



Digitaalisen median tekniikat css tyylimäärittelykset jatkuu

CSS fontit

- font-family: *pilkulla eroteltu luettelo fonttinimiä*,
 - ensimmäistä listasta löytyvää fonttia käytetään – fontit eri ympäristöissä eri nimisiä, eikä kaikkia välttämättä ole tarjolla
 - geneerisille fonteille (*serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace*) on selainkohtaiset oletusarvot
- font-style: *normal / italic / oblique*
- font: [<font-style> || <font-variant> || <font-weight>]? <font-size> [/ <line-height>]? <font-family>
 - **kokoaa yhteen kaikki fonttimääreet**
 - **esim.**
<p style="font: italic bold 12pt Arial,sans-serif">

CSS teksti

- Tekstin sijoittelu ja muotoilumääreisiin kuuluvat mm:
- `text-indent`: *sisennyksen määrä kappaleen alussa*,
esim. `text-indent: 2em` = 2 merkkikorkeutta
- `line-height`: *rivivälitys*
esim: `line-height: 1.5em`
- `text-align`: *left, right, center, (justify)*
 - vaakasijoittelu, sijoittelee koko elementin sisällön myös kuvat

CSS div elementti

<div> -elementti kokoaa yhteen joukon muita elementtejä

- aloittaa uuden lohkon (rivivaihto alkuun)
- käytetään tyypillisesti kun halutaan kohdistaa muotoilumääreitä joukkoon elementtejä

```
<div style="line-height:1.5em">
```

```
<p>eka kappale</p>
```

```
<p>toinen kappale</p>
```

```
</div>
```

kummankin kappaleen rivivälitys 1.5

CSS span-elementti

- `` -elementti rajaa elementin sisällä poikkeavasti muotoiltavaksi halutun elementin
- esim.

`<p>Tämä teksti sisältää`

`ISON
sanana</p>`

CSS-teksti

- **vertical-align:** *baseline* / *sub* / *super* / *top* / *text-top* / *middle* / *bottom* / *text-bottom* / <percentage>
 - tekstin / kuvan korkeussuuntainen sijoittelu suhteessa ympäristöön
- **text-decoration:** *none*, *underline*, *overline*, *line-through*, *blink*

CSS display

- Näyttötapa
- **display:** *none / block / inline / list-item*
 - **none:** ei näytetä
 - **block:** edeltävä rivinvaihto
 - **inline:** ei edeltävää rivinvaihtoa
 - **list-item:** kuten block, mutta eteen lista-alkion merkki
- **none**
 - **jos halutaan jättää valikkoja, kuvia, yms pois paperille tulostettaessa**
 - **dynaamiset valikot – alivalikot piilossa**

CSS värit

- Värit:
 - **color** m aritt   piirtov arin (teksti, kehikot) **background-color** taustavärin.
 - **16 värille nimi:** (*aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, and yellow*)
- rgb arvot:
 - **#rrggbb** esim. #ffcc00
 - **#rgb** esim. #fc0
 - **rgb(x,x,x)** $0 \leq x \leq 255$ esim. **rgb(255,204,0)**
 - **rgb(y%,y%,Y%)** $0 \leq y \leq 100$, esim. **rgb(100%,80%,0%)**

CSS v6arit



- **color** periytyy dokumenttipuussa, ei kuitenkaan linkkeihin
- **background-color** ei periydy
- V6arien valinnassa huomioitava
 - erottuvuus
 - yhteensopivuus
 - esteett6omyys

