



Truls Aagaard

SENIOR UTVIKLER

E-post : truls@alv.no

Mobil: 99156370

Født: 1986



OPPSUMMERING

Truls jobber som Senior utvikler i Alv AS. Hans hovedkompetanse er innen utvikling av web- og mobile applikasjoner utviklet i JavaScript, TypeScript (ES6+), HTML og CSS.

De siste årene har han vært hovedutvikler og arkitekt i flere prosjekter, der webapplikasjoner ble utviklet for å løse virksomhetskritiske funksjoner innen informasjons håndtering, økonomi-, HR- og logistikk. For tiden sitter Truls som hovedutvikler i Alvtime. Prosjektet struktureres ved hjelp av Microarkitektur og har stort fokus på DevOps, kvalitet og brukeropplevelse. Tidligere har han brukt React i utvikling av en moderne og progressiv informasjonsportal for UD. Denne web-applikasjonen var delt opp i micro-frontends som la godt til rette for smidig utvikling og DevOps.

Truls brenner for gode brukeropplevelser, og har vært med å forme GUI på alle de webapplikasjonene han har utviklet. Han har god forståelse for REST-APIer, som har blitt brukt i alle webapplikasjonene han har vært med å lage. Han bruker mye av fritiden på å holde seg oppdatert på nye teknologier, lærer fort og har sertifisering innen webutvikling.

I tillegg er Truls en ledertype som alltid tar stort ansvar der han er. Truls har gode evner til selvstendig problemløsning, men trives best når han kan samarbeide med andre. Han har hatt ansvar i varierte prosjekter som har krevd evne til å tilegne seg teknologisk kunnskap, arbeide på tvers av kulturer og under stort tidspress. Han har stor arbeidskapasitet og læringsevne, og er meget tilpasningsdyktig.

NØKKELKVALIFIKASJONER

- Arkitektur: Micro-frontend, Microtjenester
- Frontend: React.js, Redux, Vue.js, MobX, JavaScript, HTML5, CSS3/LESS, JSON, Node.js
- Backend: Python, Go, Node, Rest API, SQL
- DevOps: Gatsby, Docker, CI, CD, GitHub, Gitlab, Azure DevOps

RELEVANTE KURS OG SERTIFISERINGER

- Fullstack Advanced React & GraphQL
- DevOps Academy Foundation
- Architecture Academy Foundation
- Design Thinking
- Sikkerhetsskolen
- Javascript ES6
- Javascript 30
- PRINCE2 Foundation
- 70-480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

OPPDRAGSOVERSIKT

Oppdragsgiver	Periode	Oppdrag
Alv AS	03.2020 -	AlvTime
Utenriksdepartementet (UD)	04.2018 - 12.2019	Visualisering av informasjon
Sopra Steria	08.2019 - 12.2019	DevOps Academy Foundation
Sopra Steria	01.2019 - 12.2019	Timeføring CLI
Daimex AS	04.2018 - 06.2018	Daimex Work Manager
Sopra Steria	09.2017 - 10.2017	SAP Substitutions web app
Sopra Steria	2017	Solid ARM app
Kongsberg Maritime AS	08.2015 - 06.2016	Masteroppgave
Shippingselskap	06.2011 - 09.2014	Igangkjøring og service
Nets Branch Norway	10.2017 - 02.2018	Net Vendor Wizard

Oppdragsdetaljer

Oppdragsgiver: Alv AS

Prosjekt: AlvTime

Prosjektperiode: 03.2020 -

Rolle: Front-end utvikler, DevOps, Arkitekt, Backend Utvikler, Sikkerhetsklarert HEMMELIG

Prosjektbeskrivelse: AlvTime er Alv sitt interne timeføringssystem. Microtjensten for timeføring er utviklet med C# og .NET. Microtjenesten for økonomi er utviklet i Kotlin. Det er utviklet flere frontend grensesnitt der Vue, Vuex, TypeScript, Webpack Jest med flere er brukt til å lage en responsiv progresiv web app. Det er laget et administrasjons grensesnitt ved hjelp av React og Redux. I tillegg er det laget en Slack app med Typescript, Express og MongoDB. Github Actions og Azure DevOps blir brukt for bygg pipelines og applikasjonen selv kjører i Docker containere i Azure med MS SQL som database. API dokumentasjon gjøres i Swagger. All utvikling av microtjenester er satt opp med utviklingsmiljø i docker og automatisk testing, linting og bygging i pipelines.

