

Stemmestyring i Multimodal Dialog (SMUDI-prosjektet)

Tale kombinert med tastatur og skjerm for å forenkle
bruken av IKT



Digitalt klasseskille

Det snakkes i dag om et digitalt klasseskille; mellom de som behersker bruk av informasjonsteknologi og de som ikke gjør dette. Det å kunne bruke PC og annen IKT sidestilles med grunnleggende ferdigheter som å kunne lese, skrive og regne. Mange sliter imidlertid med å kunne ta i bruk teknologien. En av årsakene er manglende opplæring, men viktigst er det å rette søkelyset mot teknologien selv. Det vil si om teknologien er laget på en slik måte at den er vanskelig eller umulig å bruke for deler av befolkningen.

Nye løsninger

Av denne grunn er det viktig å finne fram til nye løsninger som gjør bruken av IKT mer effektiv, mer forståelig og som reduserer statiske belastninger. Fram til i dag har mennesker i all hovedsak styrt IKT med tastatur og mus, mens skjermen har vært brukt for å presentere informasjonen. I SMUDI-prosjektet vil det bli forsket på om tale kan brukes for å gjøre menneskers bruk av IKT enklere. Av spesiell interesse vil det være å studere hvilke funksjoner og oppgaver som det er ønskelig å styre med stemmen. Videre vil det bli sett på nye bruksområder for kunstig tale i stedet for eller i kombinasjon med skjerm..

Universell

Multimodal dialog er kombinasjon av ulike måter for kommunikasjon eller samhandling mellom menneske og maskin. Hovedmålsetningen i prosjektet er derfor å forske på hvordan tale best kan kombineres med andre former for samhandling. Til grunn for denne målsetningen ligger en tanke om å gjøre bruken av IKT universell. Det vil si å legge til rette for en så forståelig og effektiv bruk av IKT som mulig for flest mulig. Første del av prosjektet går ut på å utvikle en løsning for kommandostyring av datamaskiner. Der- nest skal denne løsningen videreutvikles med tanke på å bruke tale for å forenkle bruken av skjemaer og andre tjenester på internett.

Tverrfaglig prosjektgruppe

Prosjektet støttes av programmet VERDIKT i Norges Forskningsråd. Prosjektet har en varighet på fire år, og prosjektperiode er 1. september 2007 til 31. desember 2011. Prosjektet ledes av forsknings- og utviklingsfirmaet MediaLT, og prosjektleder er Morten Tollefsen (forskningsleder i MediaLT). En doktorgrad ved NTNU i Trondheim er knyttet opp til prosjektet. Prosjektgruppen er tverrfaglig og bredt sammensatt, og består av følgende miljøer:

Navn	Organisasjon
Morten Tollefsen	MediaLT
Aage Auby	Norges Blindedforbund
Daniel Scheidegger	SIKTE
Laila Johnson	Dysleksiforbundet
Utnevnes senere	Norges Handikapforbund
Jacques Svarverud	Max Manus
Torbjørn Svendsen	NTNU
Knut Kvale	Telenor
Torbjörg Breivik	Språkrådet
Tone Finne	Bredtvet Kompetansesenter

MediaLT

- Et annerledes IT-firma



Kontakt oss:

MediaLT

Tlf: 21 53 80 10

Epost: info@medialt.no

Prosjektets nettside: <http://www.medialt.no/?pageId=280>

Prosjektleder: Morten Tollefsen

Tlf: 90 89 93 05

Epost: morten@medialt.no

