



Frank Lyder Bredland

SENIOR SOFTWARE ENGINEER

E-post : frank@alv.no



OPPSUMMERING

Frank Lyder jobber som Senior utvikler i Alv AS. Hans hovedkompetanse er innen moderne webutvikling ved bruk av JavaScript / TypeScript, React, Webpack og CSS Modules / SASS. Frank Lyder bistår også vanligvis i prosjekter med DevOps, her er han med å setter opp bygg pipelines (enten det er Azure, AWS, med- eller uten- Docker), Terraform og bidrar til gode DevOps prinsipper.

Tidligere har Frank Lyder jobbet i Kongsberg, der jobbet han med C og C++ utvikling på RedHat Linux. Her var han innom teknologier som distribuerte systemer, meldingstjenester/meldingskøer, multimedia streaming, webservere, kodegenerering og oppsett av Linux server ved bruk av Ansible, RPM-pakker og bash-scripts.

Frank Lyder tar gjerne både tech-lead ansvar og Scrum master roller i prosjekter, her mener han at det er viktig at man spiller hele teamet godt og tar i bruk kryssfunksjonelle team. Software utvikling fungerer best når utviklere, designere, funksjonell- / løsnings-arkitekter og prosjektledere prater godt sammen. DevOps blir også ofte en viktig komponent i å kunne levere bra og hyppig.

Frank Lyder synes det er viktig å alltid kunne strekke seg faglig, utforske ny teknologi og lære nye ting. Derfor bruker han fritiden på å ta enkelte masterfag ved Universitet i Oslo på Ifi. Samt så bidrar han også en del til forskjellige Open Source prosjekter på Github (<http://github.com/theknarf>).

NØKKELKVALIFIKASJONER

- JavaScript / TypeScript
- React, Webpack og CSS Modules / SASS
- DevOps
- Techlead / Scrum master

RELEVANTE KURS OG SERTIFISERINGER

- Advanced C++ programming and Introduction to C++11/14

OPPDRAGSOVERSIKT

Oppdragsgiver	Periode	Oppdrag
Alv	11.2020 -	Alv.no
Kriminalomsorgsdirektoratet	02.2020 - 09.2020	Digitalisering ved Agder fengsel
Direktoratet for IKT og fellestjenester i høyere utdanning og forskning (Unit)	10.2019 - 02.2020	Digital plattform for praksisplasser
Oslo Pensjonsforsikring (OPF)	02.2019 - 09.2019	Ny offentlig tjenestepensjon / interne verktøy
Nasjonal Sikkerhetsmyndighet (NSM)	06.2018 - 01.2019	Automatisering av IKT tilsyn
Kongsberg Defence & Aerospace	2015 - 2018	Diverse forsvars prosjekter
dbWatch	2014 - 2015	dbWatch

Oppdragsdetaljer

Oppdragsgiver: Alv

Prosjekt: Alv.no

Prosjektperiode: 11.2020 -

Rolle: Tech Lead

Prosjektbeskrivelse: Utvikling av Alv sine nye nettsider (Alv.no)

Kompetanse: Gatsby, Storybook, JavaScript, Azure, Terraform, Github Actions, Sanity.io, Headless CMS, Azure DevOps

Oppdragsgiver: Kriminalomsorgsdirektoratet

Prosjekt: Digitalisering ved Agder fengsel

Prosjektperiode: 02.2020 - 09.2020

Rolle: Front-end utvikler React

Prosjektbeskrivelse: Frank Lyder har vært utleid hos kunden som front-end utvikler.

Kunden jobber med å bygge en ny digital løsning for fengsel bestående av nettsider med innloggingsportal for søk av besøksklarering, samt interne systemer for behandling av disse søknadene.

Konsulentens rolle – Front-end utvikler React: Applikasjonen er en .net applikasjon med frontend i React. Her har Frank Lyder gått inn i prosjektet med tech ansvar for frontend. Som en del av prosjektet har Frank Lyder vært med å bygge en chat funksjonalitet inn i Kriminalomsorgsdirektoratet løsning. Dette involverte videreutvikling av React kodebasen deres for frontend, møter med backend utviklere for design av REST Api'er, møter med designer for å bli enig om design.

Gjennom Frank Lyder's arbeid har han også jobbet med:

- Oppsett av best-practise i DevOps-sammenheng / Git-branching-strategies på Azure DevOps
- Utvikling av teknologi for å mocke backend api'er i sammenheng med automatisk testing av frontend
- Oppsett av Storybook for å isolere frontend komponenter
- Porting av prosjekter fra JavaScript til TypeScript

Hele prosjektet ble gjennomført remote ved bruk av Microsoft Teams.

