

Progetto di tesi Magistrale

Voice Activity Detector a basso consumo

Tesi in industria in collaborazione con Innova Trieste www.innovatrieste.it



L'obiettivo di questo progetto è lo sviluppo di un software di riconoscimento di voce ottimizzato per poter funzionare in dispositivi a bassissimo consumo.

Dispositivi di indagine richiedono di essere miniaturizzate e a basso consumo, inoltre, spesso devono essere in grado di restare "in attesa" per lunghi periodi, e devono "risvegliarsi" automaticamente quando riconoscono della voce parlata per registrarla.

Obiettivo di questo progetto è sviluppare un software che sia in grado di funzionare con risorse e consumi elettrici estremamente limitati, ma sia in grado di riconoscere la voce umana in tempi molto rapidi per attivare la registrazione.

Il progetto è quindi un po' "a cavallo" tra software e hardware, in quanto anche l'hardware dovrà essere scelto appropriatamente per permettere l'ottimizzazione.

Lo studente avrà la possibilità di lavorare in una azienda leader del suo settore, immerso in un ambiente professionale in forte espansione.

Innova è sempre alla ricerca di talenti e previo successo del progetto, vi sono buone possibilità che la relazioni sfoci in impiego.

Contatti:

Università di Trieste: Prof. Carrato Sergio carrato@units.it

Innova Trieste: Dott. Andrea Valori andrea.valori@innovatrieste.it