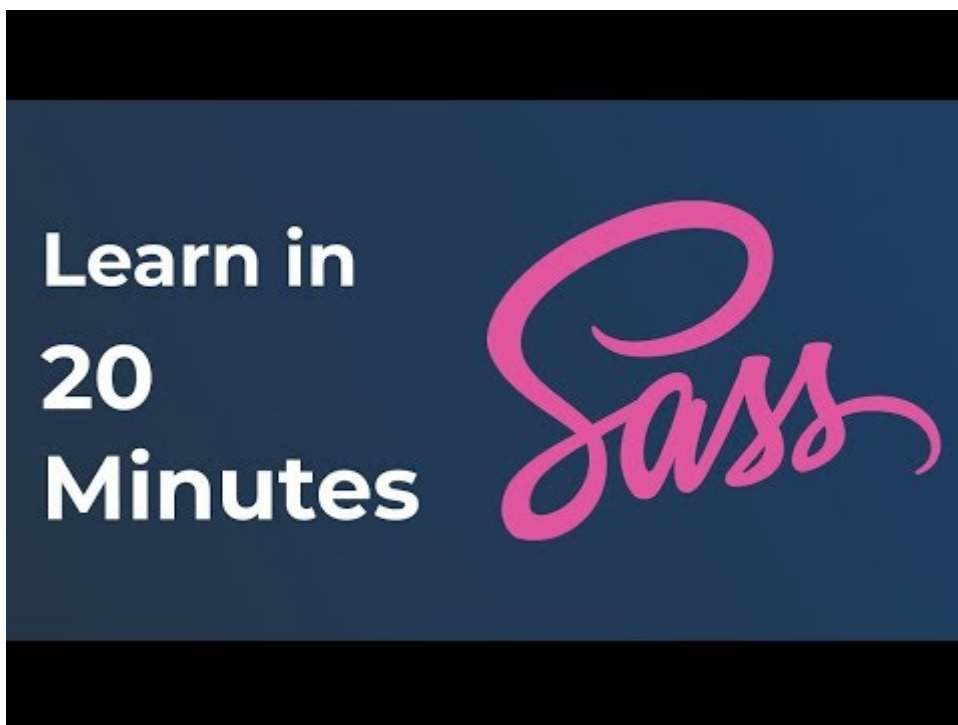


WV-H8 - CSS-esiprosessorit [#wv-h8-_css-esiprosessorit]

Tässä harjoituksessa lähdetään refaktoroimaan aikaisemmin tehdyn typografia-harjoituksen tyylimäärittelyjä SASS:iksi. **Voit tehdä myös uuden pienemmän webbisivun jos tämä tuntuu liian vaikealta päästä alkuun!**

Opiskele **SASS** [<https://sass-lang.com/>]:in perusteet täältä:

<https://www.w3schools.com/sass/> [<https://www.w3schools.com/sass/>]. Alla myös hyvä video aiheesta:



[<http://www.youtube.com/watch?v=Zz6eOVaaell>]

SASSin kääntämiseen voi käyttää esim. **Koalaa** [<http://koala-app.com/>].

Nohevammat automatisoi käännön npm-ympäristössä käyttäen **gulpia** [<https://gulpjs.com/>]!

Tee sen jälkeen itsellesi kopio [typografia-harjoituksen](#) [../wv-h05/] verkkosivusta. Tämä olisi tarkoitus refaktoroida SASSiksi käyttäen vähintään seuraavia SASSin ominaisuuksia:

- Modulaarinen rakenne, `@import`
 - Tarkoittaen, että `main.sass` tiedosto johon importataan erikseen esim. `typo.sass` ja vaikka `colors.sass` jossa on niille omat määreensä (ja muuttujansa!)
- Nestaus
 - SASS mahdollistaa käytettävämmän nestauksen, verrattuna CSS3
- Mixinejä, `@mixin`
 - Esim. typografiat
- Muuttujia, `$variable`
 - Esim. värit, fonttikoot
- Extend, `@extend`

Voit tehdä myös jonkun oman pienemmän sitin käyttäen SASS:ia näillä vaatimuksilla! Typografiasivun tyylien muuntaminen voi olla aika iso urakka jos ei ole paljoa tullut vielä kirjoiteltua tyyliä verkkosivuille.

Huomioi, että SASSia voi käyttää kahdella eri syntaksilla, `.SCSS` ja `.SASS`. Ohjeissa usein näkee käytettävän `.SCSS` syntaksia koska se on hieman tutumman näköistä, mutta esim allekirjoittanut pitää enemmän `.SASS` syntaksista.

Tallenna esimerkkiharjoitus itsellesi ja hostaa se joko student-palvelimelle, tai gitlab pagesin päälle, omaan kansioonsa. Palauta Optiman palautuslaatikkoon tekstitiedosto (.txt) jossa on linkki sekä itse hostattuun sivuun, että lähdekoodiin. SASSin kanssa opettajalle lähdekoodin näkeminen on erityisen tärkeätä!