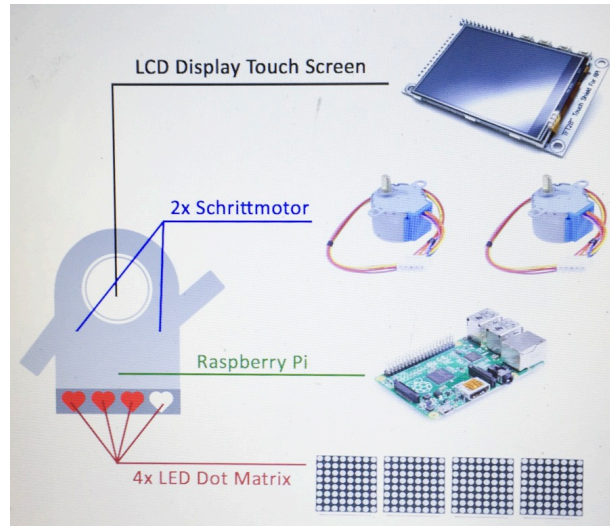


(Weiter-)Entwicklung und Evaluation eines Schreibtischroboters zur Verringerung von Sitzzeiten



Hintergrund

Lange Sitzzeiten erhöhen die Gesamtmorbidität. Um im Büro daran erinnert zu werden, lange Sitzphasen zu unterbrechen und die Aktivität zu steigern, soll ein Schreibtischroboter entwickelt werden, der durch ein spezifisches Gestenvokabular zum Aufstehen anregt (z.B. Pausen von Kollegen anzeigen). Die Arbeit kann dabei an einem bereits existierenden Prototyp ansetzen (siehe Abbildung), diesen hard- und softwareseitig weiterentwickeln und, je nach Projektart/Art der Abschlussarbeit, anschließend im Feld evaluieren. Das Projekt wird in Kooperation mit den Sportwissenschaften (Dr. Birgit Sperlich) und der University College London (Dr. Diana Nowacka) durchgeführt.

Aufgabenstellung

Je nach Art der Projekt-/Abschlussarbeit gehören folgende Aufgaben zum Projekt:

- Einarbeitung in zur Verfügung gestellte Literatur und Prototypen
- Neu- oder Weiterentwicklung der des bestehenden Prototypen
- Evaluation im Feld – werden die Sitzzeiten reduziert?

Voraussetzungen

- Softwarepraktikum
- Fähigkeiten zum Prototyping mit Arduino, Physical Computing

Ansprechpartner

Diana Löffler, Geb. 82, Raum 01.016, diana.loeffler@uni-wuerzburg.de