

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema:

Evaluierung und Auswahl eines Tools zum automatisierten Testen einer webbasierten UI für ein SGRT-System

Zusammenfassung:

Softwaretests haben besonders in der Medizintechnik eine hohe Relevanz, denn bei der Entwicklung eines Medizinproduktes steht die Sicherheit des Patienten und Anwenders an erster Stelle. Um diese Sicherheit zu gewährleisten und vom Medizinprodukt ausgehende Risiken zu minimieren, ist es umso wichtiger, die Funktionalität und Leistung der medizinischen Software zu testen. Weiterhin müssen Regulatorische Anforderungen bei der Entwicklung eines Medizinproduktes eingehalten werden. Daraus resultiert ein hoher Testaufwand, der oft durch manuelles Testen abgedeckt wird. Der Einsatz von Testautomatisierung kann hier viel Zeit und Ressourcen sparen, ohne die Sicherheit und Leistungsfähigkeit eines Medizinproduktes zu reduzieren.

In dieser Bachelorarbeit werden Tools zum automatischen Testen einer Benutzeroberfläche einer medizinischen Software evaluiert. Anhand von Anforderungen der LAP GmbH werden diese Tools bewertet, eingegrenzt und an einer zurzeit entwickelten medizinischen Software getestet. Abschließend wird für die Auswahl eines Testtools eine Handlungsempfehlung formuliert.

Verfasser/-in: **Ida Harneit**

Betreuer/-in: **Prof. Dr. sc. nat. Max Urban**

Datum der Abgabe: **23.06.2023**