

# Maximilian Lunde Skjønhaug

## Fullstack Utvikler



Maximilian er en erfaren og allsidig fullstack utvikler med fire års erfaring fra både egen virksomhet og konsulentroller i et bredt spekter av prosjekter – fra små startups til større selskaper som Norgesgruppen. Han har solid kompetanse innen både frontend og backend teknologier, inkludert TypeScript, Next.js, React, Node.js, Express.js og React Native med Expo. I tillegg har han omfattende erfaring med oppsett og vedlikehold av databaser som PostgreSQL, MySQL og MongoDB, ofte kombinert med CMS-løsninger som Sanity eller Enonic.

Gjennom karrieren har Maximilian jobbet i prosjekter innen privat og offentlig sektor, med fokusområder som helse, medlemsorganisasjoner og transport. Han har hatt varierte ansvarsområder, fra dedikerte backend- eller frontend-roller til helhetlige leveranser av mobilapplikasjoner, nettsider, CMS, backend og databaser. Maximilian trives aller best når han kan få et helhetlig perspektiv på systemarkitektur og sørge for at alle deler fungerer sømløst sammen.

Kolleger beskriver Maximilian som en tilpasningsdyktig, samarbeidende og kunnskapsrik utvikler som er opptatt av å finne de beste løsningene i fellesskap. Han er lett å samarbeide med, deler gjerne av sin kunnskap og har et sterkt engasjement for å inkludere ulike perspektiver i problemløsning. Hans mål er alltid å levere effektive, fremtidsrettede løsninger som oppfyller både tekniske og forretningsmessige behov.

## Fremhevet kompetanse

JavaScript  
TypeScript  
Node.js  
Kommunikasjon  
Samarbeid  
CMS  
Git  
Next.js

## Aktuelle roller

FullStack utvikler  
Backend / Frontend utvikler  
React Native mobilutvikler

## Språk

Norsk – Morsmål  
Engelsk – Flytende  
Tysk - B1

## Personalialia

Født 1998  
Epost maximilianls@outlook.com

## Kompetanseoversikt

### Programmeringsspråk

Javascript   Typescript   Python   PHP

### Systemarkitektur

REST API   GraphQL

### Rammeverk

React Native   React   Next.js   Express.js   Gatsby   Node.js   Redux

### Frontendutvikling

React   JavaScript   Typescript   SCSS   Next.js   TailwindCSS   Gatsby   FramerMotion

### Verktøy

Jira   Figma   Git   Github   Bitbucket   Gitlab   VSCode   Nano   SSH   Bitbucket CI/CD   Postman

### Test-teknikker / Testing

Unit Testing   End-to-end testing   Jest   Mocha   Cypress   TDD

### Prosjektledelse

Prosjektstyring   Sprint Planning   Sprint Review   Scrum   Kanban

### Cloud / Skytjenester

AWS   WAYSCloud/Custom VPS   Azure   Vercel   Appwrite   Supabase

### Databaser

SQL   MySQL   PostgreSQL   MongoDB   Redis   SQLite   PrismaORM

### Content Management Systems

Sanity   Enonic   Strapi   Wordpress   Contentful

---

## Kurs

### Enonic CMS

01.2022

Kurs i hvordan sette opp innhold effektivt i Enonic plattformen

## Arbeidserfaring

### WAYS AS

#### FullStack utvikler

07.2022 -

Jobber med alt fra hele prosjektleveranser i Next.js til mobilapplikasjoner. Noen av kundene er Norgesgruppen, CatsOnly, EmpoTV, Sifer Nord.

**SALT**

**Konsulent**

**05.2022 - 04.2023**

Jobbet som konsulent hos SALT og jobbet på interne verktøy for rekruttering og CV behandling.

