

Modellierung der Aufmerksamkeit bei der Anästhesieeinleitung

Prüfungsleistung: Bachelorarbeit, HCI-Projekt, Masterarbeit

Hintergrund

Anästhesieteams müssen bei der Anästhesieeinleitung vor einer Operation verschiedene Informationsquellen (Areas of Interest, AOIs) im Blick behalten, um ihre Patienten bestmöglich zu versorgen und auf Änderungen in den Vitalfunktionen angemessen zu reagieren. Gleichzeitig kann die Aufmerksamkeit z.B. durch Unterbrechungen auf weniger relevante AOIs abgelenkt werden.



Im Rahmen dieses Projekts bringst du dich bei der Erstellung eines Modells ein, mit dem die Blickbewegungen im Einleitungssaal vorhergesagt werden soll. Konkret soll die Salienz von AOIs umfassender berücksichtigt werden. Anhand von Eye tracking Daten wird die Modellerweiterung getestet: Dafür codierst du Videodaten echter Anästhesieeinleitungen und vergleichst die beobachtete visuelle Aufmerksamkeitsverteilung mit den Modellvorhersagen.

Aufgaben

- Einarbeitung in die Literatur und Vorarbeiten
- Konzeption eines Prädiktors für Salienz und Integration in das Vorhersagemodell
- Teilnahme an der Datenerhebung im Uniklinikum Würzburg
- Datenauswertung

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Aufmerksamkeit und Eye tracking
- Interesse am medizinischen Umfeld

Hilfreiche Vorkenntnisse

- Human factors – Eye tracking
- Psychologie interaktiver Systeme
- Forschungsmethoden
- Programmierkenntnisse

Kontakt

Robin Abendschein

Robin.Abendschein@uni-wuerzburg.de

Gebäude 82, Raum 01.010