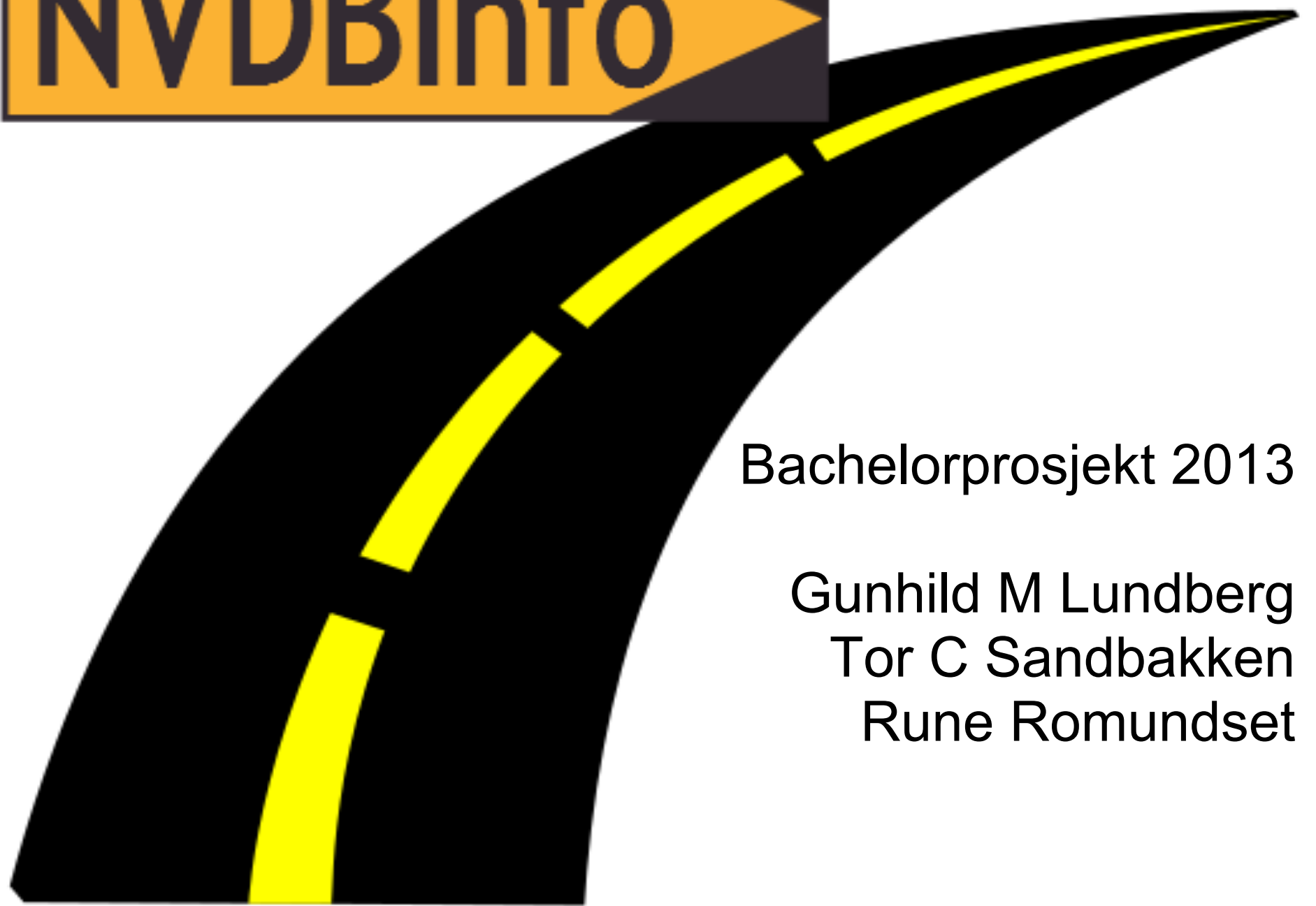


The logo consists of a yellow rectangle with a black border. Inside the rectangle, the text "NVDBInfo" is written in a bold, black, sans-serif font. The right side of the rectangle is a black triangle pointing to the right.

NVDBInfo

A thick yellow dashed line curves from the bottom left towards the top right, following the path of a road. It is composed of several segments separated by small gaps.

