

Slideserie 5 CSS3- animasjon

**PRO100/Kreativt Webprosjekt
Høst 2018
Rolando Gonzalez**

CSS3-egenskaper i slideserie

- transition
- animation
- m.m.

Transition

transition

- transitionegenskapen har 4 parametere:
 - transition-property (hvilken egenskap skal animeres)
 - transition-duration (hvor lenge skal animasjonen vare)
 - transition-timing-function (justering av bevegelsens fart)
 - transition-delay (hvor lenge skal det ventes før animasjonen starter)

transition

- Man kan bruke “shorthand” for å sette alle fire verdier samtidig:
 - transition: all 3s linear 0s;

transition-timing- function

- Mulige verdier for transition-timing-function:
 - linear
 - ease
 - ease-in
 - ease-out
 - ease-in-out
 - cubic-bezier(n,n,n,n);

Angi flere transition-egenskaper

- Lager en kommaseparert liste hvis flere egenskaper skal endres forskjellig:

transition: bottom 5s ease 0s, background-color 10s ease 0s;

Animation

animation

- Animation-egenskapens parametre:
 - animation-name
 - animation-duration
 - animation-timing-function (samme som for transition)
 - animation-delay
 - animation-iteration-count (et tall eller infinite)
 - animation-direction (normal eller alternate)
 - animation-play-state (paused eller running)
- (http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_animation.asp)

animation-fill-mode

(merk at denne egenskapen kan være utilgjengelig i noen nettlesere)

- Gjør at animasjonen stopper på slutten av animasjonen istedenfor å gå tilbake til utgangspunktet (men kommer an på hvordan animasjonen trigges)

animation-fill-mode:none/forwards/backwards/both

(<http://css-infos.net/property/-webkit-animation-fill-mode>)

animation og keyframes

- Animation kombineres med keyframes-blokk:

```
@keyframes horizontal{  
  from{}  
  to{left: 500px;}  
}
```

```
/*Trigger animasjonen ved :hover*/  
div:hover{  
  animation-name: horizontal 5s ease 0s 1;  
}
```

keyframes spesifisering

- Man kan legge til flere keyframe-punkter i en animasjon:

```
@keyframes horizontal{  
  0%{}  
  50%{left: 400px;}  
  100%{left: 500px;top: 100px;}  
}
```

Diverse
annet

Snu et element horisontalt

- transform: scaleX(-1)

Gjennomsiktighet

- `div{opacity:0.9}`
- Lovlige verdier er desimaltall mellom 0.0 og 1.0

Avrundede hjørner

`border-radius: 5px;`

transform: rotate()

- transform med rotate() brukes for å rotere et element.
- Som innparameter (argument) brukes ett tall etterfulgt av ordet deg (degrees).

```
div{  
    transform: rotate(90deg);  
}
```

Steps

- Steps benyttes når en ikke ønsker en sømløs animasjon, men heller et mer hakkete sett med framesavspilling.
- <http://lea.verou.me/2011/09/pure-css3-typing-animation-with-steps/>