**Kaktusfamilien Skjønhaug**

**Gründer**

**01.2017 - 12.2022**

Jobbet med små- til mellomstore bedrifter for å forbedre deres online tilstedeværelse. Hovedsakelig utvikling, hosting og vedlikehold av nettsider med Wordpress. Kunder som El Camino, JBSSport og Lyderproduksjoner.

## Prosjektbeskrivelser

**Kunde**

Empo TV

**Prosjekttittel**

Mobilapp for fysisk aktivitet hos utviklingshemmede

**Rolle**

Fullstackutvikler

**Prosjektbeskrivelse**

Appen er utviklet for å fremme fysisk helse hos mennesker med utviklingshemming, gjennom videoinstruksjoner og "gamification" med belønninger.

Brukere skulle kunne enkelt komme i gang uten å måtte taste inn personlig info eller mail, da mange i målgruppen ikke har mailkonto selv. Videre skal brukeren kunne velge fargetema, navn og maskot, så blir video-innholdet tilgjengelig for dem. Etter hver fullførte økt vil brukeren belønnes med et klistremerkerke i klistremerkeveggen sin, og etter 8 opptjente klistremerker får de en bonus belønning i form av videohilsen av en kjendis som feks Tix eller Tina og Bettina. Appen inneholder også skritt-konkurranser og geolokalisert nyhetsinnhold for aktiviteter nær deg.

Løsningen er laget med React Native i front, for å kunne ha én kodebase til både iOS og Android samt ha muligheten til å støtte andre enheter som Apple TV, etc. senere. Backend er laget i typescript, Node.JS og bruker CMSet Strapi for at kunden selv skal kunne logge inn i et admin-område for å publisere treningsøker og videoer. Databasen er satt opp i MySQL sammen med Strapi. For video-streaming og lagring ble Mux valgt, for enkel håndtering av automatisk oppløsning av video og thumbnail-generering.

Antall prosjektmedarbeidere: 4-5 stk

**Ansvarsområde**

Jobbet bredt i prosjektet, og var med fra oppstart til leveranse. Begynte prosjektet med ansvar for CMS, backend og database samt oppsett av Mux for video. Videre tok han over ansvaret for mobilapplikasjonen og gjorde mindre endringer etter tilbakemeldinger fra kunde og målgruppen. Det var ekstra viktig å passe på universell utforming da personer i målgruppen ofte har ekstra vansker med små knapper eller komplekse UI.

Han var også ansvarlig for oppfølging av eksterne utviklere og utførelse av standups og retro-møter.

Maximilian var med på innledende møter og prosjektplanleggingen sammen med kunde for å sette opp rammene for prosjektet, slik at kunden fikk ønsket ferdig produkt. I dette prosjektet lærte teamet mye om universell utforming og kunders varierende og unike behov.

**Benyttet kompetanse**

Typescript   REST API   React Native   React   Mux   Prosjektstyring   Node.js   Strapi CMS   Jira   Bitbucket   Git  
MySQL

**Kunde**

Internprosjekt

**Prosjekttittel**

## Mobilitypass - app for parkeringstillatelse

### Rolle

Backendutvikler

### Prosjektbeskrivelse

En applikasjon for mennesker med HC-kort for parkering. Det har lenge vært et stort problem at det fysiske HC-kortet blir stjålet og fører til innbrudd i biler som har kortet synlig i vinduet sitt, da kortet i praksis kan brukes av hvem som helst da kontrolløren ikke kan sjekke om kortet hører til bilen det ligger i. Mobilitypass ble utviklet for å gjøre HC-kort digitalt og enklere å bruke.

Applikasjonen skulle gjøre det mulig for brukere å autentisere seg med BankID, for så å sjekke om personen hadde registrert HC-kort hos vegvesenet. Videre skal det kunne registreres skilter til bilene som er i bruk med HC-kortet, og brukeren skal kunne, til enhver tid, velge hvilken bil som er aktiv med HC-kortet sånn at det ikke kan misbrukes til å registrere flere biler samtidig. Vår backend gjør det også mulig for kontrollører å scanne skiltene til biler og få direkte tilbakemelding om det er gyldig HC-kort registrert til bilen, og litt ekstra informasjon for å passe på at bilen stemmer overens med vegvesenet sin informasjon.

