

# IT Prosjekt Vinter/Vår 2021

Jeg har jobbet en del på dette prosjektet og det har kanskje blitt en smule komplisert. Men jeg er fornøyd med hvordan det har blitt, og selv om det er komplisert gjør det det mye lettere å legge til/endre på ting om jeg vil det. F.eks. nå rett før jeg skulle levere bestemte jeg meg for å legge til mulighet for å ha linker i innleggene sine, og det var så enkelt som å legge inn litt regex i render funksjonen hos Text klassen (src/util/Text.php).

Jeg har lært veldig mye nytt på dette prosjektet, som MVC, routing, mer om regex, composer, sub-queries i sql, JOIN i sql, LIMIT i sql, PDO i stedet for mysqli, klasser og traits i PHP, sessions i PHP, hashing av passord i PHP, og sikkert mye annet jeg ikke kommer på.

## Kjøring av prosjektet

**Du må skifte til PHP 7.4.9 i wamp for at prosjektet skal fungere skikkelig.** Jeg har laget en bruker til deg som det er meningen du skal logge inn på med mailen du har på teams: «stian.bu.solgaard@skole.rogfk.no» og passord «1234».

Jeg har hovedsakelig testet på linux, men av det jeg har prøvd på windows fungerer det fint

Ting du kan gjøre:

- Registrere bruker
  - o Logge inn
  - o Logge ut
- Følge
- Like
- Kommentere
  - o Kommentere på kommentarer
  - o Klikke innpå kommentarene, og gå tilbake til hovedinnlegget
- Legge ut
  - o Hashtags
  - o @brukernavn (nevne noen (hvis brukeren finnes))
  - o Lime inn linker til andre nettsteder
- Gå på trending hashtags (trending viser de hashtaggene som er brukt + likt mest)
- Gå på users tabben og se på nye/populære brukere
- Gå på explore tabben og se på nye/populære posts
- Redigere brukeren din, legge til biografi eller favorittbruker

## Informasjon om det du finner i mappa

Gjerne spør om du lurer på noe, det er ganske mange filer her.

Filtyper:

- **.htaccess** er en fil som brukes av apache til å dirigere forespørsler dit de skal. Jeg har satt den til å omdirigere alle forespørsler til index.php i public mappa. Den setter så et GET parameter til å være den *egentlige* forespurte stien (f.eks. /twitter/post/10). Hvis det forespørres en fil (f.eks. en css fil) sendes det videre til den korresponderende filen i public mappa
- **\*.scss** er det som kalles sass filer. Sass er en litt modifisert versjon av css som gir et par ekstra funksjoner. Det ligner veldig på css, men om koden ikke gir helt mening står det mer på

<https://sass-lang.com/guide>. Jeg har brukt nesting, og bittelitt variabler og mixins. Css og css.map filene er automatisk generert fra scss filene, PHPStorm hadde innebygd funksjonalitet for dette.

Mapper:

- **Vendor:** automatisk generert, lar meg importere ting lettere. I stedet for include bruker jeg use og namespaces. Du trenger ikke se i denne mappen da det ikke er jeg som har lagd filene der, men noe som heter «composer».
- **Public:** Her finner du alle filene som skal være tilgjengelige gjennom en forespørsel. Dvs. index.php og stilsetningsfilene.
- **Src:** Hovedfilene. Inneholder alle de viktigste klassene som kan brukes flere plasser i prosjektet.
- **Controllers:** Jeg har prøvd å jobbe ut fra noe som kalles MVC modellen med «models», «views» og «controllers». Denne mappa har controllers. De har hovedsakelig ansvar for å hente data fra models og sende det til views som så sendes til brukeren.
- **Models:** Har models i seg. Hvis en skal kommunisere med databasen må en gå gjennom en model. Models tar hånd av data enkelt sagt.
- **Views:** Rendres av controllers. Tar data passert ned fra controllers og viser det.
  - o **Layouts:** Layout filer. Har litt html og en plass der det står {{content}}. Her limes innholdet fra f.eks. et view eller et indre layout. Om jeg ville kunne jeg lagt til flere layouts.

## Databasemodell

Husker ikke helt om vi skulle ta bildet med musen over alle så tar bare skjermbilde av alt





