

Litir og litasamsetningar

Hægt er að nota ýmis litakerfi með CSS:

http://www.w3schools.com/cssref/css_colors_legal.asp

- Hexadecimal colors
- RGB colors
- RGBA colors
- HSL colors
- HSLA colors Predefined/Cross-browser color names

Hexadecimal talnakerfið.

Hexadecimal talnakerfið er ólíkt tugakerfinu á þann veg að það notar 16 aðgreinanleg “tákn” til að túlka tölur. Kerfið nefnist sextándakerfi á íslensku. Þessi “tákn” eru:

(lægsta gildi) **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F** (hæsta gildi)

#RRGGBB er svokölluð hexadecimal útgáfa af veflitum en það er 16 tölur kerfi. Mjög algengt er að notað sé litanúmer. Hins vegar er mögulegt í stað litanúmers að nota heiti litarins td: red, green, blue, yellow, white, black og marga fleiri.

Litir á vefsíðum eru samsettir úr mismiklu magni af Rauðu (RR), grænu (GG) og bláu(BB). Með því að “blanda” saman hinum ýmsu gildum á þessa 6 hluta litanúmersins má fá fram hvaða lit sem er. Munið að hæsta gildið er F og lægsta er 0

Dæmi:

#FFFFFF = Hvítur
 #000000 = Svartur
 #FF0000 = Rauður
 #00FF00 = Grænn
 #0000FF = Blár

Miklu máli skiptir að gleyma ekki að setja # (millumerki) fyrir framan talnarununa ef við kjósum að skilgreina litinn með tölunum, það er hins vegar ekki gert ef við notum ensku heitin yfir litina.

Þegar litir eru skilgreindir í stílsniði þá er hægt að stytta tölugildin 6 í 3 ef tölurnar tvær sem skilgreina R, G og B eru þær sömu

Dæmi:

#FFFFFF = Hvítur = #FFF
 #000000 = Svartur = #000
 #FF0000 = Rauður = #F00
 #00FF00 = Grænn = #0F0
 #0000FF = Blár = #00F

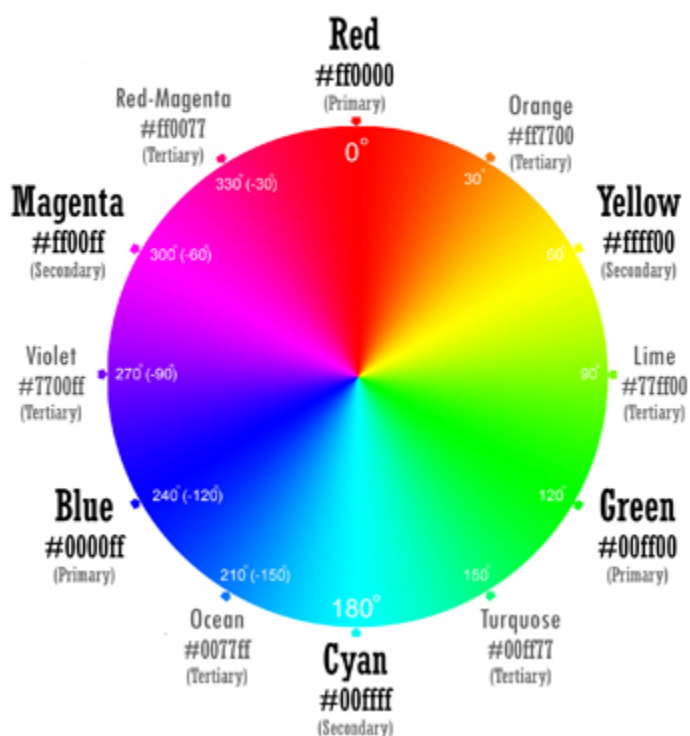
Hér að neðan er sýnt hvernig unnt er að skrá liti bæði í sextánda kerfinu og RGB skjálita kerfinu. Litastillingar í CSS skjali:

```
h1 {color:#00ff00; }
h2 {color:#dda0dd; }
p {color:rgb(0,0,255); }
p {color:rgba(0,0,0, 0.5);}    alpha rás gerir lit gegnsæjan, 0-1
```

Til að velja Hexadecimal lit með litahringnum sjá t.d. slóðina:

<http://www.color-hex.com/color-wheel/>

HEXADECIMAL COLOR WHEEL
www.golden-cg.com



RGB litakerfið

R stendur fyrir **red**, G stendur fyrir **green** og B stendur fyrir **blue**. Við notum tölustafi á bilinu 0 - 255 fyrir hvern lit. Þessi samsetning þriggja grunnlita mynda svo rúmlega 16 milljón litaútkomur.

Dæmi: `background-color:rgb(255,0,0);` `/*Rauður litur*/`

RGBA litakerfið

Ef þú bætir við A fyrir aftan RGB þá hefur þú tök á að nota gegnsægja liti. A stendur fyrir alpha og hægt er að stilla A frá **0.0** - **1.0** þar sem **0.0** þýðir alvega gegnsægt og **1.0** ekkert gegnsægt.