Kompetanse: React, JavaScript, TypeScript, C#, REST, Azure DevOps, Continuous Integration, Continuous Deployment, Storybook, Windows

Oppdragsgiver: Direktoratet for IKT og fellestjenester i høyere utdanning og forskning (Unit)

Prosjekt: Digital platform for praksisplasser

Prosjektperiode: 10.2019 - 02.2020

Rolle: Front-end utvikler React

Prosjektbeskrivelse: Frank Lyder har vært utleid hos kunden som front-end utvikler, og har bidrat til utvikling av Unit sin nye digitale platform hvor studenter kan søke om praksisplasser i sitt studie.

Konsulentens rolle – Front-end utvikler React: Frank Lyder har jobbet med utvikling av React front-end'en. Gjennom dette arbeidet har han jobbet med å sette opp React til å fungere med TypeScript samt oversette React komponenter til React, modernisere en kodebase til å bruke moderne funksjonelle React komponenter som bruker React Hooks.

Som en del av arbeidet har han også jobbet med:

- Oppsett av bygg pipelines i AWS
- Oppsett av prosjekt struktur / kode struktur
- Oppsett av best practises av Git branching-strategies i GitHub
- Oppsett av Storybook for å kunne teste React-komponenter i isolasjon
- Sammarbeid med back-end utviklere for design av REST api'er
- Ledelse av utviklermøter som ble gjennomført en gang hver sprint hvor alle utviklerne på prosjektet kommer sammen for å diskutere tekniske avgjørelser

Kompetanse: React, JavaScript, TypeScript, Kotlin, Amason AWS, Continuous Integration, Continuous Deployment, REST, Storybook, Linux, Redux

Oppdragsgiver: Oslo Pensjonsforsikring (OPF)

Prosjekt: Ny offentlig tjenestepensjon / interne verktøy

Prosjektperiode: 02.2019 - 09.2019

Rolle: Full-stack utvikler, Front-end utvikler React

Prosjektbeskrivelse: Frank Lyder har vært utleid hos kunden som full-stack utvikler, men iløpetet av prosjektes varighet gått over til å fokusere på front-end. Oslo Pensjonsforsikring (OPF) har flere interne verktøy for utregning av blant annet pensjon, forsikring og andre tjenester som er bedriftskritiske for OPF.

Frank Lyder bidro med utvikling på to av OPF sine interne verktøy, samt deres nettside opf.no.

Konsulentens rolle – Full-stack utvikler: C# utvikling på OPF sin interne desktop applikasjon for utregning av pensjon, forsikringer, osv. Applikasjonen var en stor monolitisk desktop applikasjon bygget på toppen av OPF sine egne propertiere rammeverk. Her bidro Frank Lyder med oppryddning, modernisering og testing av kodebasen. Samt skrive dokumentasjon for andre utviklere på Confluence.

Konsulentens rolle – Front-end utvikler React: Arbeid på OPF sitt nye og moderne webbaserte interne verktøy med prosjektnavn "Mango". Mango-applikasjonen skal på sikt ta over for OPF sin eldre desktop applikasjon og være et enkelt verktøy å bruke for OPF sine ansatte. Produktet skal spesielt hjelpe de som jobber med telefonsupport slik at det er enkelt å finne rett informasjon om kunden når de ringer for hjelp.

Gjennom hans arbeid har han vært med å sette opp en ny React applikasjon som bruker moderne funksjonelle komponenter med Hooks. Han har også jobbet med:

- Oppsett av Storybook for å kunne se og teste React komponenter i isolasjon
- Coaching av ansatte om React
- Oppsett av Jest for testing av frontend
- Oppryddning i byggsript og oppdatering av tredjeparts biblioteker som bruker Webpack
- Utvikling av React komponenter på OPF sin nettside opf.no

Kompetanse: React, C#, Azure DevOps, JavaScript, TypeScript, Continuous Integration, Continuous Deployment, Storybook, REST, Windows, Webpack, Redux

Oppdragsgiver: Nasjonal Sikkerhetsmyndighet (NSM)

Prosjekt: Automatisering av IKT tilsyn

Prosjektperiode: 06.2018 - 01.2019

Rolle: Full-stack utvikler, Tech Lead / Løsningsarkitekt

Prosjektbeskrivelse: Digitalisering av sjekklister for bruk ved IKT Tilsyn hos Nasjonal Sikkerhetsmyndighet (NSM).

