

Thomas Maurstad Larsson



Senior fullstack-utvikler

Bio

Thomas har arbeidet som utvikler på fulltid siden 2014. I løpet av denne tiden har han arbeidet med et bredt spekter av teknologier som PHP, Laravel, Symfony, React, Vue.js, Node, Java, Python, HTML5, med flere.

Siden 2018 har Thomas jobbet som konsulent for Telia i avdelingen Onecall & Mycall. I løpet av de fem årene har Thomas levert et stort antall prosjekter av varierende størrelse, kompleksitet og med forskjellige medarbeidere. Via roller som tech lead og release manager har han dokumentert kompetanse til å lede utviklerteam, få ferdigstilt leveranser til avtalte tidsfrister og å samarbeide tverrfaglig sammen med alt fra prosjektledere, design, produkt og markedsføringsteam.

Thomas er en svært erfaren fullstack-utvikler med både bred og spisset kompetanse. Han er glad i nye utfordringer og liker å sette seg inn i ny teknologi, språk og rammeverk.

Thomas er en utadvendt person som liker å jobbe med mennesker. Han mener at utvikling fungerer best praktisert som lagidrett der hele laget presterer samlet. Det betyr å heve kompetansen til hele teamet samlet, samarbeide om problemstillinger og å utveksle informasjon på arbeidsplassen.

Nøkkelferdigheter

PHP / Laravel / Symfony / React / Node / Next.js / Vue.js / HTML5 / CSS3 / JavaScript / Git

Utvalgt prosjekterfaring

Ny betalingside for kredittkort for Onecall og Mycall

Arkitektur, API- og frontend-utvikling

2022

Beskrivelse

Prosjektet gikk ut på å skape en felles betalingsnettside for Onecall og Mycall bygget på moderne teknologi. Målet var å skape en robust, lynrask og feiltollerent nettside for betaling på nett for begge merkevarene.

Nettsiden skulle støtte programmatisk betaling gjennom lagrede kredittkortprofiler i tillegg til betalinger utført av kundene selv. Metainformasjonen for betalingsoppsett ble oversendt signert, verifisert og på en kryptografisk trygg måte på server-siden, mens PCI-sensitiv informasjon ble oversendt betalingstilbyderen Adyen på klient-siden. På denne måten forenklet man det regulatoriske sikkerhetsarbeidet enormt uten å måtte ofre ønsket funksjonalitet.

Resultatet ble til lynraske nettsider med topscore i Google Lighthouse.

Ansvar

Thomas stod for både planleggingen og implementasjonen av systemet. Ved hjelp av rammeverket Next.js skrev han en fullstack webapplikasjon som kombinerte det beste fra server-side og client-side rendering. Rammeverket tillater forskjellige utvikler-roller jobbe på en felles kodebase skrevet i samme språk. Dette forenkler samarbeid mellom ulike utvikler-roller, og legger til rette for fremtidig videreutvikling og vedlikehold av kodebasen.

Lanseringen av betalingsnettsidene gikk over all forventning. Ikke bare gikk selve produksjonssettingen knirkefritt – det ble heller ikke nødvendig med en eneste bugfix i etterkant av lansering. Innebyggede demoverktøy for samtlige betalingsresponser og applikasjonsflyter sørget for at det ikke oppsto overraskelser etter ferdigstilt utvikling.

Som et eksempel på kundetilfredshet, kom produkteier med følgende tilbakemelding ved prosjektets retrospektiv: «Jeg visste du var god, Thomas, men ikke så god».

Teknologi

Next.js, Node, React, JavaScript, Html, CSS, Adyen WebSDK, API

Lansering av produktporteføljen Mycall Global

API- og frontend-utvikling

2021

Beskrivelse

Mycall tilbyr en kompleks produktportefølje med fokus på ringeminutter til utlandet. Av den grunn er det svært viktig at kunden tilbys et produkt tilpasset deres behov. Mycall Global introduserte egne abonnementer til over 40 land i Afrika, Midtøsten og Asia.

Nøkkelen til Mycall Global er landvelgeren. Ved å velge land for inkluderte utenlandsminutter tilbyr Mycall deg det

mest passende produktet tilgjengelig. Ettersom ringepriser til utlandet ikke er regulert globalt, blir disse abonnementene bygget på flere telekom-komponenter bestående av databøtter og ringeminutter. Målet med prosjektet var å skjule denne kompleksiteten for kunden.