Konsulentens rolle – Front-end utvikler: Utviklet en dynamisk progresiv web applikasjon med Vue, Vuex, Moment.js og Material UI. Appen implementerer Swiper.js for å vise uker eller dager i en virtualisert slider. Azure AD brukes til autentisering ved å implementere

Athorization grant flow + pixie. Utviklet også Adimin grensesnitt i React med Redux for håndtering av master data.

Konsulentens rolle – DevOps: Utviklet og dokumenterte utviklingsmiljøene til microservicene i Alvtime ved hjelp av Docker. Dette gjør muligjorde onboarding av nye utviklere ved hjelp av en komando etter insalering av Docker. Utviklet også Github Actions for automatisk test, bygg og deploy til Azure.

Konsulentens rolle – Arkitekt: Designet microservice arkitekturen til Alvtime for å optimalisere for bruk av flest mulig språk og teknologier. Ett av hovedmålene med Alvtime prosjektet er å fasilitere for kompetanseutvikling i Alv. Alvtime legger til rette for dette ved at vær microservice isoleres ved hjelp av API interfacer og vær microservice er isolert med sin egen logikk og database. Ved bruk av Docker, Github Actiong og Azure DevOps sørges det for automatisert linting, testing og kontinuerlig produksjonssetting.

Konsulentens rolle – Backend Utvikler: Utviklet flere Api endepunkter blant annet for generering, henting og sletting av Personal Access tokens. Endepunktene ble utviklet i C# og .NET. Han utviklet ett API for Slack applikasjonen i Node og express som også integrerte med AzureAd via OAuth2. Utviklet også en client i Go for henting og føring av timer.

Kompetanse: Azure DevOps, Docker, Microservices, Microsoft .NET, MS SQL, Swagger, SQL, OAuth2, Entity Framework, Vue, Azure Active Directory, Vuex, Azure, Github Actions, GitHub, Git, Go, React, Redux, node.js, Express.js, Slack api, MongoDB

Oppdragsgiver: Utenriksdepartementet (UD)

Prosjekt: Visualisering av informasjon

Prosjektperiode: 04.2018 - 12.2019

Rolle: DevOps, Arkitekt, Systemutvikler

Prosjektbeskrivelse: UD har utført ett prosjekt for å skape en moderne informasjonsportal. Fokuset på portalen er at store mengder informasjon skal kunne leses raskt og så enkelt som mulig. Filter og søk vil enkelt håndteres for å få opp korrekt informasjon. Informasjonen fra ett dokument vises sammen med relevant informasjon fra interne og eksterne kilder. Løsningen er progressiv har ett moderne og dynamisk uttrykk. Web applikasjonene ble bygget med Micro-frontends og brukte blant annet React, MobX Webpack og Jest som hoved-teknologier.

Konsulentens rolle – DevOps: Utviklet pipelines i Azure DevOps som automatisk testet og bygget kodebasen til både test og produksjonsmiljø. Utvilingen av både app og scripts baserte seg på Trunk based git metodikk. Docker ble brukt til å automatiser oppsett av utviklingsmillø samt bygg og test av kodebasen.

Konsulentens rolle – Arkitekt: Designet micro-arkitekturen til webapplikasjon for

visualisering av informasjon basert på kundens spesifikke behov. Behovene hadde strenge rammer i forhold til sikkerhet og kommunikasjon med eksisterende applikasjons park. I dette miljøet hadde kunden store ønsker om en dynamisk og moderne applikasjon med store muligheter for raske endringer og videreutvikling.

Konsulentens rolle – Systemutvikler: Applikasjonen ble bygget med TypeScript, React, MobX, Jest, Storybook, Webpack Node.js og henter data fra Sharepoint. Utviklingen ble utført etter test drevne utviklings metodikk. Prosjektet fulgte en scrum tankegang med hyppige iterasjoner og kontinuerlig kommunikasjon med kunde.

