

Thesis project: 3D capacitive sensing

tangiamo

Tangiamo AB är ett utvecklingsbolag inom pekskärmar och utrustning för flera användare. Vi gör allt från mekanikdesign, elektronikkonstruktion, mjukvaruutveckling och tillverkning i våra lokaler i Eriksberg i Göteborg. Våra system är installerade över hela världen. Besök www.tangiamo.se för mer information.

Vi söker en eller flera innovativa studenter som vill utveckla nästa system för datorinteraktion. Målet är att känna av gester och rörelser i närheten av en datorskärm med hjälp av kapacitiva mätningar. Detta kräver algoritmer som kan ta intelligenta beslut från stora mängder sensordata.

Examensarbetet kommer att omfatta allt från forskning på området, labbtester, algoritmdesign och programmering. Det vänder sig till civilingenjörsstudenter med höga ambitioner att få en examen i datorteknik, fysik eller elektroteknik. Vi anser att det är mycket lämpligt att arbeta i grupper om två, där erfarenhet och kunskap kan kombineras.

Skicka din ansökan direkt till exjobb@tangiamo.se, så att vi kan ha ett första möte snart. Ansökan skall innehålla betyg. Inkludera gärna även exempel från relevanta projekt från tidigare arbete eller fritid.

Kontakta Jimmy Eiterjord på 0730 794 358 eller jimmy@tangiamo.se om du har några frågor.

In english:

Tangiamo AB is a development company in the field of touchscreens and equipment for multiple users. We do everything from mechanical engineering, electronics design, software development and manufacturing at Eriksberg in Gothenburg. Our systems are installed worldwide. See www.tangiamo.se for more information.

We are looking for one or more innovative students that eager to develop the next system for computer interaction. The objective is to sense hand gestures and movements near a computer screen through capacitive measurements. This requiries algorithms that can take intelligent decisions based on large amounts of sensor data.

The thesis project will include everything from research in the field, lab testing, algorithm design and software programming. It is aimed at students with high ambitions getting a masters degree in computer science, physics or electronics. We think it is very suitable to work in groups of two, where experience and knowledge can be combined.

International masters students are also very welcome to apply. We are a multinational company and believe in the high value of a cultural mixture among our employees.

Please send your application quickly to exjobb@tangiamo.se, so that we can have a first meeting soon. The application shall contain transcript. Please also include samples of relevant projects from previous work or spare time.

Please contact Jimmy Eiterjord at 0730 794 358 or jimmy@tangiamo.se if you have any questions.