Ansvar

Thomas var ansvarlig for API-utviklingen på prosjektet. Han sørget for at API-laget satte sammen pakkene med telekom-komponenter og leverte dette normalisert til klientene. Dette inkluderte informasjon om inkluderte land i pakkene, priskalkulasjon og validering av krav til sammensetning av komponenter. Arbeidet sørget for å minimere mulige feilkilder og bidro til svært enkel implementasjon for Mycalls systemer.

Dette arbeidet ble også gjort for Mycalls resterende produktportefølje, Mycall EU+ og Mycall Norway. Resultatet av dette var at klienter som Mycall Admin, Mycall Point of sale, Mycall One-off, Mycall Shop og Mycall web kunne forenkles drastisk. Dette fjernet mulige feilkilder og strømlinjeformet hvordan abonnementer ble solgt for Mycall.

Thomas sto også for frontend-implementasjonen på Mycall Web. Ved å skrive produktvelgeren som en frittstående React-komponent kunne Mycall konsolidere drøssevis av implementasjoner som tidligere ble vedlikeholdt separat. Dette reduserte mulige feilkilder og forenklet fremtid innovasjon.

Teknologi

PHP, Laravel, API, React, JavaScript, HTML, CSS

Nytt ordre og betalingssystem for Mycall Arkitektur, API- og frontend-utvikling

2019

Beskrivelse

Mobiloperatøren Mycall tilbyr forhåndsbetalte mobilabonnement via lagrede kredittkort. Prosjektet gikk ut på å tilby et mer fleksibelt ordre- og betalingssystem for å forenkle og konsolidere flere ulike bestillingsløp.

Prosjektet flyttet tung, repetitiv logikk vekk fra klientene til databasen og API. Håndteringen av ting som priskalkulasjon, tilbudslogikk og ordrekraav ble konsolidert og sentralisert i samme kodebase. Felles API-håndtering bidro også til å senke den totale kompleksiteten drastisk. Dette hadde positive effekter som forenklet integrasjonstesting, og drastisk reduserte antallet bugs i bestillingsløpene.

Ansvar

Thomas spilte en nøkkelrolle i planleggingen av arkitekturen til disse systemene. Han sto for API-design og den prosedyre-baserte håndteringen inn mot Oracle-databasen. Ved hjelp av denne fleksible arkitekturen kunne Mycall enkelt innføre nye betalingsmetoder som Vipps og Telia Finance på et senere tidspunkt fullstendig uten endringer i klient-kode.

Thomas sørget for dokumentasjon og produksjonssetting av systemet. Han bidro deretter til vellykket implementasjon for andre kanaler som *mobilappene*, *Point of sale*-systemer og den separate nettbutikken *Mycall Shop*. Deretter stod han selv for web-implementasjon av ordre- og betalingssystem på Mycall.no.

Konverteringsraten ved bestilling av nye abonnementer på Mycall.no økte med nesten 20% som et direkte resultat av dette arbeidet. Dette bidro til at Mycall knuste estimatene for nye brukere i flere påfølgende kvartaler.

Teknologi

PHP, Laravel, API, Design patterns, JavaScript, HTML, CSS

Lansering av NestenNy™

Arkitektur, backend- og frontend-utvikling

2018

Beskrivelse

Onecall lanserte det innovative konseptet NestenNy i mobilmarkedet i oktober 2018. Målet var å spille på merkevarens kjerneverdier slik som gjenbruk og slagordet Rimelig smart. I forbindelse med dette ble det utviklet en moderne nettbutikk bygget i React.

Backend ble skrevet ved hjelp av Elasticsearch med funksjonalitet slik som fasettering, friordsøk og produktfiltrering. Et nøkkelmål var å sørge for minimalt med nedetid i forbindelse med populære mobillanseringer slik som for iPhone. Hastighet var nok et fokusområde ettersom det er en kritisk variabel for gjennomføring av kjøp.

Ansvar

Thomas spilte en nøkkelrolle i prosjektets arkitekturfase. På dette stadiet undersøkte man alternativer for backend-løsning som tilfredstilte kravene satt for prosjektet. Han vant gjennom med argumentasjon for å velge Elasticsearch som teknologi, noe som viste seg svært vellykket. Onecall og Mycall er blant et fåtall spesielt anerkjente nettbutikker fremhevet av Apple for fremdragende iPhone-lanseringer, noe merkevarene er ekstremt stolte over.