CSS taustakuvat

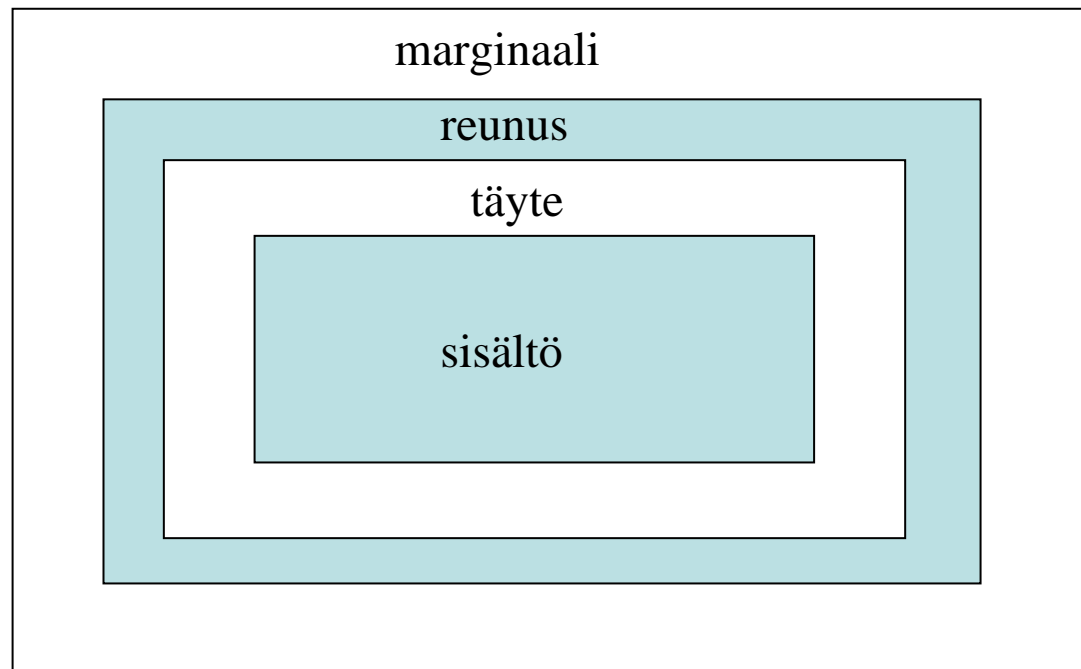
- Taustakuvat
- background-image: *url(URL)*
 - *esim: background-image:url(..myimg/factory.jpg);*
 - *kuva typistetään, jos se ei mahdu kokonaan alueelle*
 - *jos kuva on pienempi kuin alue, kuvaa monistetaan sijoituskohdastaan alkaen. Monistukseen voidaan vaikuttaa **background-repeat** määreellä:*
 - *repeat: täyttää alueen*
 - *repeat-x: monistetaan vain vaakatasossa*
 - *repeat-y: monistetaan vain pystytasossa*
 - *no-repeat: ei monisteta*

CSS taustakuvat

- Taustakuvan sijoituskohta suhteessa pohjaelementtiin voidaan määritellä **background-position** määreellä.
- Oletusarvo on 0%, 0%, eli vasen ylänurkka
 - vaakasuunta: *left, center, right*
 - korkeussuunta: *top, center, bottom*
 - prosenttiarvot: esim 50%, 10% tarkoittaa, että kuvan kuvapiste, joka on vaakatasossa keskellä ja 10% yläreunasta sijoitetaan vaakatasossa alueen keskelle ja 10% alueen yläreunasta alaspäin.

