Plan For Fagprøve

04.09.2023-12.09.2023

# Utstyr og alternativer

## Alternativ 1:

* Framework: NextJS (TS)
* Server: Mysql
* Utstyr: Server med mysql
* Program: Visual studio code, docker
* Dokumentasjon og lagringsplass: Github
* Autentisering: nextauth

## Alternativ 2:

* Framework: NextJS (TS)
* Server: postgres
* Utstyr: Server med postgres
* Program: Visual studio code, docker
* Dokumentasjon og lagringsplass: Github
* Autentisering: passport

## Alternativ 3:

* Framework: NextJS (TS)
* Server: postgres
* Utstyr: Postgres server
* Program: Visual studio code, docker
* Dokumentasjon og lagringsplass: Github
* Autentisering: nextauth

## Alternativ 4:

* Framework: NextJS (TS)
* Server: postgres
* Utstyr: postgres server
* Program: Visual studio code, docker
* Dokumentasjon og lagringsplass: Github
* Autentisering: passport

# Valgt alternativ

Jeg har valgt å bruke alternativ 3 til det jeg skal bruke til denne oppgaven

## Begrunnelse

### Framework

Begrunnelsen til at jeg vil bruke frameworken til alternativ 3 er fordi jeg har jobbet mye med nextJS og nextJS har støtte for typescript som blir standard innafor utvikling siden det er et type sterk språk med typedefinert kode. Jeg valgte også nextjs fordi de har en innebygd «app router» i sitt framework, denne gjør blant annet at det er mer oversiktlig å jobbe med. Denne app routeren har også bygd inn server-sided-rendering støtte.

### Server

Begrunnelsen til at jeg vil bruke postgres alternativet er at dette er den jeg har brukt mest i det siste og har mest erfaring med. Det er også mer fleksibilitet i dataen og typer mann kan ha i postgres. Postgres i motsetning til det andre alternative som er mysql er en object-relational database og mysql er bare en relational-database.

### Utstyr

Utstyr går ut på det samme i alle alternativene så har ikke noe spesielt å si, men trenger såklart PC’en for å programmere på, og server blir satt opp på pc igjennom docker.

### Program

Bruker visual studio code på alle alternativ, dette er fordi det er den som er standarden nå innenfor programmering. Dette er fordi det er et vel laget program med mange forskjellige såkalte «extensions» som hjelper gjør jobbingen mer oversiktlig og kjapper.

Så har jeg valgt å bruke docker også, dette er fordi jeg trenger en database å lagre dataen min på. Docker er et program man kan laste ned og ha sine egne lokale servere lokalt på pcen sinn. Alt mann trenger er å sette en server opp i docker med din server image.

### Dokumentasjons og lagringsplass

Dokumentasjon og lagringsplass er github på alle alternativ. Grunn til at jeg har valgt github er fordi det er en standard innenfor utvikling. Github er veldig bra fordi du kan bruke det som dokumentasjon og du kan se hva som har blitt lagret og endret på i hver commit du sender til projektet. De har også issues og branches som man kan lage av prosjektet som gjør det lettere å teste ut ny funksjonalitet og ha oversikt over ting som trenges å gjøres. Visual studio code har også støtte til github som gjør at det er et bedre valg når jeg bruker visual studio code. Visual studio code sinn støtte gjør at man kan lett håndtere commits, issues og branches mens mann er i programmet.

### Autentisering

Jeg valgte et alternativ med NextAuth over passport. Dette er fordi NextAuth er mye lettere å jobbe med en passport, og du kan lett sette opp innlogging til for eksempel google og twitter. Måten man skaffer sessions på og lager sessions på er også mye lettere enn passport sin løsning. Det at NextAuth er mye lettere å jobbe med gjør at det er lettere å endre systemet til å passe inn til det mann trenger. Dette inkluderer endring av JWT token, refresh token og session håndtering.

# Hjelpemidler

Hjelpemidlene jeg skal bruke er tidligere prosjekter som jeg har jobbet med. Så blir jeg også å bruke assistanse fra noen andre hvis det ender opp med at jeg trenger det, men tror ikke det blir noe stort behov for det. Så skal jeg også bruke nett til å hjelpe meg igjennom arbeidsprosessen til oppgaven.

# tidsplan

|  |  |
| --- | --- |
| Dag | Forklaring |
| Mandag 04.11.2023 | 0800-1300:  plalegging    1300-1500:  Så setter jeg opp oppgaven på github, setter opp databasen og gjør klar VSC  1500-1630:  Sette opp next auth sin backend |
| tirsdag 05.11.2023 | 0800-1000:  Sette opp innloggings systemet med session  1000-1330:  Sette opp hjemmeside og innloggings side  1330-1530:  Starter med å lage siden der innleggene vises og lag der man lager nye innlegg. |
| onsdag 06.11.2023 | 0800 – 1000:  Gjør ferdig innlegg visning og side for oppretting av innlegg  1000-15:30:  Sette opp systemet for kommentarer på post og visning til disse |
| torsdag 07. 11.2023 | 0800-14.00  Sette opp administrasjons siden  1400-1600  Så se over alt jeg har gjort, forbedre der jeg kan og gjør koden oversiktlig |
| fredag 08.11.2023 | Jobbing med dokumentasjon |
| lørdag 09.11.2023 | Jobbing med dokumentasjon og kvalitetssikring |
| søndag 10.11.2023 | Jobbing med dokumentasjon og kvalitetssikring |
| Mandag 11.11.2023 | Se over alt som er gjort |