Plan For Fagprøve Gjestebok

13.02.2023-20.02.2023

# Utstyr og alternativer

## Alternativ 1:

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

## Alternativ 2:

* Framework: NextJS (TS) med next-connect
* Server: Mysql
* Utstyr: Server med mssql
* Program: Visual studio code
* Dokumentasjon og lagringsplass: Github
* Autentisering: passport

## Alternativ 3:

* Framework: NextJS (TS) med express
* Server: mongoDB
* Utstyr: Server med mongoDB
* Program: Visual studio code
* Dokumentasjon og lagringsplass: Github
* Autentisering: nextauth

# Valgt alternativ

Jeg har valgt å bruke alternativ 1 til det jeg skal bruke til denne oppgaven

## Begrunnelse

### Framework

Begrunnelsen til at jeg vil bruke frameworken til alternativ 1 er fordi jeg har jobbet mye med nextJS og nextJS har støtte for typescript som blir standard innafor utvikling siden det er type sterk og type definert kode. Jeg vil bruke next-connect som handler siden det også er noe jeg har jobbet med og jeg vet den er bra. Next-connect har akkurat samme funskjonalitet som express som jeg har skreve ned på andre alternativer, men den har mere muligheter også. Enda en grunn til at jeg valgte next-connect er fordi jeg programmerer i nextJS, og dette er en av next sine moduler, så det funker bedre med frameworken.

### Server

Begrunnelsen til at jeg vil bruke mysql alternativet er at dette er den jeg har brukt mest siden jeg begynte med koding. Denne er også mer utbredt enn det andre valget som er mongodb, og fra egen erfaring så er den kjappere og lettere å jobbe med.

### 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 for databasen.

### Program

Bruker visual studio code på alle alternativ, dette er fordi det er den som er standarden nå innenfor programmering på grunn av extensions osv som gjør den veldig effektiv å jobbe med.

### Dokumentasjons og lagringsplass

Dokumentasjon og lagringsplass er github på alle alternativ så har ikke mye å si. Grunn til at jeg har valgt github er fordi dette også er en standard innenfor utvikling. Github er veldig bra fordi du kan bruke det som dokumentasjon og se hva som har blitt lagert og endre på i hver commit du sender til den. Dette med branches og issues gjør også github til et veldig bra program å bruke. Visual studio code har støtte til github så du kan bruke extensions til den som gjør utviklingen enda mer effektiv, imens alt automatisk blir dokumentert

### Autentisering

Jeg valgte det alternativet med NextAuth over passport for en del grunner. Har bare lest meg opp på next auth tidligere og ikke jobbet med det, men det har jeg med passport. Next auth er igjen i den next pakken kan man si, som da gjør det allerede til et mer attraktivt valg. NextAuth er også 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 veldig lettere enn passport sin løsning

# 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. Så skal jeg også bruke nett til å hjelpe meg igjennom arbeidsprosessen til oppgaven.

# tidsplan

|  |  |
| --- | --- |
| Dag | Forklaring |
| Mandag 13.02.2023 | Denne dagen bruker jeg til å planlegge oppgaven regner med jeg jobber fra starten av dagen t 1330 med planlegging før jeg leverer inn planleggingen og begynner på oppgaven  Så setter jeg opp oppgaven på github, setter opp serveren og gjør klar VSC |
| tirsdag 14.02.2023 | Sette opp next auth sin backend og API route først fra 0800-0900  Sette opp innloggings systemet med session  0900-14:00  Sette opp hjemmeside og innloggings side  1400-resten arbeidsdagen |
| onsdag 15.02.2023 | Starter med å lage siden der innleggene vises og lag der man lager nye posts. Og hvis det trenges sette opp resten av det jeg trenger på DB  0800-1530 |
| torsdag 16.02.2023 | Sette opp systemet for kommentarer på post og visning til disse  0800-12:00  Sette opp administrasjons siden der man kan slette posts og kommentarer  1200- resten av arbeids tiden for dagen |
| fredag 17.02.2023 | Starten av dagen går til å gjør ferdig administrasjons siden hvis den ikke er ferdig  0800-10.00  Så se over alt jeg har gjort, forbedre der jeg kan og gjør koden oversiktlig  10.00-13.00  Så jobbe med dokumentasjon  10.00- resten av tiden jeg jobber |
| lørdag 18.02.2023 | Skriving av dokumentasjon hele dagen |
| søndag 19.02.2023 | Finpussing av dokumentasjon |
| Mandag 20.02.2023 | Se over alt som er gjort før innlevering kl 11.00 |