



Opetus- ja  
kulttuuri-  
ministeriö



# CSS-tyylitiedosto Esimerkkejä

Liisa Auer

Oulun ammattikorkeakoulu

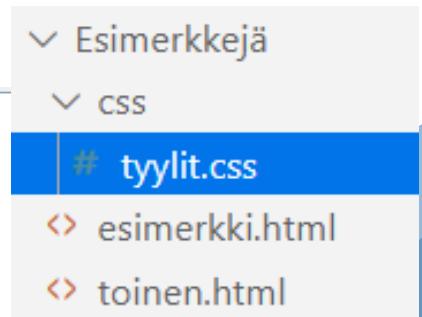


# Tyylitiedoston paikka



- Tyylitiedosto on kansiossa, jonka nimi on **css**
- Polku kansioon kirjoitetaan link-elementtiin head-elementissä (**href**)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Esimerkkejä</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="css/tyylit.css" rel="stylesheet">
  </head>
```



A file tree diagram showing a folder structure. The root folder is 'Esimerkkejä', which contains a subfolder 'css'. Inside 'css' is a file named '# tyylit.css'. There are also two other files in the 'css' folder: 'esimerkki.html' and 'toinen.html'. The '# tyylit.css' file is highlighted with a blue selection bar.

Edelliset standardit vaativat myös type-attribuutin, mutta ei enää html5-standardi.

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

# Kielioffi (Syntax)



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

```
p { font-family: Arial; }
```

```
p {  
  font-family: Verdana;  
  font-size: 16px;  
}
```

```
h1, h2, h3 { color: green; }
```





# margin ja padding

```
p {  
    border: blue solid 1px;  
    background-color: LightSteelBlue;  
    margin: 15px 5px 10px 20px;  
}
```

Tässä on tekstiä. Tässä on tekstiä. Tässä on tekstiä. Tässä on tekstiä.  
Tässä on tekstiä.

also: margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right

```
p {  
    border: blue solid 1px;  
    background-color: LightSteelBlue;  
    padding: 15px 5px 10px 20px;  
}
```

Tässä on tekstiä. Tässä on tekstiä. Tässä on tekstiä. Tässä on tekstiä.  
Tässä on tekstiä.

also: padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right



# line-height



- Elementin varaamaan tilaa voidaan muuttaa rivikorkeudella (line-height).
- Teksti asemoituu rivin keskelle (pystysuorassa).

```
h1 {  
    background-color: LightsteelBlue;  
}  
  
h1 {  
    background-color: LightsteelBlue;  
    line-height: 60px;  
}  
  
h1 {  
    background-color: LightsteelBlue;  
    line-height: 60px;  
    padding-left: 20px;  
}
```

Otsikko

Otsikko

Otsikko



Opetus- ja  
kulttuuri-  
ministeriö

# Elementin leveys

- Elementti varaa aina suorakaiteen muotoisen tilan.
- Jos leveyttä ei määritellä, niin elementti käyttää koko saatavissa olevan leveyden.
- Kun leveys määritellään width-valitsimella ja px- tai em-mittayksiköllä, niin elementti on ko. levyinen.
- Kun leveys määritellään width-valitsimella ja %-yksiköllä, niin elementin leveys skaalahtuu käytettävän tilan perusteella.
- Kun leveys määritellään max-width-valitsimella, niin elementti on maksimissaan ko. levyinen. Leveys pienenee, kun käytettävissä oleva tila pienenee.

# Värit



- Värejä eri paikoissa
  - color = font color
  - background-color
  - border-color
- Reunaviivan väri tarvitsee myös leveyden ja tyylin
  - border: width style color;
  - border: 1px solid red;

# Värin määrittely tyylitiedostossa



- **Nimellä**
  - Selaimet tunnistavat 140 väriä nimeltä.
- **R/r = red, G/g = green, B/b = blue**
- **#RRGGBB tai #RGB**
- **rgb(r,g,b)**
  - r,g,b → numero väliltä 0 – 255 → 16 miljoonaa väriä
  - $\text{rgb}(0,0,0) = \text{\#000000} = \text{black}$
  - $\text{rgb}(255,255,255) = \text{\#FFFFFF} = \text{white}$
- **Vanhoina aikoina näytöt pystyivät esittämään vain 256**
  - $\text{\#aabbcc} \rightarrow \text{\#abc}$  (lyhyt versio mahdollinen näille väreille)

```
h1, h2 {  
    color: maroon;  
}  
  
p {  
    color: #66FF66;  
}
```

```
h1, h2 {  
    color: rgb(80,157,192);  
}  
  
p {  
    color: #6F6;  
}
```



# Tyylimäärittelyt html-tiedostossa – internal style sheet



- Ko. sivulla halutaan käyttää muista sivuista poikkeavia määrittelyjä joissakin elementeissä
- Kirjoitetaan **style-elementtiin head-elementissä** tyylitiedostomäärittelyn jälkeen

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Tyylit html-tiedostossa</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="author" content="Liisa Auer">
    <link href="css/sivutyylit.css" rel="stylesheet">
    <!-- tyylimäärittelyt ovat voimassa vain tässä html-dokumentissa,
    kirjoitetaan tyylitiedostomäärittelyn jälkeen
    -->
    <style type="text/css">
      /* tänne kommentti, kuten tyylitiedostoon */
      h1 {
        color: blue;
      }

      p { margin: 20px; }
    </style>

  </head>
  <body>
    <div><h1>Tässä on h1-otsikko</h1>
```

Komentit kuten tyylitiedostossa.



Opetus- ja  
kulttuuri-  
ministeriö

# Tyylimäärittely elementissä – inline style



- Juuri tiellelle elementille muista poikkeava määrittely
- Kirjoitetaan style-attribuuttiin lainausmerkkien sisälle samalla tavalla kuin tyylitiedostoon

```
<h2>Tässä on h2-otsikko</h2>
```

```
<p style="color: fuchsia; margin-left: 40px;">Lorem ipsum dolor sit amet, co  
ut faucibus erat malesuada. Vivamus nunc metus, egestas at vestibulum ut, fa  
<p>Tässä taas kappale.</p>
```



# Monta tyylitiedostoa



- Tyylitiedostoja/määrittelyjä voi olla useita
  - Tietyn elementin muotoilut voidaan kerätä useasta tyylimäärittelystä
  - Mikäli sama ominaisuusmäärittely on useassa paikassa, niin viimeisin jää voimaan
- Tyylitiedostolle voidaan määritätä, millä medialla sitä käytetään

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fi">
  <head>
    <title>Usea tyylitiedosto</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="author" content="Liisa Auer">
    <link rel="stylesheet" href="css/kaikki.css" >
    <link rel="stylesheet" href="css/naytto.css" media="screen" >
    <link rel="stylesheet" href="css/tulostus.css" media="print" >
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Tässä on h1-otsikko</h1>
```

kaikki.css → sekä näytölle että kirjoittimelle

naytto.css → näytölle erikoismäärittelyjä

tulostus.css → kirjoittimelle tulostettaessa erikoismäärittelyjä