Kompetanse: React, MobX, Webpack, DevOps, Test Driven Development (TDD), Jest, node.js, Scrum, Azure DevOps, Express.js, HTML5, CSS3, JavaScript, JavaScript Single Page Application, Bash, NPM, ECMAScript, Enzyme, TypeScript, Storybook, Kanban, REST, Smidig metodikk, Smidig utvikling, GitHub, GitLab, JSON, Lean, Prototyping, RESTful Web Services, Responsivt design, Design Thinking, Løsningsarkitektur, Løsningsdesign, Continuous Integration, Docker

Oppdragsgiver: Sopra Steria

Prosjekt: DevOps Academy Foundation

Prosjektperiode: 08.2019 - 12.2019

Rolle: DevOps

Prosjektbeskrivelse: Dette kurset går over tre kvelder og er delt opp i tre presentasjoner og tre workshops per kurskveld.

DevOps er i dag et tvetydig begrep og som gir ulik betydning for flere. Kurset har derfor som mål å definere en mer moden versjon av hva DevOps er. I løpet av kurset blir kursdeltakerne introdusert for DevOps-kapabiliteter, hvordan man lærer seg disse selv, samt hvordan en kan ta de i bruk. Intensjonen er å vise hvordan DevOps påvirker løsningsarkitektur, sikkerhet, testing, utvikling og kulturen rundt.

Konsulentens rolle – DevOps: Truls var med på planlegging, struktureing og utføring av kurset. Han var med i utformingen av workshops under planleggingen. Og på kurskveldene hjalp han delteakere ved å svare på spørsmål og vise de hvordan de kom seg videre i arbeidsoppgavene.

Kompetanse: DevOps, Docker, Continuous Delivery, Continuous Integration, Testautomatisering, Automatisering, infrastructure as Code (IaC), Testdata, Kubernetes, Git, GitLab, Python, Bash

Oppdragsgiver: Sopra Steria

Prosjekt: Timeføring CLI

Prosjektperiode: 01.2019 - 12.2019

Prosjektbeskrivelse: Prosjektet Timerføring CLI handlet om komplementere eksisterende timeførings løsning, med en løsning som effektiviserer værdagen til alle brukerne ved å åpne opp for scripting og automatisering. Løsningen skal forenkle konsulentens hverdag gjennom å gjøre timeføring raskt og gøy. Gjennom ett fokus på kontinuerlig forbedring og nysjerrighet er prosjektet alltid klart til å løse brukernes raskt endrende, komplekse behov.

Kompetanse: Go, Golang, Cobra, Viper, DevOps, Docker, Git, Test Driven Development (TDD), Smidig utvikling

Oppdragsgiver: Daimex AS

Prosjekt: Daimex Work Manager

Prosjektperiode: 04.2018 - 06.2018

Rolle: Front-end utvikler

Prosjektbeskrivelse: Prosjekt for å levere en launchpad med mobile SAPUI5 Fiori applikasjoner for å bl.a. håndtere, klokke tid og føre utgifter mot serviceordre ved reparasjon av tog og togdeler. Applikasjonene utformes ved å benytte Design Thinking som metode, følger SAP Fiori Guidelines v 1.50, og prototypes vha SAP Build. Applikasjonene utvikles i hhv SAP WEBIDE og SAP Screen Personas i S4 Hana.

Konsulentens rolle – Front-end utvikler: Utviklet webapplikasjon for håndtering av serviceordre, basert på SAPs rammeverk SAPUI5. Applikasjonene ble utviklet etter best practice metoder, i et utviklingsmiljø basert på node.js.

Kompetanse: JavaScript, SAP Build, SAP Cloud Connector, SAP Cloud Platform, SAP Design Thinking, SAP Fiori Guidelines, SAP Web IDE, SAPUI5/OpenUI5, grunt.js, node.js, DevOps, NPM, OData, Test Driven Development (TDD), Parprogrammering, CSS3, HTML5, SAPUI5 xml views, Atlassian Jira, GitLab, Smidig metodikk, Smidig utvikling

Oppdragsgiver: Sopra Steria

Prosjekt: SAP Substitutions web app

Prosjektperiode: 09.2017 - 10.2017

Rolle: Utvikler

Prosjektbeskrivelse: Utvikling av responsiv SAPUI5 Fiori web-applikasjon for opprettelse og aktivering av vikarer i SAP. Applikasjonen skal gjøre det lett for ansatte på reise eller på kontoret å legge til og aktivere vikarer fra mobile, nettbrett og pc.

