

Werkstudent*in

UI-Entwicklung für KI Forschungsprojekt in Karlsruhe

Werkstudenten-
tätigkeit

Kontext

Die minimal-invasive Chirurgie bietet schnellere Wundheilung und kürzere Krankenhausaufenthalte für Patienten. Gleichzeitig bringt sie jedoch auch Herausforderungen für die Chirurgin mit sich, wie z.B. ein reduziertes Sichtfeld und verminderter Bewegungsfreiheit. Durch kognitive robotische Unterstützung können diese Herausforderungen gemeistert werden, mit dem Nachteil dass die Chirurgin sich teilweise auf "Black-Box" KI Systeme verlassen muss. Für den Erfolg dieses Mensch-Maschine-Teams ist Vertrauen in die KI entscheidend, wozu das User Interface maßgeblich beiträgt. Im Rahmen eines Forschungsprojekts entwickeln wir ein KI-gestütztes System, das einen Teil eines minimal-invasiven Eingriffs automatisiert und der Chirurgin die Möglichkeit bietet, das Verhalten der KI aktiv zu beeinflussen.

Dein Profil

- Erfahrung in einem UI Framework, beispielsweise in Unity (C#), Tkinter (Python), oder Node.js (Javascript). Die Entscheidung über das Framework ist aber Dir überlassen!
- Erfahrung mit 3D Rendering in einer UI Application
- praktische Fähigkeiten in der Softwaretechnik
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Erfahrung mit ROS und robotischen Systemen von Vorteil

Deine Rolle

- ein durch eine Design Firma entwickeltes UI Design zum Leben erwecken
- einen passenden UI Framework auswählen und mit der umliegenden Softwarearchitektur (einem ROS Netzwerk) integrieren
- enge Zusammenarbeit mit der UX Design Firma, iterative Anpassung des UIs wenn mehr Feedback von den Chirurgen vorliegt

Deine Vorteile

- flexibles, mobiles Arbeiten
- Erfahrungen in einem fachübergreifenden Team, Kontakt zu Unternehmen
- €16/Stunde, befristete Stelle bis Ende Dezember 2021.

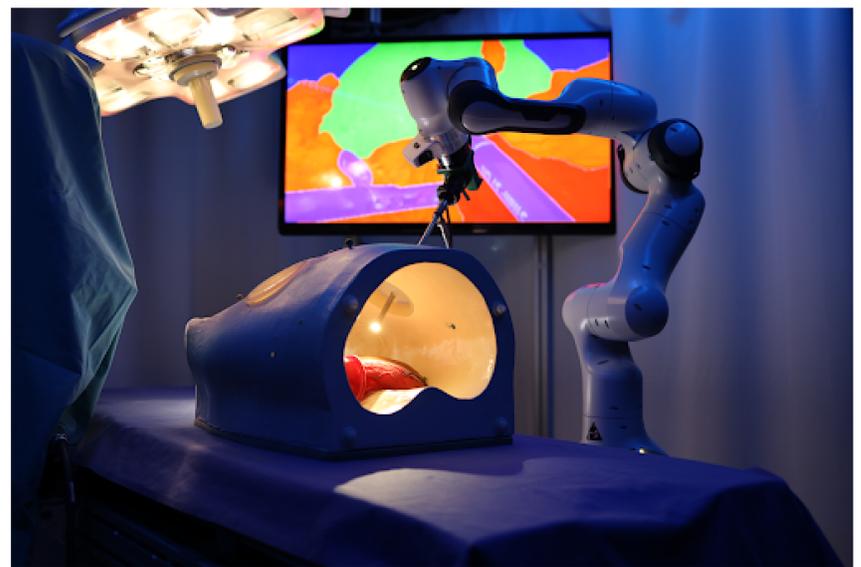


Abbildung 1: Panda robot in a laparoscopic phantom

Das Team

Wir sind ein kleines, motiviertes Team von Entwicklern, Designern, und Forschern: HERA am KIT, solidfluid und Tripleye. Mehr Information zum Projekt und den Partnern findest Du auf [unserer Website](#). Wenn diese Stelle Dein Interesse geweckt hat, bewirb Dich gerne mit einem Lebenslauf und kurzem Anschreiben per Mail bei Balazs Gyenes bis zum 11.08. Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

Kontakt

Balazs Gyenes, M.Sc.
Building 40.28, Room 108
Balazs Gyenes