CSS laatikkomalli ladonnassa

- laatikkomalli, elementti sijoitetaan suorakaiteen muotoiseen laatikkoon

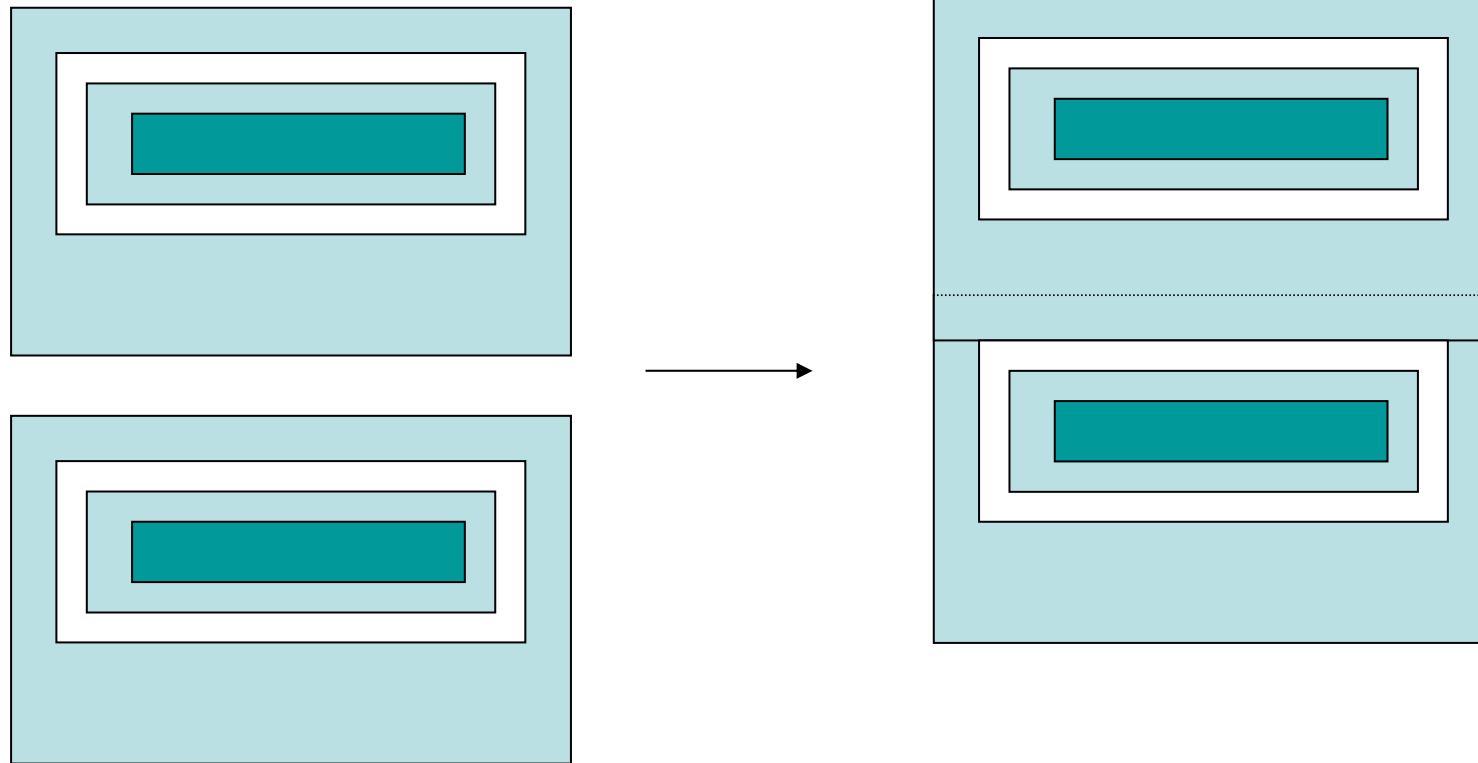


`margin` ≥ 0

`border` ≥ 0

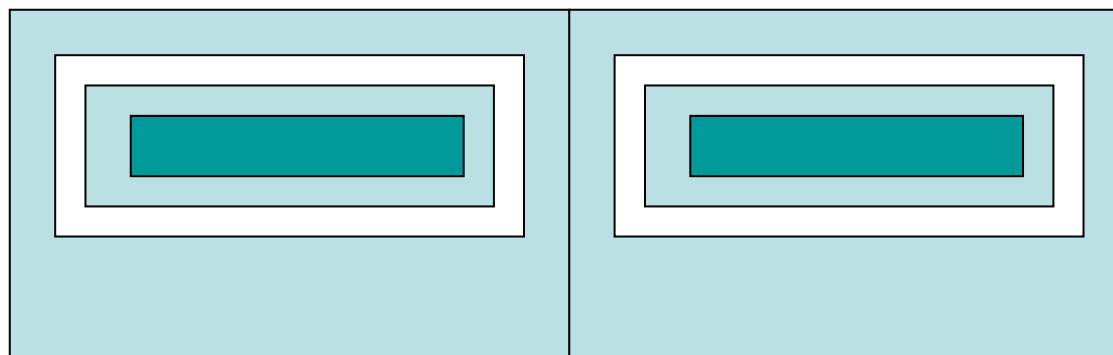
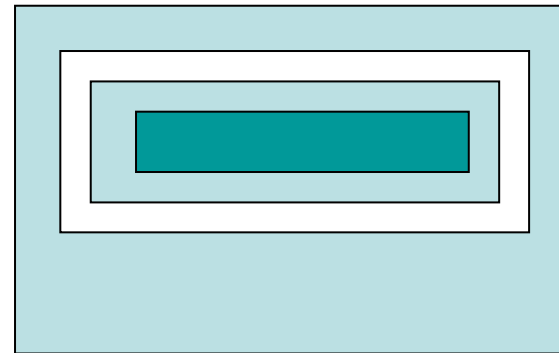
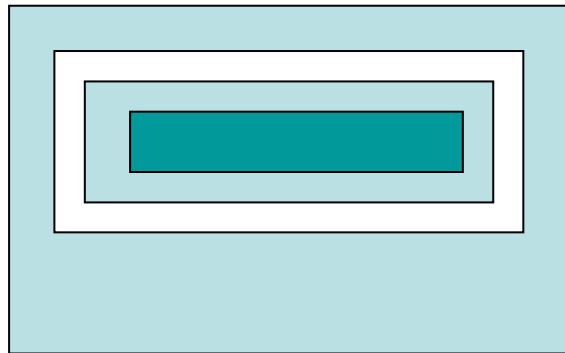
`padding` ≥ 0