Frontend ble utviklet i flutter, og backenden i Express.js med Typescript og en PostgreSQL database for raske spørringer.

### Ansvarsområde

Maximilian satt i teamet fra start for å skissere hvordan løsningen skulle se ut, og hvilke funksjoner som var viktig i en MVP sammen med daglig leder Knut Haugland og mobilutviklerkollega Rakesh Kumar.

Han fikk ansvaret for å sette opp backend med tilhørende API og swagger for dokumentasjon. Her var sikkerhet viktig, og han fant tidlig ut at man ville unngå å lagre sensitiv informasjon så langt det var mulig, og sikre den informasjonen som ble lagret fra å bli hentet ut av andre brukere eller inntrengere, ved å sette opp gode permissions og regler i apiet.

### Benyttet kompetanse

Node.js   Express.js   Bitbucket   Parprogrammering   Jira   Typescript

### Kunde

JBSSport

01.2019

### Prosjektittel

Nettbutikk og økt online synlighet

### Rolle

Fullstack utvikler++

### Prosjektbeskrivelse

JBSSport ville ha en nettbutikk for å selge sykler, sykkeldeler og annet sportsutstyr. De hadde fysisk butikk, men ingen sterk online tilstedeværelse og trengte derfor hjelp med dette.

Gjennom bedriften sin Kaktusfamilien utviklet Maximilian nettbutikken for JBSSport. Valget av teknologi falt på wordpress og PHP, da kunden ville ha noe de var kjent med fra før og budsjettet ikke ga rom til å utvikle skreddersydde løsninger til alle funksjonene de ville ha. Den mest avanserte funksjonen var en sykkel-konfigurator, der brukere kunne tilpasse sykkelen med de delene de ville ha, med regler for hvilke deler som passer sammen. Integrasjon med Bamboora for betalingsløsning ble også satt opp, sammen med tripletex for faktura og regnskap.

Løsningen ble laget i Wordpress med Avada og tilhørende MySQL database for lagring av kundedata og inventory-management.

#### Ansvarsområde

Maximilian hadde ansvar for hele leveransen, fra start til slutt. Han organiserte og holdt innledende workshops med kunden for å kartlegge behov og forventninger, og løpende status- og tilbakemeldingsmøter for å levere best mulig sluttprodukt. Design ble utarbeidet sammen med kunde, og utvikling skjedde gjennom Avada i wordpress og skreddersydd CSS og PHP endringer for å tilpasse siden til kundens behov. SEO var også delvis Maximilian sitt ansvar, og nødvendige endringer i titler og metatags ble gjort for å øke rangeringen i google og andre søkemotorer. Han jobbet også for å forbedre ytelsen til nettsiden, for eksempel ved å implementere caching for å forbedre innlastingstiden på siden, dette igjen for å forbedre rangering i google, og opplevelsen til brukerne av nettsiden.

Han hadde også ansvar for koordinering med 3parts tjenester for å integrere betalings- og faktura-system samt eksisterende regnskapssystem.

#### Benyttet kompetanse

Wordpress PHP SQL CSS Templating SEO Kundekontakt Prosjektledelse Integrasjon av 3partssystemer

#### Kunde

SMB Norge

#### Prosjektittel

Medlemsapp

#### Rolle

Fullstack- og mobilutvikler

#### Prosjektbeskrivelse

SMB Norge har lenge tilbudt sine medlemmer fordeler på forskjellige partnere sine tjenester og varer, men fordelene ble lite brukt da de ikke var tilgjengelige nok for medlemmene. Prosjektet var derfor å lage en applikasjon til iOS og Android samt tilhørende backend for å tilgjengeliggjøre fordelene for autentiserte medlemmer.

