

Utvikling av en administrasjonsportal for køsystemer basert på NATS

Prosjektet ble gjennomført i oppdrag av Egde som utvikler digitaliseringsløsninger for kundene sine. En av løsningene deres er «Egde Health Gateway» som bruker NATS-teknologien. Siden denne teknologien ikke kan administreres på en enkel måte skulle det utvikles en fullstack applikasjon som tilrettela for det.

Problemstilling:

Et internt team i Egde (Invictus) drifter og videreutvikler en digital plattform som brukes innenfor helsevesenet (Egde Health Gateway). Denne helseplattformen settes sammen av mange ulike endepunkter som kommuniserer med hverandre gjennom meldingsutveksling.

Meldingsutvekslingen organiseres og styres vha. NATS-teknologien. Ulempen med NATS er at det per dags dato ikke eksisterer innebygde eller eksterne verktøy som muliggjør enkel administrasjon av meldinger og køer som disse er plassert i. Derfor skulle det utvikles en administrasjonsportal som tilrettela for enkel vedlikehold og feilsøking av meldinger, køer og mer.

Om prosjektgruppen:

Prosjektgruppen består av tre studenter som går Informatikk og automatiseringsstudiet ved USN campus Porsgrunn. Det var interesse og nysgjerrighet for programmering som sørget for at prosjektgruppen valgte en problemstilling som omhandlet utvikling av en applikasjon.

Sammendrag:

Målet for prosjektet var å utvikle første utgave av en administrasjonsportal for NATS-teknologien. Første utgaven som ble utviklet støtter grunnleggende administrasjon av NATS-køer. I tillegg ble det også konfigurert et utviklings- og produksjonsmiljø som Invictus kunne overta.

Administrasjonsportalen som ble utviklet er satt sammen av to parter. Den ene er frontenden som oppretter et brukergrensesnitt basert på Vite, TypeScript og Chakra-UI som sluttbrukeren benytter for å lese, opprette, slette og kopiere meldinger på en NATS-server. Backend er den andre delen som har oppgaven med å håndtere NATS-forespørsler sendt av frontenden vha. NATS sitt eget C# bibliotek.



Simen Klevengen

E-post: simenklevengen@gmail.com

Daniel Eidsheim

E-post: daniel.eidsheim@gmail.com

Tobias Günther

E-post: tobiasgunther@hotmail.no