

# e-Me

## Gruppemedlemmer

Gunn Kristin B. Johansen – gkjohans@ifi.uio.no

Siri B. Stølen – siribst@ifi.uio.no

## Tema

Vi skal fokusere på utvikling av mobile informasjonssystemer innenfor forskningsprosjektet e-Me. Hovedmålet med dette prosjektet er ”å framskaffe ny kunnskap om inkluderende identifiserings- og autentiseringsmekanismer i nye sosiale medier”<sup>i</sup>. Prosjektet startet høsten 2010 og skal etter planen vare ut 2013. Det fokuserer i først og fremst på bruk av datamaskiner, mens vi ønsker å se på hvilke muligheter som finnes ved bruk av mobile teknologier.

Det er mange tjenester der ute som kan være ekskluderende ovenfor visse brukergrupper. Siden et av hovedmålene i e-Me er inkludering, vil det overordnede temaet for oppgaven vår bli *Universelt Design*. Dette innebærer bl.a. å designe for personer med nedsatt funksjonsevne. Begrepet blir brukt synonymt med «universell utforming», «design for alle», «tilgjengelighet for alle» og «inkluderende design». Vi ønsker likevel å utvikle noe som også kan være praktisk og interessant alle (hverdagsmenneskene / mannen i gata), ikke utelukkende for de med nedsatte funksjonsevner. Et lite eksempel er valgfriheten HTC tilbyr med sin tastelås – der du selv kan bestemme om du ønsker å ”tegne” et mønster, taste en tall kombinasjon etc. Dette kan være meget praktisk for f.eks dyslektikere – men også praktisk for alle andre som ønsker det. Et viktig element i vår oppgave er valgfrihet rundt det å konfigurere sitt eget brukergrensesnitt (ift input/output: lyd, touch, taster etc).

## Motivasjon

Mobil teknologi åpner for muligheter som ikke alltid er like tilgjengelig på stasjonære datamaskiner: gyro/bevegelser, touchscreen osv. Det vil kunne være interessant å se nærmere på hva som finnes av alternative innloggingsmetoder (fingeravtrykk, bevegelser i lufta, stemmegjenkjenning f.eks), og vi ønsker å lære litt mer om hva som faktisk er mulig og hva vi eventuelt kan få til. Vi kommer hovedsakelig til å fokusere på tilgangen (og tilrettelegging) i eksisterende sosiale portaler.

Begge på gruppa kommer til å skrive i retning av universelt design i masteroppgaven. Vi har ikke så mye erfaring innen dette fagfeltet fra tidligere, men begge synes det virker spennende og utfordrende.

Tilgang til informasjon blir i mange sammenhenger omtalt som en menneskerett<sup>ii</sup>, og i juli 2011 trer det i kraft en ny lov som omhandler universell utforming<sup>iii</sup>. Det er derfor et aktuelt og viktig tema, som igjen gir ekstra inspirasjon.

## Idéer

Open Id<sup>iv</sup> er en ny og genial løsning som gjør at du kan bruke en eksisterende brukerkonto for å logge inn på flere sosiale portaler (Facebook, Flickr, Yahoo, Gmail etc). F.eks vil en vinkling være å tilpasse og tilrettelegge Open-Id innlogging i kombinasjon med ny mobilteknologi. Dette vil kunne gjøre tilgangen mer effektiv for oss alle, også for personer med fysiske og kognitive vansker.

Etter en slik innlogging ønsker vi å utforme en applikasjon som har innebygget hvilke behov du har, og vil presentere informasjonen ut i fra de forhåndsregistrert spesifikasjon. Blindeforbundet har en webbasert løsning på sine hjemmesider, som kan gi oss inspirasjon, der du ved et tastetrykk (eller hurtigtast) enkelt kan velge tekststørrelse i kombinasjon med fargevalg som gjør det lettere å forstå og lese informasjonen.



Skjermdump fra [www.blindeforbundet.no](http://www.blindeforbundet.no)

## Hva og hvordan?

Ettersom universelt design skal støtte opp om alle menneskers behov må vi i første omgang kartlegge hvilke behov som finnes. I tillegg må vi se nærmere på hvilke funksjoner innen mobilteknologien som eksisterer og hvilke muligheter de gir oss. Deretter kommer vi til å forsøke å lage en prototype på en applikasjon som tilbyr autentisering og identifisering. Vi vil fokusere på smarttelefoner (som f.eks. HTC Desire og iPhone), men kommer også til å se på mulighetene en iPad gir.

## Litteratur

Som nevnt tidligere må vi sette oss inn i hvilke problemer som finnes for personer med kognitive vansker og funksjonshemninger. Da vi ikke kjenner til så mange med denne type utfordringer så kommer dette først og fremst til å skje gjennom lesing av relevante artikler.

Artikler vi kommer til å lese og forsøke å knytte opp mot oppgaven:

- Plos, A., Buisine, S: *Universal design for mobile phones: a case study*, 2006. ACM.
- Li, K., Baudish, P., Hincley, K: *Blindsight: eyes-free access to mobile phones*, ACM.
- Et notat om funksjonshemmede og bruk av sosiale medier  
[[http://www.medialt.no/rapport/status\\_sosiale\\_medier\\_2010.pdf](http://www.medialt.no/rapport/status_sosiale_medier_2010.pdf)]

---

<sup>i</sup> <http://www.e-me.no/>

<sup>ii</sup> <http://www.accessibilityisaright.org>

<sup>iii</sup> <http://www.lovdatab.no/all/hl-20080620-042.html>

<sup>iv</sup> §Lov om forbud mot diskriminering på grunn av nedsatt funksjonsevne (diskriminerings- og tilgjengelighetsloven).

<sup>iv</sup> <http://openid.net/>