Applikasjonen gjør det mulig for brukere å autentisere seg med e-post og en unik kode sendt på e-post, for å passe på at kun verifiserte medlemmer får tilgang på medlemsfordelene. I appen er medlemsfordelene enkle å finne, enten ved bruk av søkefunksjon eller filtrering basert på kategori. Det er også en egen fane for nyheter fra SMB Norge som hentes direkte fra deres eksisterende CMS system, og som også publiseres på nettsiden deres. Når nye medlemsbedrifter registreres vil backenden generere en unik 8-sifret kode per medlemsbedrift som sendes til registrert epost. Denne koden kan ansatte bruke til å registrere seg som bruker i appen, og knyttes til riktig medlemsbedrift.

Frontend ble utviklet i React Native, og backenden i Node.js med Strapi, i Typescript og en PostgreSQL database for raske spørringer.

#### Ansvarsområde

Maximilian var med fra prosjektstart og til leveranse og vedlikehold. Han hadde ansvar for å utvikle React Native mobilapplikasjonen og få den testet og lansert på både iOS og Android. Han hadde også delt ansvar for backenden til prosjektet sammen med en ekstern utvikler, der satt han opp Strapi, samt tjenester i Node.js/Typescript for å generere og sende ut unike koder til medlemmer som registreres. Det var viktig å teste grundig da appen potensielt kunne brukes av tusenvis av medlemmer.

#### Benyttet kompetanse

Node.js Express.js Bitbucket Parprogrammering Jira Typescript Strapi React Native

**Kunde**

LOAX

**Prosjekttittel**

Plattform for utsatt betaling - multibank

**Rolle**

Fullstackutvikler

**Prosjektbeskrivelse**

Loax skulle bli en plattform for forbrukere, som sømløst kunne hente tilbud om kredittavtaler fra flere banker på samme tid, så brukeren kunne sammenlikne og velge riktig avtale for seg. I dag har mange detaljhandel-butikker egne avtaler med spesifikke banker, som for eksempel Eplehuset og Santander, med denne nye løsningen vil butikkene potensielt kunne tilby flere kunder kredittavtale og bedre vilkår. Prosjektet opplevde dessverre manglende finansiering, og ble derfor aldri realisert.

Plattformen skal ta informasjonen til kundene, og sende dem videre som forespørsler om kreditt til de forskjellige bankenes API'er, videre venter plattformen på respons fra de forskjellige bankene og sender tilbake de avtalene som blir tilbud og link til signering. En enkel frontend bestående av et skjema og en resultatside for å vise frem aktuelle avtaler ble også utviklet, men plattformen og tilhørende API'er skulle kunne brukes av tredjeparts-frontends også.

Frontend ble utviklet i React.js, og backenden i Express.js med Typescript,

**Ansvarsområde**

Hovedansvar for leveransen, med et lite eksternt team på tre fra Egypt med kompetanse i både backend og frontend. Maximilian var særlig med på utviklingen av backend, og ansvarlig for "code-reviews" og stand-ups med teamet.

**Benyttet kompetanse**

Node.js   Express.js   Bitbucket   Express.js   Jira   Typescript   React.js   Sprint-planning

**Kunde**

NorgesGruppen

**Prosjekttittel**

Nettside for Deli de Luca

**Rolle**

Fullstackutvikler

**Prosjektbeskrivelse**

En applikasjon for mennesker med HC-kort for parkering. Det har lenge vært et stort problem at det fysiske HC-kortet blir stjålet og fører til innbrudd i biler som har kortet synlig i vinduet sitt, da kortet i praksis kan brukes av hvem som helst da kontrolløren ikke kan sjekke om kortet hører til bilen det ligger i. Mobilitypass ble utviklet for å gjøre HC-kort digitalt og enklere å bruke.