Dæmi: `background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5);`

http://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp

Ítarefni-Skjálitir:

http://webdesign.about.com/od/colorcharts/l/bl_colors.htm

http://webdesign.about.com/od/colorcharts/Color_Charts.htm

Litasamsetningar.

Dæmi um nokkrar litasamsetningar fyrir vefsíðu.

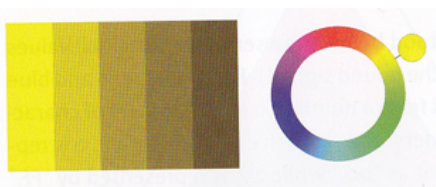
Efni að hluta úr greininni:

The ultimate guide to fantastic color usage in web design, usability and experience.
Darius A Monsef IV

Monochromatic paletta.

Einn litur í mimsunandi metnun (saturation) og birtustig (brightness).

Dæmi: <http://www.roome.co.uk/>



Analogous palette.

Litir sem eru samhliða í litahring.

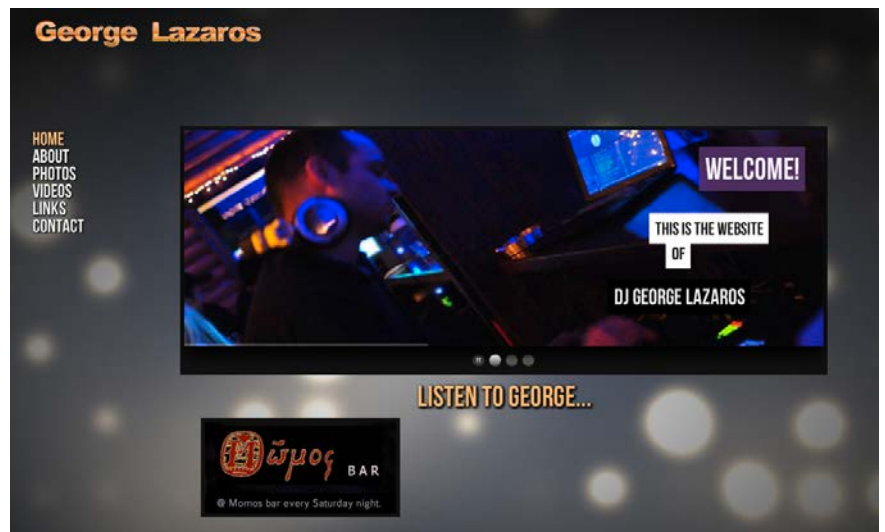
Dæmi: <http://oldloft.com/>



Complementary palette:

Gagnkvæmir litir í litahring.

Dæmi: <http://glazaros.com/>



Split - Complementary palette:

Einn litur á einum stað litahring og tveir gagnkvæmir litir í litahring.

Dæmi: <http://www.dropbags.com/>



Triadic palette:

Þrír gagnkvæmir litir í litahring.

Dæmi: <http://www.multiways.com>



Square-Tetradic:

Fjórir gagnkvæmir litir í litahring.

Dæmi:

<http://www.bookkeepinginabox.com/>



Analogous-Complementary:

Tveir ólíkir litir og einn aðliggjandi annars litar.

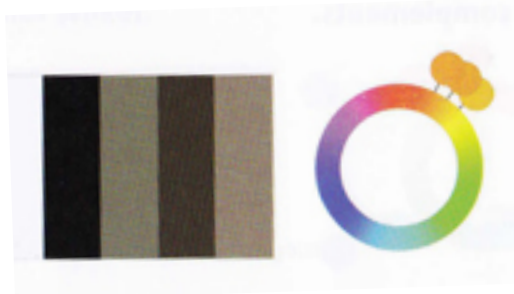
Dæmi: <http://almalatina.info/>



Neutral palette:

Gráleitblandaðir litir.

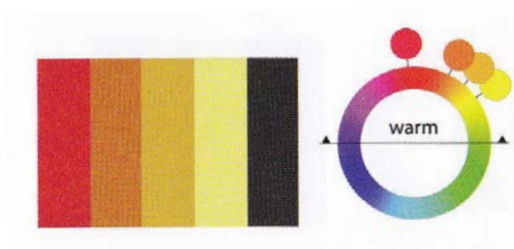
Dæmi: <http://designhotels.com>



Warm colors:

Litir sem eru fyrir ofan miðju í litahring.

Dæmi: <http://www.albumcreative.com/>



Cold colors:

Litir sem eru fyrir neðan miðju í litahring.

Dæmi: <http://www.albumcreative.com/>



Ítarefni: Litir og litasamsetningar.

<http://www.colourlovers.com/>

<http://webdesignledger.com/inspiration/27-examples-of-color-usage-in-web-design>

<http://www.degraeve.com/color-palette/>