

Sosialt nettverk for sportsfiskere

Bacheloroppgave v2015 3ING

av
Tom Kristian Olsen
Dagfinn Sande Reitan
Kim André Kjelsberg

for

Kantega

Kantega

Oppdragsgiver og produkteier for oppgaven vår er Kantega, med Helge Olav Aarstein og Espen Hjertø i spissen.

Kantega er et ansatteid IT-konsulentselskap basert på Solsiden i Trondheim, med kunder innen bank, forsikring, industri, handel og offentlig sektor.

- Utvikler nyskapende skreddersøm med lav livsløpskostnad.
- Smidige, selvstyrte team, med kunden på laget.
- En positiv opplevelse du vil komme tilbake til.
- Verdibasert teamledelse i åpent demokrati.
- Bevissthet som øker kundenes verdiskapning.
- “Nesten litt magisk”

Problemstilling

Utvikle et sosialt nettverk for sportsfiskere

- Kjernen er deling av fiskeopplevelser og erfaringer med venner
 - Bilder, fangstdetaljer (vekt, art), utstyrsbeskrivelser, fiskeplasser, etc.
- Første iterasjon i et prosjekt med potensial til å vokse i omfang
- Design en backend server med grunnleggende funksjonalitet
 - noSQL-database for lagring av data
 - Kjørbart i Linux
 - “Kvalitet over kvantitet” funksjonsmessig
- Demonstrer bruk av backend-funksjonalitet i en native Android-applikasjon

Hvorfor valgte vi oppgaven?

- En ekstern oppdragsgiver med godt rykte
- Ny teknologi, mye å lære
- Tilgang på eksperthjelp
- Original, uvanlig og spennende oppgave

Hvordan løste vi oppgaven

- Iterativ, SCRUM-basert utvikling med jevnlige demonstrasjoner til oppdragsgivere
- Forstudie for å finne teknologier som passer til oppgaven samt “best-practice” når det kommer til sosiale nettverk.
- Native applikasjonsutvikling for Android
- Startet med Java-backend men byttet til Node.js
- Effektiv bruk av verktøy som for eksempel Git og Trello

Resultat

Android:

- Native Android applikasjon
- REST-kall med Volley

REST-Backend i Node.js:

- Endepunkter basert på REST
- Javascript på backend med Node.js
- Lagre bilder i forskjellige størrelser for å minske datamengden som kreves for å laste innlegg

Grafdatabase med Neo4j:

- Gjør det enkelt å visualisere datalagringen

Videre arbeid

Alle resultater fra arbeidet er sperret i henhold til rettighetskontrakten skrevet med oppdragsgiver, så denne sløyfes etter avklaring med oppdragsgiver, og interesserte kan eventuelt få tilgang ved å kontakte HIST som igjen avklarer med oppgavestiller.