

CSS Ramverk

Agenda

- *Varför ska vi använda ett CSS ramverk?*
- *Populära ramverk*
- *Metodik*
- *Pre och Post Processors*

Varför?

- *Kortare uppstart av projekt (tid vs pengar)*
- *Enhetligt arbetssätt*
- *Ett ramverk antas vara testat och relativt felfritt*
- *Färdig dokumentation*

Vad är ett ramverk?

- *Ett bibliotek av regler att förhålla sig till*
- *Vanligen en kombination av layout och komponenter*
- *Fördel: får det mesta färdigt direkt*
- *Nackdel: får eller behöver anpassa för mycket*

Dokumentation

- *Vad utgör en bra dokumentation?*

Dokumentation

- *Vad utgör en bra dokumentation?*
 - *Hur vi installerar ramverket*
 - *Introducerande genomgång*
 - *Tydliga och relevanta exempel*

Dokumentation

- *Vad utgör en bra dokumentation?*
 - *Hur vi installerar ramverket*
 - *Introducerande genomgång*
 - *Tydliga och relevanta exempel*
- *Specifikt för CSS ramverk:*
 - *Webbläsarstöd*
 - *Uppgradering från äldre versioner*
 - *Påverka filstorleken*
 - *Använda tillsammans med byggverktyg*

Hur?

- *Flesta ramverk har någon form av installationsguide*
 - *Är oftast bara en CSS-fil som ska inkluderas*
- *I vissa fall kan en sk. CDN användas*
- *Var noga med att gå igenom dokumentationen*
- *Exempel (i slutet av föreläsningen)*

Populära ramverk

- *Bootstrap*
- *Foundation*
- *Materialize CSS*
- *Tailwind*

<https://2019.stateofcss.com/technologies/css-frameworks/>

Bootstrap

- *Byggdes för Twitter från början*
- *<https://getbootstrap.com>*

Foundation

- *Tidigare en intern stilguide för ZURB*
- *<https://get.foundation>*

Materialize CSS

- *Baserad på Googles "Material Design"*
- *<https://materializecss.com>*

Tailwind

- *Ett sk. utility-first ramverk*
- *<https://tailwindcss.com>*

Metodik

- *Ett förhållningssätt för sin CSS*
- *BEM: Block, Element, Modifier*
- *SMACSS: Scalable and Modular Architecture for CSS*
- *ACSS: Atomic CSS*
- *OCSS: Object Oriented CSS*

BEM

- *Block, Element, Modifier*
- *[block]__[element]--[modifier]*

BEM

```
/* Block component */  
.btn {}  
  
/* Element that depends upon the block */  
.btn__price {}  
  
/* Modifier that changes the style of the block */  
.btn--orange {}  
.btn--big {}
```

CSS

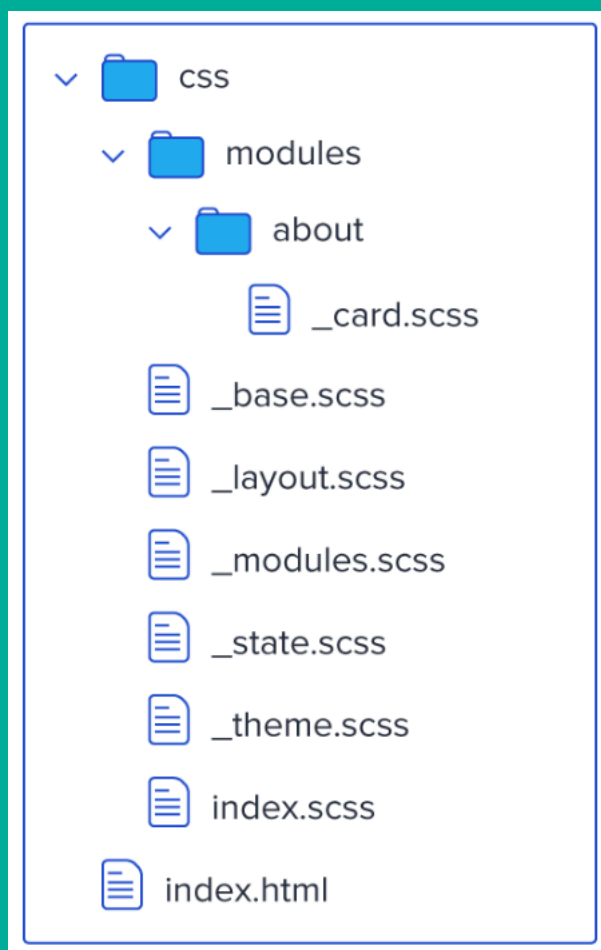
```
<a class="btn btn--big btn--orange" href="https://css-tricks.com">  
  <span class="btn__price">$9.99</span>  
  <span class="btn__text">Subscribe</span>  
</a>
```

HTML

SMACSS

- *Scalable and Modular Architecture for CSS*
- *Base, Layout, Module, State, Theme*

SMACSS



Pre/Post Processors

- *Pre Processor:*
 - *SASS (LESS, Stylus, m.m.)*
 - *Konvertera till CSS*
- *Post Processor:*
 - *PostCSS (CSSNext, m.m.)*
 - *Bearbeta färdig CSS*

SASS

```
$link-color: #999;
$link-hover: #229ed3;

ul {
  margin: 0;

  li {
    float: left;
  }

  a {
    color: $link-color;

    &:hover {
      color: $link-hover;
    }
  }
}
```

Sass

```
ul { margin: 0; }
ul li { float: left; }
ul a { color: #999; }
ul a:hover { color: #229ed3; }
```

Css

PostCSS

```

:fullscreen {
}

```

CSS input

```

:-webkit-full-screen {
}
:-moz-full-screen {
}
:full-screen {
}

```

CSS output

```

a {
  color: #d3;
}

```

CSS input

app.css
2:10 Invalid hex color

Console output

```

.name {
  color: gray;
}

```

CSS input

```

.Logo__name__SVK0g {
  color: gray;
}

```

CSS output

Frågor?

<https://2019.stateofcss.com>