Bachelorprosjekt 2013

Gunhild M Lundberg
Tor C Sandbakken
Rune Romundset

Oppgavestiller

- Hovedkontorer
 - Trondheim i Norge.
 - Börlange i Sverige.
- Avdelingskontorer
 - Oslo.
 - Bergen.
- Tilsammen 140 ansatte.
- Omsetning på ca 150 MSEK pr år.
- Største kunde i Norge er Statens Vegvesen.
- Andre: Mesta, NTNU, St.Olav, Devico og SINTEF.



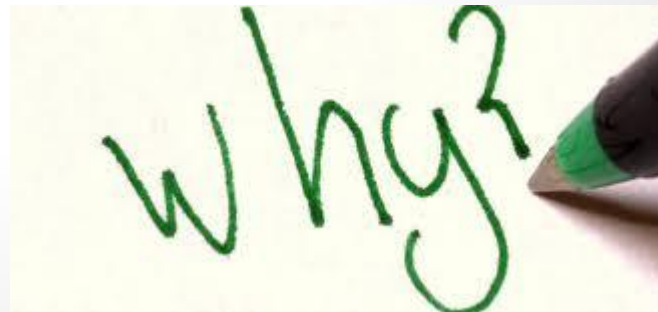
Problemstillingen

Entreprenørene innleid av Vegvesenet har ofte problemer med å finne vei-elementer som er skjult, og bruker mye tid til planlegging.

Ved å peke med en Android-enhet skal man, ut i fra posisjonen og pekeretning, sende ett kall til serveren for å få tilsendt alle aktuelle vei-objekter (kum, stikkrenne, lyspunkt og skiltplate) som er i nærheten, og vise de frem på skjermen. Denne løsningen skal være enkel å forstå og lett tilgjengelig.

Hvorfor denne oppgaven?

- Oppgaven så spennende og utfordrende ut.
- Videreutvikle oss innenfor Android.
- Vi ønsket å ha oppgaven hos en bedrift for å:
 - få erfaring med å forholde oss til en produkteier.
 - oppleve hvordan en reell arbeidsdag er.
 - lage et produkt som har en nytte.



Løsningen



- Scrum som utviklingsmetode.
- Egenopplæring på JSON og HttpClient.
- Kartlegging av krav og ønsker fra produkteier.
- Brukervennlighet har hatt stort fokus.
- Mercurial versjonskontroll.
- Datahenting med REST-API.
- Utviklet for Android 4.0 med IntelliJ IDE.
- Kvalitetssikring av koden med Sonar.
- Testet med JUnit.

