

## Introduksjon

Nå skal vi lære å endre på stilen til nettsider. I denne oppgaven forventer vi at du har gjort HTML-oppgavene eller er litt kjent med HTML fra før av.

I denne og neste leksjon skal vi lære oss hvordan å **endre farge, tekst, størrelse og mer!** Dette gjør vi ved å lære oss å bruke et språk som heter **CSS** (som står for **Cascading Style Sheets**). Det er et veldig enkelt språk å lære. La oss begynne.

Resultatet kommer til å se noe sånt ut:



## Steg 1: Hvordan fungerer CSS?

Det finnes mange måter å lage stiler på. En av dem er **inline** hvor du skriver stilen rett i en tag, om dette:

```
<p style="color:red">Tekst som er rød</p>
```

En annen måte er å lage en egen `.css`-fil og referere til den i `<head>`:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="navn_på_css_filen_din.css">
</head>
```

Men i dag skal vi bruke den siste metoden hvor vi legger stilene i `<head>` slik:

```
<head>
  <style>
    <!--! Her skal vi skrive CSS-en -->
  </style>
</head>
```

På denne måten slipper vi å håndtere flere filer, vi kan ha alt vi trenger i én fil.

- ☐ Åpne index.html fra mappen Felix som vi lagde i oppgaven [Forvunnet katt](#) eller last ned filen ved å høyreklikke og trykk **lagre som**: `index.html`. Lag en mappe som heter `Felix` og legg `index.html` i den.

- ☐ I seksjonen `<head>` trenger vi en **style-tag**.

```
<style>
</style>
```

Alle stiler skal legges mellom disse elementene. Generelt ser css-kode slik ut:

```
selector {
  property: value;
}
```

Selektorer kan være html-element som `h1`, `p`, `img`, `a`, eller `id-er` og `klasser`, men disse skal vi se på senere. Selektorer brukes for å fortelle CSS-en hvilke HTML-objekter vi skal sette stil på. Hvilken stil selektoren får avheniger av hva man setter på `property` og `value`.

`Property` eller `attributt` er gjerne en egenskap man kan tilegne selektoren, sammen med en verdi, `value`. Eksempler på `property` og `value` kan være `color: blue;`, `background-color: red;` og `font-family: "Times New Roman", Serif;`.

- ☐ Kan du finne knappene for `{` og `}` på ditt tastatur?

- ☐ Hva med `:` og `;`?

Finner du dem ikke, så få hjelp av noen til å finne dem for deg, fordi disse er viktige. Dersom du ikke har med `{ }`, `:` eller `;` på de riktige stedene, så vil ikke HTML-en din få stil. Derfor er det viktig å allerede nå å vite hvor man finner `{ }`, `:` eller `;` på tastaturet.

## Steg 2: Legg til farge

Visste du at CSS er faktisk oppfunnet av en norsk gutt? Det er litt kult!

La oss endre `h1` til å være `rød` istedenfor `svart` ved hjelp av property-en `color`:

```
<style>
  h1 {
    color: red;
  }
</style>
```

**NB! Husk å sette `;` etter `value`.**

## LAGRE filen og VISE den i nettleseren din

Overskriften skal nå være `rød`! Det finnes forskjellige måter å representere en farge på. Det er 16 grunnleggende fargenavn: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, og yellow.

- ☐ Prøv og endre fargen til noe annet!

De fleste nettlesere støtter i tillegg 130 andre fargenavn, hele listen i alfabetisk rekkefølge kan dere finne på <http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color>. Er din favorittfargen i listen?

- ☐ Men vi kan bruke enda flere farger gjennom å bruke den heksadesimale koden istedenfor navnet. En heksadesimal kode er en # fulgt av 6 tegn der tegnene kan være sifferne 0-9 eller bokstavene A, B, C, D, E, F. Gjennom å bruke heksadesimale koder kan vi representere mer enn 16 millioner farger.
- ☐ Kodeklubben sin favorittfarge er #58AB57 . Kan du gjette hvilken farge det er? Prøv å endre noen tekst til den fargen og se hvordan det ser ut i en nettleser.
- ☐ Prøve å endre teksten, <p> , på siden til denne fargen: #58AB57 .

Hint

- ☐ Bruk [www.colorpicker.com](http://www.colorpicker.com) til å finne en farge du liker. Colorpicker genererer det nummer du trenger, så kan du enkelt klippe og lime det inn i koden din.
- ☐ Finn en farge du liker med Colorpicker og endre teksten på siden til den fargen du fant.

## LAGRE filen og VISE den i nettleseren din

### Steg 3: Gi farge til spesifikke elementer

Hva om vi vil gjøre sånn at ordet oransje i setningen Pelsen hans er oransje får oransje farge? Ikke hele setningen, men akkurat det ordet. Da bruker vi en tag som heter <span> . Vi legger taggen rundt ordet vi vil sette farge på slik:

```
<span>oransje</span>
```

I <head> kan vi nå gjøre at alle <span> -taggene blir oransje slik:

```
span {
  color:orange;
}
```

## LAGRE filen og VISE den i nettleseren din

### Steg 4: La oss endre bakgrunnen

Vi kan legge til farge på bakgrunnen også, ikke bare på tekst. For eksempel:

```
body {
  background-color: #D2FAFC;
}
```

Dette vil gjøre at hele bakgrunnen blir blå.

Prøve nå:

```
h1 {
  background-color:black;
}
```

Siden vi allerede hadde en h1 deklartert i filen kan vi bare putte inn property-en background-color sammen med color , vi trenger ikke å skrive alt om igjen.