Applikasjonen skulle gjøre det mulig for brukere å autentisere seg med BankID, for så å sjekke om personen hadde registrert HC-kort hos vegvesenet. Videre skal det kunne registreres skilte til bilene som er i bruk med HC-kortet, og brukeren skal kunne, til enhver tid, velge hvilken bil som er aktiv med HC-kortet sånn at det ikke kan misbrukes til å registrere flere biler samtidig. Vår backend gjør det også mulig for kontrollører å scanne skiltene til biler og få direkte tilbakemelding om det er gyldig HC-kort registrert til bilen, og litt ekstra informasjon for å passe på at bilen stemmer overens med vegvesenet sin informasjon.

Frontend ble utviklet i flutter, og backenden i Express.js med Typescript og en PostgreSQL database for raske spørringer.

#### Ansvarsområde

Maximilian satt i teamet fra start for å skissere hvordan løsningen skulle se ut, og hvilke funksjoner som var viktig i en MVP sammen med daglig leder Knut Haugland og mobilutviklerkollega Rakesh Kumar. Han fikk ansvaret for å sette opp backend med tilhørende API og swagger for dokumentasjon. Her var sikkerhet viktig, og han fant tidlig ut at man ville unngå å lagre sensitiv informasjon så langt det var mulig, og sikre den informasjonen som ble lagret fra å bli hentet ut av andre brukere eller inntrengere, ved å sette opp gode permissions og regler i api'et.

#### Benyttet kompetanse

Node.js   Express.js   Bitbucket   Parprogrammering   Jira   Typescript

#### Kunde

Cateringguiden

#### Prosjekttittel

Cateringplattform - markeds plass for catering

#### Rolle

Fullstackutvikler

#### Prosjektbeskrivelse

En applikasjon for mennesker med HC-kort for parkering. Det har lenge vært et stort problem at det fysiske HC-kortet blir stjålet og fører til innbrudd i biler som har kortet synlig i vinduet sitt, da kortet i praksis kan brukes av hvem som helst da kontrolløren ikke kan sjekke om kortet hører til bilen det ligger i. Mobilitypass ble utviklet for å gjøre HC-kort digitalt og enklere å bruke.

Applikasjonen skulle gjøre det mulig for brukere å autentisere seg med BankID, for så å sjekke om personen hadde registrert HC-kort hos vegvesenet. Videre skal det kunne registreres skilte til bilene som er i bruk med HC-kortet, og brukeren skal kunne, til enhver tid, velge hvilken bil som er aktiv med HC-kortet sånn at det ikke kan misbrukes til å registrere flere biler samtidig. Vår backend gjør det også mulig for kontrollører å scanne skiltene til biler og få direkte tilbakemelding om det er gyldig HC-kort registrert til bilen, og litt ekstra informasjon for å passe på at bilen stemmer overens med vegvesenet sin informasjon.

Frontend ble utviklet i flutter, og backenden i Express.js med Typescript og en PostgreSQL database for raske spørringer.

#### Ansvarsområde

Maximilian satt i teamet fra start for å skissere hvordan løsningen skulle se ut, og hvilke funksjoner som var viktig i en MVP sammen med daglig leder Knut Haugland og mobilutviklerkollega Rakesh Kumar. Han fikk ansvaret for å sette opp backend med tilhørende API og swagger for dokumentasjon. Her var sikkerhet viktig, og han fant tidlig ut at man ville unngå å lagre sensitiv informasjon så langt det var mulig, og sikre den



informasjonen som ble lagret fra å bli hentet ut av andre brukere eller inntrengere, ved å sette opp gode permissions og regler i api'et.

#### Benyttet kompetanse

Node.js   Express.js   Bitbucket   Parprogrammering   Jira   Typescript

## Referanser

### Rakesh Kumar

WAYS AS  
Mobilutvikler  
46559744  
glrakeshkumar393@gmail.com

### Knut Haugland

WAYS AS  
CEO  
919 00 360  
knut@ways.no