CSS laatikkomalli ladonnassa



päällekkäisten laatikoiden ala- ja ylämarginaalit limittyvät

CSS laatikkomalli ladonnassa



vierekkäisten laatikoiden
marginaalit pysyvät
erillään

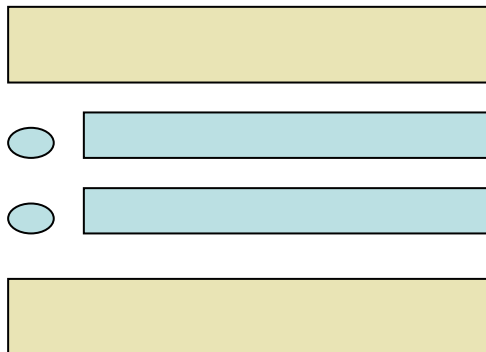
CSS laatikkomalli ladonnassa

- ylä, ala, vasen ja oikea marginaali, reunus ja täyte voidaan määritellä kaikki erikseen.
 - marginaalista ja täytteestä vain leveys (width) reunuksesta lisäksi: piirtotapa (border-style) ja väri (color). (katso esim2.html)
- Taulukkojen kohdalla voidaan määritellä erikseen koko taulukon reunus ja alkioiden ja rivien reunukset
 - border-spacing määrittelee reunusten etäisyyden (arvolla 0 reunukset yhtyvät, border-collapse:collapse saa aikaan saman asian).

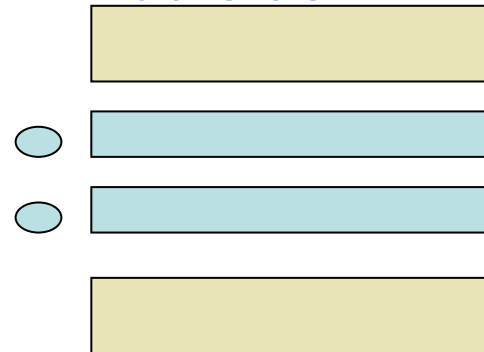
CSS-listat

- Listoja ladottaessa voidaan määritellä
 - millaisia lista-alkion tunnuksia käytetään (**list-style-type**, **list-style-image**)
 - tyhjä, pallo, neliö, numero, kirjaimet valmiina
 - miten tunnukset sijoitetaan (**list-style-position**)

– **inside**



outside



CSS elementin sijoittelu

- Elementtien sijoitteluun voidaan vaikuttaa position määreellä:
 - **absolute**: annetaan täsmällinen sijoituskohta suhteessa sijoitettuun sisältäjänsä
 - muut elementit sijoitetaan kuin absoluuttisesti sijoitettua elementtiä ei olisikaan
 - voivat mennä päällekkäin, elementtien koko ja sijoittelumääreillä huolehdittava, ettei synny sotkua
 - **fixed**: elementti sijoitetaan absoluuttisesti ja pysyy paikallaan sivua vieritettäessä
 - **relative**: elementtiä siirretään suhteessa sen 'normaaliin' sijoittumiskohtaan (normaaliin sijoittumiskohtaan jää tilavaraus)

CSS sijoittelu

- Päälekkäin menevien elementtien piirtojärjestystä voi säädellä z-index- määreellä
 - mitä suurempi arvo sitä myöhemmin piirretään