```
h1 {
  color:red;
```

```
background-color: black;
}
```

## 🔍 Nå skal du **LAGRE** filen og se hvordan det ser ut.

Legg merke til at kun bakgrunnen til `h1` blir svart og ikke hele siden. For å få hele siden bruker må vi legge til bakgrunnsfarge på `body`, som vist over.

## Steg 5: Morro med tekst

Kanskje skulle tittelen være **større** og med store bokstaver. Vi kan spesifisere størrelsen på teksten gjennom å bruke `font-size`. Verdiene kan være forskjellige, men de mest brukte er 12, 14, 16, 32, 48 og 72 piksler.

- ☐ La oss prøve ut `72px` for nå. (px betyr piksel)

```
h1 {
  color: red;
  background-color: black;
  font-size: 72px;
}
```

- ☐ Nå skal du forsøke å endre tittelen til å være kun i store bokstaver bare gjennom å bruke `text-transform: uppercase;` Vi kan også gjøre den understreket gjennom å bruke `text-decoration: underline;`

## 🔍 Nå skal du **LAGRE** filen og se hvordan den ser ut.

Er det ikke mye større forskjell nå?

### For de som bruker Firefox eller Chrome som nettleser.

Det finnes faktisk også en annen verdi for `text-decoration` som er `blink`. Jeg kommer ikke til å fortelle deg hva det gjør. Du må teste det. `text-decoration: blink;` (det blir litt masete etterhvert, men det er lov å gå tilbake til “underline” hvis du vil).

## Steg 6: Sentrere tekst (og bilder) horisontalt

All vår tekst vises helt borte til venstre. Vi kan endre det gjennom å bruke `text-align: center` (man kan også bruke `right` (høyre) og `left` (venstre)).

- ☐ For denne nettsiden vil vi at all vår tekst skal være sentrert, og da kan vi skrive: (Merk deg at den engelske måten å stave senter på er center.)

```
body {
  background-color: #F8FAF4;
  text-align: center;
}
```

La du merke til at alt på nettsiden ble sentrert når vi har lagt til `text-align: center` i seksjonen `<body>`? Det er fordi alt innenfor elementet `<body>` arver stilen. Dette skjer når et element er innenfor et annet, som dette her:

```
<p>Har du sett Felix? <em>Vennligst</em> kontakt eieren hans</p>
```

Teksten “Vennligst” vil ha stilen fra elementet `<p>` med stilen fra elementet `<em>` lagt på. Dette er grunnen til at man kaller det **cascading** - stilene blir videreført fra et element til alle ene som er innenfor dem. Men vær forsiktig, det finnes noen stiler som ikke blir videreført.



⬆ Nå skal du **LAGRE** filen og åpne den i en nettleser

## Steg 7: Koden vi har til nå

Resultat:

# FORSVUNNET

Katten Felix

## LOST CAT



**— FELIX —**

He has orange fur with a black facial smudge.  
Missing from **Hightown Road / Acacia Avenue**

Felix er en veldig snill katt. Han liker å kose, sitte foran varmpumpa og lekemusa si. Pelsen hans er **oransje**.

Han forvant fra hagen i går.

Har du sett Felix? Vennligst kontakt eieren hans på [cierentilfelix@email.com](mailto:cierentilfelix@email.com)

**Takk!**

Bin info  
just now

Bin info  
just now

Koden:

```
<!doctype html>
<html lang="no">
<head>
  <meta name="author" content="#">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="En side laget for å finne katten Felix">
  <meta name="keywords" content="Felix, katt, forsvunnet">
  <title>Katten Felix er forsvunnet</title>

  <!--CSS-stilen til siden -->
  <style>

    body{
      background-color: #F8FAF4;
```

```
    text-align: center;
}

h1{
    color:red;
    background-color:black;
    font-size:72px;
    text-decoration: uppercase;
}

span {
    color:orange;
}

</style>

</head>

<body>
<!-- Dette er et Kodeklubb-prosjekt. Felix er ikke ekte og er egentlig ikke forsvunnet. -->
    <h1>Forsvunnet</h1>
    <h2>Katten Felix</h2>
    
    <p>Felix er en veldig snill katt. Han liker å kose, sitte foran varmepumpa og lekemusa si. Pelsen han
s er <span>oransje</span>. </p>
    <p>Han forvant fra hagen i går.</p>
    <p>Har du sett Felix? Vennligst kontakt eieren hans på <a href="mailto:eierentilfelix@email.com">eier
entilfelix@email.com</a></p>
    <p><strong>Takk!</strong><p>
</body>
</html>
```

## Videre studier

- ☐ Hvordan ville du endret på siden for å få den til å se bedre ut? Hvorfor ikke prøve å bruke alle dine favorittfarger? Finnes din farge som et navn eller må du bruke en heksadesimal kode?
- ☐ Hvis du blir fort ferdig kan du gå tilbake å legge på stiler for tidligere leksjoner.