På frontend-siden bygget Thomas nettbutikkens side for enkeltprodukter. Ved hjelp av et sett dynamiske fasetteringsregler skrev Thomas logikken for valg av konkrete produktmodeller ved valg av farge og lagringskapasitet. Han hjalp også senere til med ferdigstillingen av nettbutikkens forside med tilhørende fasetteringslogikk.

Teknologi

API, Elasticsearch, React, JavaScript, HTML, CSS

Mine sider for Onecall

API- og frontend-utvikling

2018

Beskrivelse

Onecall ønsket en modernisering av brukersystemet «Mine Sider».

Første delen av oppgaven var å flytte et stort antall Oracle-prosedyrer til et eget API. Disse lå spredt ut i stort antall PHP-skript skrevet med prosedyre-kode, ofte bare omtalt som Legacy-kode. API-et konsoliderte håndtering av input og output mot Oracle-databasen i en moderne Rest-standard med standardiserte HTTP-koder. API-et ble bygget med OAuth-autentisering for adgangskontroll og rollestyring.

Frontend ble skrevet i React med Axios for API-interaksjon og med Redux for datahåndtering.

Ansvar

Thomas inngikk i et større utviklerteam der han bidro både med API-utvikling og frontend-utvikling samtidig. På API-siden jobbet han tett med tech lead og et team med Oracle-utviklere. Sammen med prosjektleder hjalp han til med prioriteringsarbeidet på prosjektet for å unngå dødtid hos frontend-utviklerne. Han kom også med innspill som forenklet samarbeidet mellom applikasjonslagene.

Som frontend-utvikler sto Thomas for flere integrasjonspunkter mot andre teams hos Onecall, slik som webshop-teamet. Der hjalp han til med å avdekke behov, koordinerte samarbeid oracle-utviklere og realiserte designernes visuelle visjon. Han sto også for den komplekse oppgaven med fordeling av felles databøtte for familieabonnementet Familiepakka.

Thomas tok aktiv del i alle delene av utviklingen av prosjektet, noe som resulterte i at han fikk ansvar for API-et og rollen tech lead når denne rollen senere ble tilgjengelig.

Teknologi

PHP, Laravel, API, React, Axios, Redux JavaScript, HTML, CSS

Arbeidserfaring

WebCoding AS Innehaver / Konsulent

2017 - Nå

Beskrivelse

Thomas er ansatt i eget selskap WebCoding AS. Selskapet har kompetanse til å fungere som totalleverandør for mindre bedrifter, og leverer alt fra hosting i skyen, fullstack-utvikling, design-tjenester og prosjektledelse.

De siste årene har selskapet hovedsakelig levert ekstern utviklerkapasitet på konsulentbasis.

Teknologi

PHP, Laravel, Symfony, Node, Next.js, AWS, JavaScript, Python, HTML, CSS, Design

Netmaking AS Webutvikler

2014 - 2017

Beskrivelse

Hos Netmaking jobbet Thomas med et bredt spekter av kunder slik som KPMG, Aschehoug-konsernet, kursformidleren Confex, sertifiseringsmyndigheten Norsk Akkreditering og motehuset Ferner Jakobsen. Som en del av små, agile utviklingsteam jobbet han med teknologier som PHP, Symfony, eZ Publish, Magento, Java og Python. Underveis fikk han nøkkelroller i flere av utviklerteamene i form av å være ledende utvikler på prosjektene.

I tillegg til ren utvikling drev Thomas også med serverkonfigurasjon, dev-ops, systemadministrasjon og en rekke andre oppgaver slik som code reviews, testing og produksjonssetting.

Thomas begynte å jobbe selvstendig i februar 2017 etter å ha sagt opp sin stilling hos Netmaking AS. Arbeidsforholdet ble sagt opp på arbeidstagers forespørsel og resulterte i en fremdragende attest.

Teknologi

PHP, Symfony, eZ Publish, Magento, Node, Python, Java, SCSS, SASS, HTML5, Git, Agile, Scrum, dev-ops.

Utdanning

Bachelorstudent / Universitetet i Sørøst-Norge
Informatikk
2010-2014

Språk

Norsk: Morsmål

Engelsk: Flytende