva att göra dessa!

inline

inline

inline

inline

inline-block

inline-block

inline-block

block

block

Repetition

- Vad är en Selector?
- Förklara skillnaden mellan Named, Class?
- Vad är en Property?
- Vilken är cascading order för CSS
 - inline, external, internal, browser default
- Vilka avstånd finns i Box-model?

Repetition

- Övning
 - Skapa 3 divar
 - Ge div nr 2 grön bakgrund med id selector
 - Ge div nr 1 och 3 röd bakgrund med class selector.
 - Lägg till text i dina 3 divar + border
 - Lägg till 15px padding på div nr 1 och 2 med class selector...
 - Lägg till 30px margin-top och bottom på alla med class selector...

CSS combinators

- Vi har lärt oss dom 3 grundläggande selectors
 - `h1`, `#my-special-div`, `.green-background`
- Det finns ytterligare sätt att kombinera
 - `h1.green-background` (named och class i ett)

CSS combinators

- Det finns ytterligare sätt
 - Descendant selector (blank space)

```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```

CSS combinators

- Det finns ytterligare sätt
 - Child selector (>)

```
div > p {  
  background-color: yellow;  
}
```


CSS combinators

- Det finns ytterligare sätt
 - Adjacent sibling selector (+)

```
div + p {  
  background-color: yellow;  
}
```

CSS combinators

- Det finns ytterligare sätt
 - General sibling selector (~)

```
div ~ p {  
  background-color: yellow;  
}
```

CSS combinators

- Övning
 - Skriv av html i ett dokument...
 - Ge paragraf 1,2,3 och 4 röd färg med lämplig combinator
 - Ge paragraf 1,2 och 4 grön färg med lämplig combinator
 - Ge paragraf 5 gul färg med lämplig combinator

```
<div>
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>
  <section>
    <p>Paragraph 3 in the div (inside a section element).</p>
  </section>
  <p>Paragraph 4 in the div.</p>
</div>

<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
<p>Paragraph 6. Not in a div.</p>
```

CSS combinators

- Frågor
 - Vad gör följande combinators?

`div p`

`div > p`

`div + p`

`p ~ ul`

CSS pseudo classes

- En pseudo class används för att definiera ett "state" för ett element
 - Ex länk element states
 - Inte rörd, musen är över länk, musen trycker, musen har tryckt på länk
 - `a:link`, `a:hover`, `a:active`, `a:visited`

CSS pseudo classes

- Syntax

```
selector:pseudo-class {  
  property: value;  
}
```

CSS pseudo classes

```
p {  
  display: none;  
  background-color: yellow;  
  padding: 20px;  
}  
  
div:hover p {  
  display: block;  
}
```

```
/* Selects the second element of div siblings */  
div:nth-child(2) {  
  background: red;  
}  
  
/* Selects the second li element in a list */  
li:nth-child(2) {  
  background: lightgreen;  
}  
  
/* Selects every third element among any group of siblings */  
:nth-child(3) {  
  background: yellow;  
}
```

CSS pseudo classes

- Övning
 - Skapa en div som får grön bakgrund när den inte är rörd, röd när vi hovrar över den
 - Tips: `div:hover`

Rounded corners + fonts + var

- border-radius
- font-family (bör ha backups...)
- variables

```
:root {  
  --blue: #6495ed;  
  --white: #faf0e6;  
}  
  
body { background-color: var(--blue); }
```

Position

- Position property bestämmer hur ett element ska positioneras
 - `div { position: static; }`
- Demo: Det finns 5 värden
 - `static` (placeras som normalt i det vanliga flödet på sidan)
 - `relative` (placeras i relation till sin "normala" position)
 - `fixed` (placeras i relation till webbfönstret)
 - `absolute` (placeras i relation till sitt container element)
 - `sticky` (går från `relative` till `fixed` beroende på scrollning)

Position

- Övning
 - Gör 2 (100px x 100px) divar ovanpå varandra
 - Gör den nedre relative istället för static
 - Få den nedre att flyta över den övre 30px

Position

- Övning
 - Lägg till en `<div>` längst upp med 5 `` som följer varandra
 - Gör så att denna div alltid är längst upp i fönstret med fixed

Position

- Övning
 - Gör en av de 5 `` från föregående övning till absolute
 - Få den span som du gjort till absolute att flyta till höger med
 - `float: right;`

Position

- Övning
 - Gör diven med de 5 `` elementen till sticky så att den alltid är längst upp på sidan även när du skrollar..

Övning...

- Övningar
 - Link
 - Lists

CSS Attribute selectors

- Det går också att "selectera" element med ett visst attribut med eller utan värde

```
a[target] {  
  background-color: yellow;  
}
```

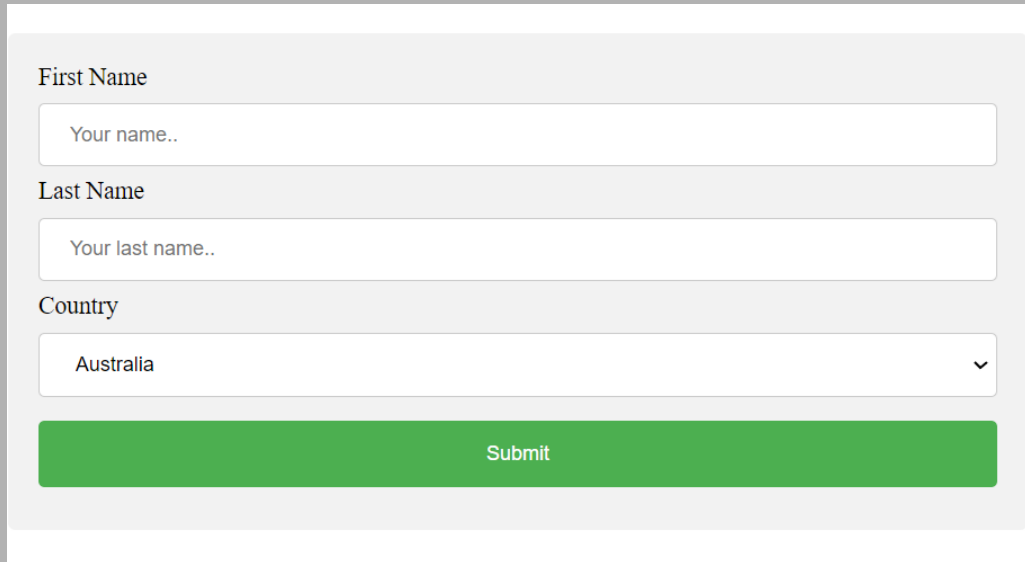
```
a[target="_blank"] {  
  background-color: yellow;  
}
```

```
input[type="text"] {  
  width: 150px;  
  display: block;  
  margin-bottom: 10px;  
  background-color: yellow;  
}
```

```
input[type="button"] {  
  width: 120px;  
  margin-left: 35px;  
  display: block;  
}
```


CSS Attribute selectors

- Övning: försök återskapa följande formulär
 - Kolla upp select taggen för att göra Country...



First Name

Last Name

Country

Submit