Konsulentens rolle – Utvikler: Truls fungerte som utvikler for prosjektet. Han utviklet den responsive SAPUI5 Fiori web-applikasjonen "Substitutions web app" i Neptune Application Designer, et mobil applikasjon utviklingsverktøy som baserer seg i stor grad på SAPUI5

rammeverket og backend ABAP. Han utførte også kontinuerlig tester på web-applikasjonen

Kompetanse: SAPUI5, SAP, ABAP, Neptune Application Designer, Neptune Application Management, JavaScript, Scrum

Oppdragsgiver: Sopra Steria

Prosjekt: Solid ARM app

Prosjektperiode: 2017

Rolle: ABAP/Neptune-utvikler

Prosjektbeskrivelse: Sopra Steria ønsket å utvikle et verktøy for kontinuerlig overvåkning av risikobildet i et SAP system. Verktøyet er en videreutvikling av et analyseverktøy utviklet i SAP GUI.

Dette analyseverktøyet analyserer alle brukere i SAP og tilegner de risikoer basert på hvilke regler i et regelsett deres tilganger bryter.

Disse analyseresultatene skulle vises frem på en enkel og oversiktlig måte i et web grensesnitt bygget i Neptun Application Designer.

Videre ble verktøyet videreutviklet med flere andre rapporter og grafiske visninger. Resultatet ble en sømløs integrert app som ga brukeren en enkel og rask måte å få oversikt over Risikobildet samt mittigere og kontrollere risikoene i dette bildet.

Konsulentens rolle – ABAP/Neptune-utvikler: Truls var med fra starten av prosjektet og bidro i utformingen av hele løsningen. Truls hadde ansvar for å utvikle web applikasjonen ved bruk av Neptune Application Designer. Han hadde også alt ansvar for utvikling i SAP-systemet. Her utviklet han rapporter og logikk i ABAP for å sammenfalle dataene som skulle vises frem i web applikasjonen. Videre utviklet han logikken som gjorde det mulig å mittigere og kontrollere risikoene som ble funnet i analysen.

Kompetanse: Neptune Application Designer, ABAP, JavaScript, Mobile løsninger, HTML5, Neptune UX Platform, Bash, CSS3, Scrum

Oppdragsgiver: Kongsberg Maritime AS

Prosjekt: Masteroppgave

Prosjektperiode: 08.2015 - 06.2016

Rolle: Masterstudent

Prosjektbeskrivelse: Masteroppgaven tar for seg Kongsberg Maritimes implementering av ny produktutviklingsprosess. Den ser på viktige deler, utfordringer og fallgruver i denne overgangen og kommer med forslag til forbedringer basert på beste praksis identifisert i litteraturen.

Konsulentens rolle – Masterstudent: Utviklet og utførte en kvalitative forskningsmetode som fokuserte på intervjuer, dokumenter, analyse og skriving av rapport.

Oppdragsgiver: Shippingselskap

Prosjekt: Igangkjøring og service

Prosjektperiode: 06.2011 - 09.2014

Rolle: Serviceingeniør, Idriftsettelsesingeniør, Instruktør

Prosjektbeskrivelse: Her oppsummeres det flere prosjekter gjort innen den maritime bransjen. Ferdigstilling eller ettermontering om bord på 12 skip og utføring av service ombord på 107 skip over hele verden.

Konsulentens rolle – Serviceingeniør: Truls har hatt ansvar for service ombord på 107 forskjellige ship over en 3 års periode. Oppdragene gikk ut på å gjennomføre problemløsning ,redigering og oppgradering av programvare samt testing.

Konsulentens rolle – Idriftsettelsesingeniør: Truls gjennomførte ferdigstilling eller ettermontering om bord på 12 skip, med ansvar for redigering og testing av programvare. Koordinerte opp til 5 elektrikere som installerte maskinvare.

Konsulentens rolle – Instruktør: Truls utviklet og holdt flere kurs for nye medarbeidere og kunder innen å undersøke og bruke Kongsberg Maritime ´s programvare og utstyr.

Kompetanse: Kursutvikling, Presentasjonsteknikk, Internasjonal erfaring

Oppdragsgiver: Nets Branch Norway

Prosjekt: Net Vendor Wizard

Prosjektperiode: 10.2017 - 02.2018

Rolle: Utvikler

Prosjektbeskrivelse: Design og utvikling av en automatisert arbeidsflyt for opprettelse, endring og godkjenning av leverandører i SAP ERP, med SAPUI5 brukergrensesnitt utviklet i Neptune UX Platform

Konsulentens rolle – Utvikler: Truls fungerte som utvikler for prosjektet. Han utviklet de responsive SAPUI5 Fiori web-applikasjonene "Vendor Wizard" og "Vendor Approval" i Neptune Application Designer, et mobil applikasjon utviklingsverktøy som baserer seg i stor grad på SAPUI5 rammeverket og backend ABAP. Videre sørget han for å integrere appene i Neptune launchpad. Han utførte også kontinuerlig tester på web-applikasjonen og skrev teknisk dokumentasjon.

