

Entwicklung einer GraphQL-basierten Reporting-Komponente zur sicheren Erhebung und Kommunikation von Patientenfeedbacks

Art	Bachelor-/ oder Masterarbeit
Arbeitstitel	Entwicklung einer GraphQL-basierten Reporting-Komponente zur sicheren Erhebung und Kommunikation von Patientenfeedbacks

Aufgrund der zunehmenden Komplexität klinischer Entscheidungsprozesse bilden sich weitreichende Potenziale in der computer-gestützten Assistenz klinischer Entscheidungsträger:innen. Das ICCAS hat hierzu in den vergangenen 3 Jahren eine IT Plattform (<https://kait.health>) entwickelt, welche die Therapieauswahl bei Patient:innen mit einem Multiplen Myelom nachhaltig verbessern soll.

Ziel der Arbeit ist die angeleitete Konzeption und Implementierung einer Softwarekomponente, welche ein personalisiertes Reporting durch Patient:innen sowie die Integration der gegebenen Antworten in ein Host-System ermöglicht. Der Fokus liegt dabei primär auf der Erzeugung sicherer Kommunikationswege. Die Implementierung ist durch den Einsatz von Web-Technologien (Javascript, Typescript, NodeJS, etc.) durchzuführen.

Anforderungen

- Bachelorstudium eines ingenieurwissenschaftlichen Studienganges oder Informatik
- Interesse an der theoretischen und praktischen Auseinandersetzung mit sicheren Wegen der Datenkommunikation im Bereich webbasierter Plattformen
- Vorerfahrungen im Bereich der Entwicklung in TypeScript bzw. JavaScript, allgemeine Web-Technologien sowie GraphQL-basierte Schnittstellen

Kontakt

Universität Leipzig
Innovation Center Computer Assisted Surgery (iCCAS)
Dr. Alexander Oeser
E-Mail: alexander.oeser@medizin.uni-leipzig.de
Web: www.iccas.de