



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



Highway 2 Code

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>
```

▼ Esimerkkejä

▼ css

tyylit.css

<> esimerkki.html

<> toinen.html

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

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



Kielioppi (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;  
}
```

Otsikko

```
h1 {  
  background-color: LightSteelBlue;  
  line-height: 60px;  
}
```

Otsikko

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

Otsikko



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 skaalautuu 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
 - rgb(0,0,0) = #000000 = black
 - rgb(255,255,255) = #FFFFFF = white
- Vanhoina aikoina näytöt pystyivät esittämään vain 256
 - #aabbcc → #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/sivutyyli.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>
```

Kommentit kuten tyylitiedostossa.



Tyylimäärittely elementissä – inline style



- Juuri tietylle 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, con  
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 määrätä, millä medially 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

