

Konzeptentwicklung zur Testautomatisierung im Bereich Frontend hybrider Apps



Bachelorarbeit

Starttermin:	ab sofort
Studiengänge:	Informatik, Medizinische Informatik, Medieninformatik oder ähnliche Fachrichtungen
Ort:	Bad Kissingen oder Karlsruhe

Über uns

Wir, das Zentrum für Telemedizin Bad Kissingen (ZTM), bauen telemedizinische Netzwerke auf und vernetzen die Akteure im Gesundheitswesen in Deutschland und Europa, um unseren Bürgerinnen und Bürgern die bestmögliche Gesundheitsversorgung bieten zu können.



Motivation

Das ZTM entwickelt hybride Apps für das Gesundheitswesen (u.a. für Brustkrebs, Multiple Sklerose, ...) im Rahmen verschiedener Forschungsprojekte. Zur Sicherstellung einer hohen Softwarequalität ist das Testen der Apps unabdingbar. Das manuelle Testen von hybriden Apps ist dabei sehr zeitaufwendig und Ressourcen raubend. Ziel der Arbeit ist es zu prüfen, ob und inwieweit eine Testautomatisierung im Bereich Frontend hybrider Apps möglich und sinnvoll ist. Dafür soll ein Konzept erstellt werden, dass in den Entwicklungsprozess hybrider Apps am ZTM integriert werden kann.

Fragestellung

Welche Tests (Unit-, Integrations-, End-zu-End-Tests, ...) sind sinnvoll im Bereich Frontend hybrider Apps?

Welche Tests können effektiv in ein Testautomatisierungs-Konzept integriert werden?

Wie sieht ein mögliches Konzept zur Testautomatisierung aus?

Welche Tools sind für die Testautomatisierung empfehlenswert?

Ansprechpartner: Dr. Asarnusch Rashid
Kontakt via Email: bewerbung@ztm-badkissingen.de