

# Undringsdokument for GPS mobil



Anders Langberget, Ole Halvor Smylingsås, Stian Strandli

## **Bakgrunn**

I løpet av faget INF 4260 - Human Computer Interaction skal vi ha prosjektarbeid med grupper på 3 - 5 personer. Vi har valgt å gjøre et prosjekt for trafikanten, hvor vi vil forsøke å gi innspill til en ny tjeneste de kan tilby. Det finnes i dag et system for å posisjonere mobiltelefoner, men dette baserer seg på GSM teknologi og operatørene tar seg betalt for denne tjenesten. Ved bruk av GPS kan denne delen av tjenesten bli kostnadsfri, noe som er grunnlaget for at vi vil utføre dette prosjektet.

## **Om prosjektet**

vi er en gruppe på 3 personer som har tenkt på en tjeneste for å gi brukeren informasjon om nærmeste holdeplass og neste avgang ved hjelp av et kartbasert grensesnitt på mobiltelefonen. For å finne denne informasjonen har vi tenkt til å bruke teknologien GPS sammen med mobilt Internett(3G,WAP,GPRS). I løpet av prosjektperioden håper vi å finne ut av om dette er praktisk gjennomførbart og om det vil være av interesse for brukere av buss, trikk, t-bane og tog.

## **Påstander**

- Folk er ikke kjent overalt.
- Folk liker ikke å vente på holdeplasser.
- Alle har med seg mobilen til en hver tid.
- GPS på mobiler vil bli mer og mer vanlig.

## **Problemer**

- Få som har GPS på mobilen i skrivende stund
- Folk har negative antagelser om teknologier på mobilen (bruk av GPRS/3G, kostnader, vanskelig å bruke programmer)
- Vi vet ikke hvilke teknologier trafikanten har tilgjengelig

## **Antagelser**

- Vi kan gjøre transporthverdagen til folk lettere.
- Vi kan gjøre det mer attraktivt å ta offentlig transport.

## **Mulige problemstillinger**

Vi har bestemt oss for å ha fokus på det å kjenne brukeren i denne prosjektoppgaven, dette er naturlig da det er sluttbruker som står i fokus om et slikt system skal implementeres på busser og trikker i Oslo. Med bakgrunn i dette bør vi undersøke/vurdere om dette faktisk har noe for seg og om brukerne vil ta i bruk et slikt system. En mulig måte å finne ut dette på er en spørreundersøkelse.

Vi har også som mål å prøve å finne et godt design for grensesnittet til en slik applikasjon, ved hjelp av en prototype. Dette vil vi basere på design prinsipper og teorier fra kurset. Vi vil også evaluere denne prototypen for å finne ut om vi har laget et godt design.

## **Verktøy / Metoder**

- Møte/samtale med Trafikanten
- Mulig spørreundersøkelse
- Mulig se på eldre prosjekt

- Lage en prototype