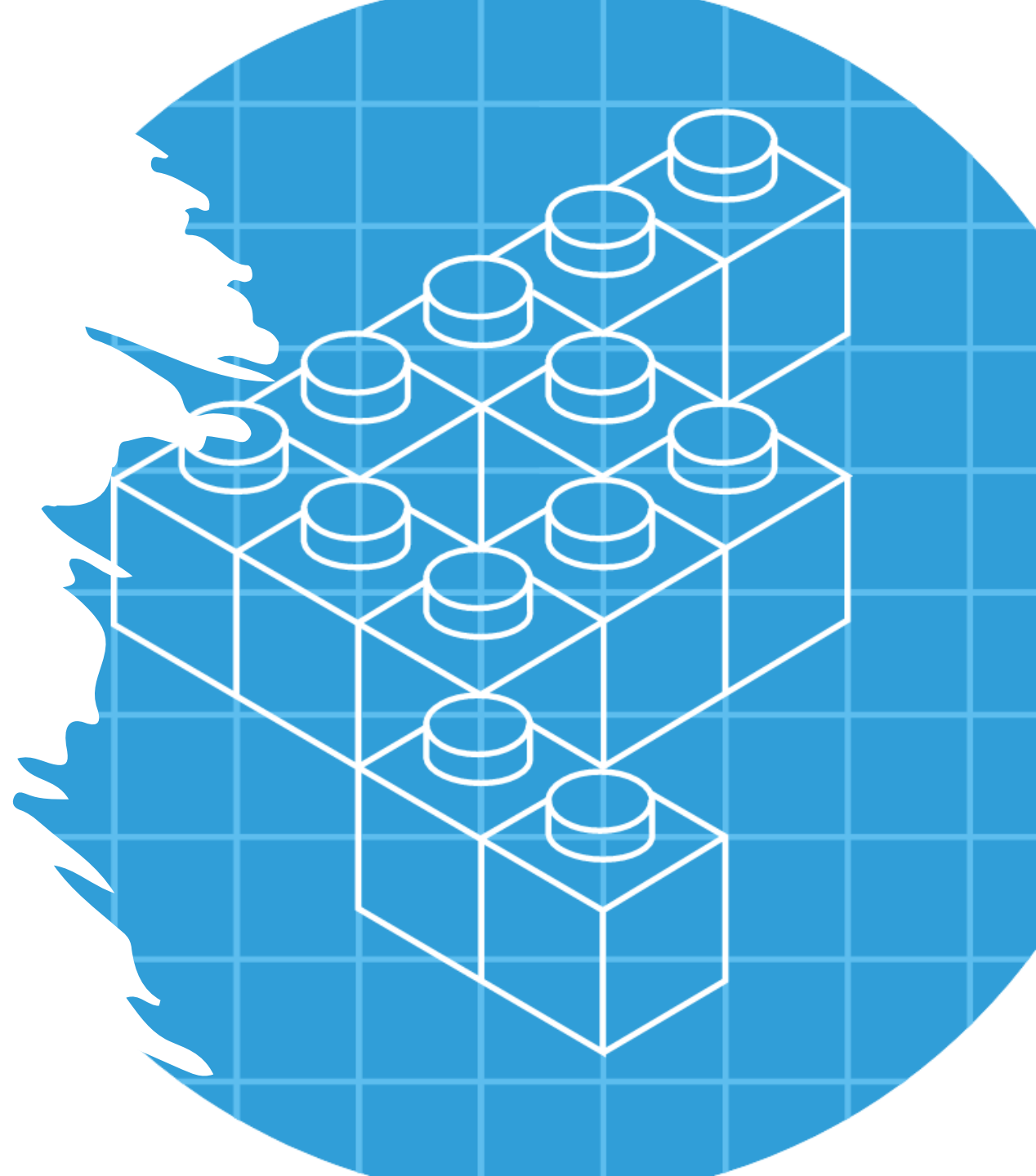


CSS : BEM

DS3103 Webutvikling

Rolando Gonzalez

2022



Innhold

- Hva er BEM?
- Hva er en Block?
- Hva er en Element?
- Hva er en Modifier?
- Hvordan kode BEM?

Hva er BEM?

- “BEM (Block, Element, Modifier) is a component-based approach to web development.” (en.bem.info, u.y.)
- BEM blir blant annet omtalt som konvensjon, metodologi og tilnærming til hvordan å skape struktur i sin HTML gjennom å følge en navngivningskonvensjon på CSS-klasser. Gjennom å innføre denne strukturen kommer også fordelene med (lettere) gjenbrukbar kode.
- Ment å brukes når det er større koder.
- Utviklet av Yandex Search søkemotor.

Hva er en Block?

- “A functionally independent page component that can be reused. In HTML, blocks are represented by the class attribute.” (en.bem.info, u.y.)
- Klassisk eksempel på hva en Block (dvs. komponent) er, er en produktboks, nyhetsboks eller informasjonboks.

Hva er en Element?

- “A composite part of a block that can't be used separately from it.” (en.bem.info, u.y.)
- Eksempler på Element er tittel, bilde eller knapp i en produktboks.

Hva er en Modifier?

- “An entity that defines the appearance, state, or behavior of a block or element.” (en.bem.info, u.y.)
- Eksempler på Modifier er tilstanden av at noe er valgt, markert (selected).

Hvordan kode BEM?

- En Block skrives som en standard klasse
 - Eksempel: news-article
- En Element er Block-navnet etterfulgt av to «underscore» og Element-navnet
 - Eksempel: news-article__button
- En Modifier er Block-navnet + Element-navnet etterfulgt av to streker og navnet på Modifier
 - Eksempel: news-article__button--buy

```
<!-- article er en Block -->
<article class="article">
  <!-- Denne h3 er en Element -->
  <h3 class="article__title"></h3>
  <!-- Dette bildet er også en Element-->
  
  <!-- Denne knappen er også en Element, men har i tillegg en Modifier -->
  <input class="article__button article__button--read-later" type="button" value="Les senere">
</article>
```

Kodeeksempel

Er en knapp Block eller Element?

- En Element er knyttet til en Block ved at den har en klar tilhørighet til Block'en stilmessig.
- I noen tilfeller kan det være at det ikke er gitt at noe i en Block kun skal tilhøre den. Eksempelvis kan en knapp i en Block også brukes utenfor denne Block'en. Hvis dette er tilfellet vil man kunne ha denne knappen som en Block i hoved-Block'en.
- Merk skjembildet: man kan ha Modifier direkte på en Block

```
<!--product er en Block-->
<article class="product">
  <!--button er også en Block-->
  <input class="button button--read-more" type="button" value="Les mer">
</article>
```

Hvorfor to streker eller to underscore og varianter?

- Merk at BEM er en konvensjon for hvordan sette klasser og på det viset også skape struktur i koden.
- Det at det brukes to streker eller to underscore er en del av konvensjonen skapt av utviklerne av BEM
- Merk også at det er noen variasjoner av BEM, eksempelvis hvor man bruker enkel underscore istedenfor to bindestreker. Begge varianter er OK for emnets skyld så lenge man er konsistent.

Litteratur om BEM

- <https://en.bem.info/methodology/quick-start/>
- <https://yandex.com/dev/bem/>
- <http://getbem.com/naming/>