

30 hp examensarbete: Tolkning av teckenspråkstecken med hjälp av bildanalys

Teckenspråk omfattar tusentals tecken och gester men i sin mest rudimentära form förekommer ett antal tecken som motsvarar (t.ex. det svenska) alfabetet. Bokstavstecken utförs vanligtvis endast med en hand samt i vissa fall med en rörelse som görs med hela handen. Visuella avbildningar av tecken bör kunna analyseras och detekteras med hjälp av metoder och algoritmer som används inom bildbehandling, bildanalys och datorseende.



Examensarbetet arrangeras av Vortechz AB och är avsett för två Y-studenter med signal- och bildbehandlingsbakgrund vid Linköpings Universitet. Algoritmer implementeras främst i Scilab (en MATLAB-liknande miljö) och eventuellt även i C++ eller Java.Handledning erhålles delvis från representant för ämnesområdet datorseende vid ISY men främst från företagets sida, som även engagerat bildbehandlingsexpertis vid Universitetet i Hannover, Tyskland. Kontaktperson: Vortechz Andreas Andersson, email för exjobbsärenden: exjobb@vortechz.org