

Forprosjektrapport

Hovedprosjekt 2013

Institutt for informasjonsteknologi, Høgskolen i Oslo og Akershus

Presentasjon

Tittel:	Vegdata-app	
Oppgave:	Utvikle en mobilapplikasjon som tar i bruk data fra Nasjonal vegdatabank, tilgjengeliggjort gjennom et nytt REST API fra Statens vegvesen.	
Gruppemedlemmer:	Henrik Hermansen Lars Smeby	
Prosjektgruppe:	Gruppe 8	
Veileder:	Eva Hadler Vihovde	
Oppdragsgiver:	BEKK Consulting AS	
Ansvarlig for oppgaven (BEKK):	Christian Schwarz 982 19 435	christian.schwarz@bekk.no
Faglig veileder (BEKK):	Christoffer Marcussen 995 65 753	christoffer.marcussen@bekk.no

Sammendrag

Oppgaven går ut på å utvikle en applikasjon til iPhone som tar i bruk data fra Nasjonal vegdatabank, nylig gjort tilgjengelig gjennom et nytt REST API fra Statens vegvesen. Applikasjonen skal demonstrere mulighetene til API'et samtidig som det skal være et nyttig verktøy for en størst mulig målgruppe. Den skal gi sjåfører nyttig informasjon om veien man er på, og hva man kan forvente å møte i nærmeste fremtid.

Dagens situasjon

BEKK Consulting AS er et norsk konsulentselskap. De gjennomfører prosjekter for private og offentlige virksomheter innen strategisk rådgivning, utvikling av IT-systemer og design av digitale tjenester. De er i dag omkring 300 ansatte, og har kontorer i Oslo og Trondheim.

BEKK har i 2012 utviklet et REST API for Statens Vegvesen. Tanken er at dette API'et skal gjøre data fra Nasjonal Vegdatabank tilgjengelig for alle. Vårt oppdrag er å utforske, teste og demonstrere dette API'et slik at andre inspireres til å ta dette i bruk.

API'et inneholder veldig mye data, så vår oppgave blir derfor å velge informasjon som demonstrerer API'ets muligheter, samtidig som det skal være en app som er interessant for folk å bruke i hverdagen.

Siden applikasjonen skal utvikles til iPhone må vi tilegne oss nødvendige ferdigheter for utvikling til denne plattformen. Dette innebærer bl.a. å lære oss et nytt språk (Objective-C), Apples SDK for iOS samt bruk av ny programvare.

Mål og rammebetingelser

Mål

- Demonstrere nytteverdien i et åpent API med vegdata fra NVDB.
- Utvikle en applikasjon som når en så stor målgruppe som mulig.
- Evaluere funksjonalitet og brukervennlighet hos SVV sitt nye REST API.
- Vurdere iOS som plattform sammenlignet med tilsvarende plattformer.

Rammebetingelser

- Applikasjonen skal i hovedsak benytte data fra NVDB.
- Applikasjonen skal utvikles for iOS.
- Utviklingen må skje på OS X.

Løsninger

Etter idémyndring og vurderinger i samarbeid med oppdragsgiver satt vi igjen med to alternative løsninger på oppgaven. Det ene alternativet var å lage en app for rasteplasser langs veien.

Applikasjonen skulle fortelle brukeren hvor langt det var til ulike rasteplasser. Den skulle også fortelle hvilke fasiliteter som var tilgjengelig på rasteplassene, f.eks. toalett, servering og åpningstider.

Det alternativet vi har valgt er en app med mer generell informasjon om veien og omgivelsene. Brukeren skal få informasjon og advarsler om det som kan være mest aktuelt å være oppmerksom på i og langs veibanen. Applikasjonen kan da gjerne tilby informasjon om f.eks. aktuell fartsgrense, elgfare og hvorvidt det er forkjøringsvei eller ikke. Applikasjonen er ikke ment som en erstatning for GPS, men heller en kanal for nyttig informasjon mens man kjører.

Valget falt på den andre løsningen fordi vi vurderte det slik at den vil nå en større målgruppe, og vil bli brukt hyppigere enn en rasteplass-app. En rasteplass-app vil først og fremst ha yrkessjåfører og turister som målgruppe, mens en kjøreinformasjons-app vil kunne brukes av alle sjåfører, til alle tider. Vi ser også en mulighet for at noe av rasteplass-appens funksjonalitet vil kunne implementeres i kjøreinformasjons-appen.

For å nå en størst mulig målgruppe sto valget mellom iPhone og Android-baserte mobiltelefoner, da disse har klart størst markedsandeler i Norge. Valget endte på iPhone siden både vi og oppdragsgiver anså dette som en god plattform for å nå en sto målgruppe. Samtidig ga dette oss muligheten til å sammenligne iOS med Android og Windows Phone, siden vi begge kan dette fra før.