Konsulentens rolle – Full-stack utvikler: Utvikling av en prototype av NSM sin nye digitale sjekklister løsning. Prototypen var først utviklet som en ren HTML prototype for å teste designet. Etterpå ble den videreutviklet som en React applikasjon med intensjonen om at denne kunne bli embeddet i SharePoint 2016 som NSM allerede brukte internt.

Konsulentens rolle – Tech Lead / Løsningsarkitekt: Ansvarlig for valg teknologier og platform. Finne frem til løsninger som passer NSM sitt interne sikkerhetskonsept. Fungere som teknisk veileder sammen med NSM i møter med driftslevrandører av deres plattformer. Utvikling av arkitektur og teknisk kravbeskrivelse.

Kompetanse: React, JavaScript, SharePoint, Windows, XML, XSLT

Oppdragsgiver: Kongsberg Defence & Aerospace

Prosjekt: Diverse forsvars prosjekter

Prosjektperiode: 2015 - 2018

Rolle: Full-stack utvikler

Prosjektbeskrivelse: Full-stack C++ utvikling på diverse forsvarsprosjekter som ansatt i Kongsberg Defence & Aerospace.

Konsulentens rolle – Full-stack utvikler: Frank Lyder jobbet som en full-stack C++ utvikler. Her bygget han distribuerte meldingsbaserte applikasjoner ved bruk av teknologier som Data Distribution Service (DDS), Qt og webteknologier.

Gjennom hans arbeid har han fått erfaring med:

- UML design og kode generering basert på UML
- XML og XSLT
- Meldingsbasert arkitektur (DDS) og CQRS.
- Arbeid med Red Hat Linux (utvikling, server oppsett)
- Continuous integration / Test-driven-development med Jenkins.
- Video og audio streaming ved bruk av GStreamer
- Infrastructure as Code (IaC) ved bruk av Ansible
- Continuous Integration ved bruk av Ansible
- Bash scripting
- Bygg oppsett ved bruk av CMake

Kompetanse: C++, UML, Qt, DDS, Linux, Red Hat Linux, Continuous Integration, Jenkins, Ansible, CMake, Bash, GStreamer, Test Driven Development (TDD), XML, XSLT

Oppdragsgiver: dbWatch

Prosjekt: dbWatch

Prosjektperiode: 2014 - 2015

Rolle: Full-stack utvikler

Prosjektbeskrivelse: dbWatch leverer en database monitorering og management løsning.

Konsulentens rolle – Full-stack utvikler: Her jobbet konsulenten med utvikling av dbWatch applikasjonen i Java og Scala, samt bistand med utvikling av nye nettsider.

Kompetanse: Java, Scala, Angular, TypeScript, JavaScript

YRKESERFARING

Arbeidsgiver	År	Stilling
Alv	2020 -	Senior Software Engineer
Sopra Steria	2018 - 2020	Senior Software Engineer
Kongsberg Defence & Aerospace	2015 - 2018	Prosjektingeniør
dbWatch	2014 - 2015	Software engineer

Yrkeserfaring - detaljer

Alv (2020 -) - Senior Software Engineer

Sopra Steria (2018 - 2020) - Senior Software Engineer

Arbeidsoppgaver: Arbeidt som konsulent, i hovedsak med front-end arbeid.

Bistått med fagansvar i frontend.

Kongsberg Defence & Aerospace (2015 - 2018) - Prosjektingeniør

Arbeidsoppgaver: Fullstack C++, Qt og Webutvikling. Erfaring med UML design, meldingsbasert arkitektur (DDS) og CQRS. Arbeid med Linux (Red Hat) og Windows systemer. Continuous integration / Test-driven-development med Jenkins.

dbWatch (2014 - 2015) - Software engineer

Arbeidsoppgaver: Fullstack Java/Scala og Webutvikling. Arbeid med asynkron arkitektur og Angular.js. Erfaring med Dependency Injection, JSON, WebSockets og Git.

UTDANNELSE

Skole	Grad	År
Westerdals Oslo ACT	Bachelor i informasjonsteknologi	2012 - 2015

Detaljer: Bachelor i informasjonsteknologi med fordypning i Spillutvikling

Kursdeltagelse

Navn	År
Advanced C++ programming and Introduction to C++11/14	2017

Språk

Språk	Nivå
-------	------