Kompetanse: SAP, ABAP, SAPUI5, Neptune UX Platform, Scrum, grunt.js, node.js, Bower, QUnit, RESTful Web Services, JavaScript, CSS3, HTML5

YRKESERFARING

Arbeidsgiver	År	Stilling
Alv	2020 -	Systemutvikler
Sopra Steria	2017 - 2020	Utvikler
Kongsberg Maritime AS	2015	Testingeniør - sommerjobb
Kongsberg Maritime AS	2011 - 2014	Serviceingeniør
Flere	2004 - 2010	Kokk

Yrkeserfaring - detaljer

Alv (2020 -) - Systemutvikler

Sopra Steria (2017 - 2020) - Utvikler

Kongsberg Maritime AS (2015) - Testingeniør - sommerjobb

Arbeidsoppgaver: Ansvarlig for montering og tilkobling av K-Chief Marine automasjonssystemer for FAT (factory acceptance test) og intern testing.

Kongsberg Maritime AS (2011 - 2014) - Serviceingeniør

Arbeidsoppgaver: Spesialisert i elektroautomatiserings-systemer for motorrom og Marine black box-opptakere. Gjennomførte ferdigstilling eller ettermontering om bord på 12 skip, med ansvar for gjennomføring/redigering av programvare. Koordinerte opp til 5 elektrikere som installerte maskinvare. Utførte service ombord på 107 skip over hele verden. Utviklet og holdt flere kurs for nye medarbeidere og kunder.

Flere (2004 - 2010) - Kokk

Arbeidsoppgaver: Jun 2004 – Jun 2006 Hotel Continental. Jan – aug 2007 Harahorn Hotell. Jun – aug 2009 Belhaven restaurant. Jun – aug 2010 Quality Hotell Tønsberg. Først lærling og etter godkjent fagprøve som kokk og kjøkkensjef om sommeren mellom studier.

UTDANNELSE

Skole	Grad	År
Universitetet i Stavanger	Master of Science	2014 - 2016

Detaljer: Spesialisering: Prosjektledelse, drift & vedlikehold og risikostyring.

Viktige fag:

- Investeringsanalyse
- Prosjektledelse 1 & 2
- Beslutningsanalyse med Excel
- Strategi og ledelse

Høgskolen i Sørøst-Norge	Bachelor i Mikro- og nanosystemteknologi	2008 - 2011
--------------------------	--	-------------

Detaljer: Spesialisering: Mikro- og nanosystemteknologi.

Viktige fag:

- Datateknikk
- Elektrisitetstlære 1 & 2
- Analogteknikk 1 & 2
- Signalbehandling

Bacheloroppgave: Et lavtrykk organisk dampdeponeringssystem. Konstruerte en maskin som kan distribuere organiske materialer på et substrat. Karakter A.

University of Rhode Island	35 studiepoeng	2010
----------------------------	----------------	------

Detaljer: Utdvekslingssemester

Kursdeltagelse

Navn	År
Skriv bedre!	08.2019
Fullstack Advanced React & GraphQL	06.2019
DevOps Academy Foundation	06.2019
Architecture Academy Foundation	05.2019
Storyboarding	04.2019
Accessibility	02.2019
Presentation Techniques Foundation	02.2019
Introduksjon til Test	01.2019
Design Thinking	01.2019
Praktisk hacking	02.2018
Sikkerhetsskolen	09.2017
Javascript ES6	07.2017
Learn HTML & CSS	08.2017
Introduksjon til Scrum	01.2017
Javascript 30	07.2017
Learn Javascript	03.2017
Learn the Command Line	03.2017
Learn Git	03.2017

Sertifiseringer

Navn	År
PRINCE2 Foundation	06.2017
70-480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	03.2018
Sikkerhetsklarering HEMMELIG	2017

Foredrag og kursledelse

Navn

År

Idle Until Urgent Frokost

05.2019

Språk

Språk

Nivå

Norsk

Morsmål

Engelsk

Flytende, skriftlig og
muntlig