Brukt teknologi



TortoiseHg

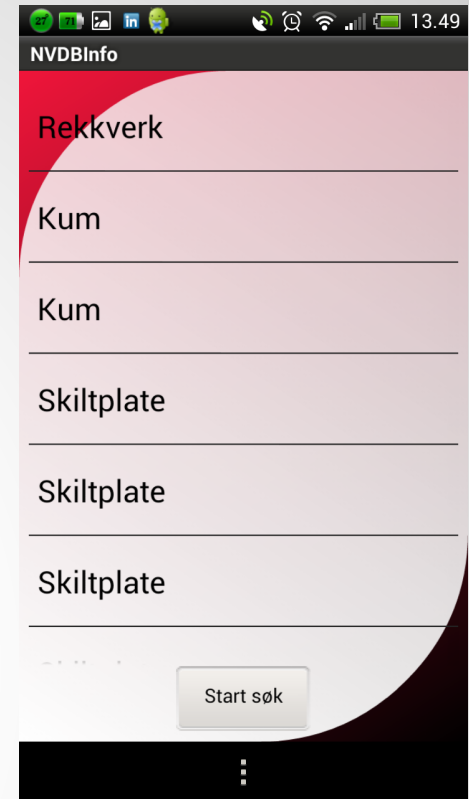


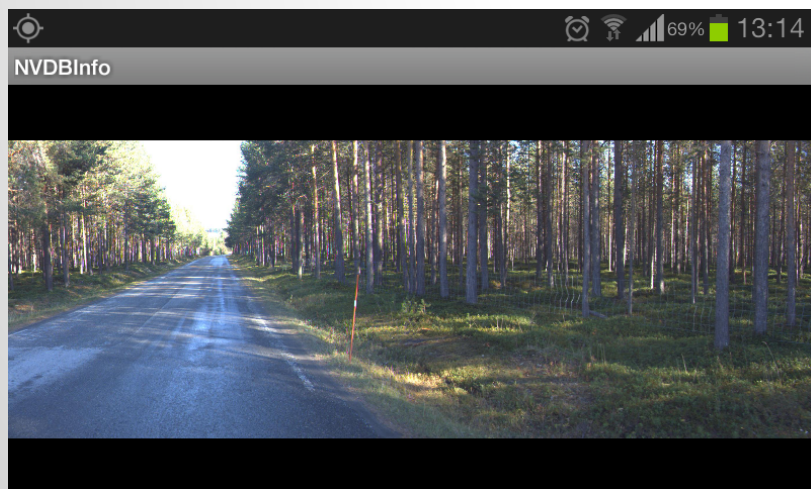
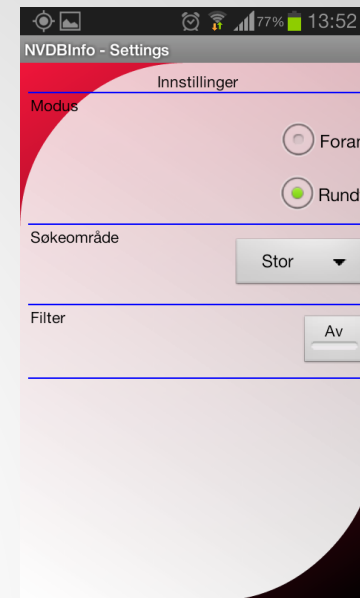
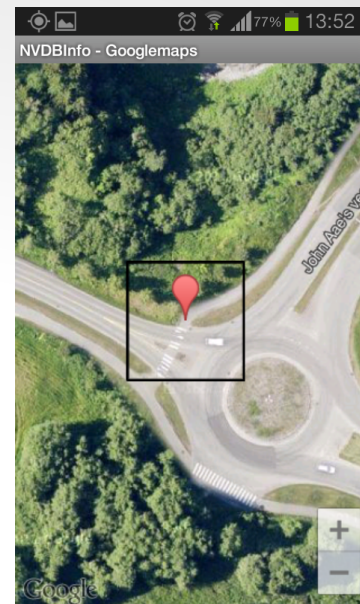
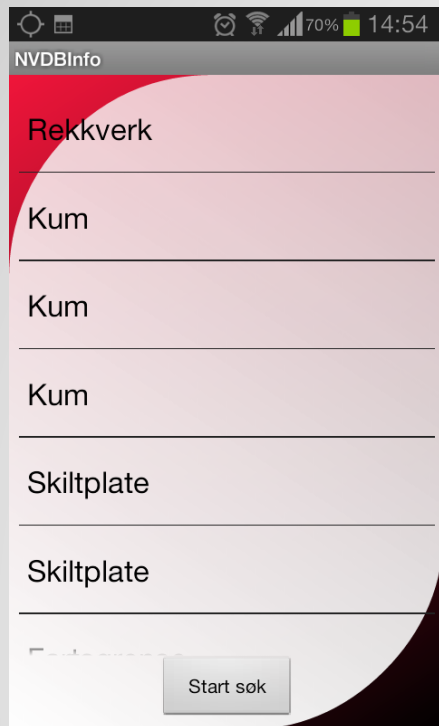
IntelliJ IDEA



Resultatet

- En applikasjon som kjører på Android 4.0.
- GSP og kompass danner et søkeområde.
- Henter ut alle vei-objekter fra serveren gitt dette søkeområde.
- Android-enheten filtrerer bort urelevante vei-objekter før de vises på skjermen.
- Kan velge å se dataene som er lagret om et vei-objekt, og dens mor- og datterobjekt.
- Kan se sommerbilde tatt av Vegvesenet.
- Kan se på GoogleMaps og StreetView hvor man er og hvilket søkeområde som ble brukt.





Videre arbeid

- Bildetjenesten må videreutvikles da det kun er implementert en midlertidig løsning.
- Mulighet for å registrere verdi på tilstanden til et vei-objekt.
- Tilpasse GUI til nettbrett.
- Mulighet til å endre hvilke vei-objekt-typer som skal vises.

