

Ressourcenmonitor Widget für First Responder Applikation

Abstract:

Bereits heute laufen in den Einsatzzentralen vieler Blaulichtorganisationen verschiedene Anwendungen und Applikationen, welche die Einsatzmittel steuern oder überwachen. Dies gilt auch für die bereits existierende Applikation «Momentum» der Firma «sureVIVE». Die Applikation ermöglicht es in Notfallsituationen, insbesondere bei plötzlichem Herzstillstand (SCA), schnell den richtigen Retter zu identifizieren und zu alarmieren. Die bestehende Anwendung bietet für einen einfachen Überblick aber zu viele Optionen und Möglichkeiten.

Im Rahmen dieser Arbeit wurde eine einfache und schnelle Übersicht in Form eines Widgets gebaut. Als Grundlage dazu diente ein Requirements Engineering mit einem grossen Anwender der «Momentum» Applikation. Die für die bestehende Applikation bereits existierenden REST-API Endpunkte wurden zudem auf eine Kommunikation mittels Messaging umgestellt. Dies ermöglicht eine Aktualisierung der Daten in Echtzeit und somit eine aktuelle Übersicht über die Einsatzmittel der «Momentum» Applikation. Für die Umsetzung wurde für das Frontend Angular sowie Java mit Spring für das Messaging-Backend verwendet. Das Messaging selbst erfolgt über einen Azure Servicebus.

Verfasser/innen:

Fabian Perler, Kilian Glaus

Referent/in:

Thomas Letsch

Co-Referent/in:

Martin Zimmermann

Veröffentlichung (Jahr):

2025

Zitation:

Fabian Perler, Kilian Glaus, Ressourcenmonitor Widget für First Responder Applikation.

Schlagworte:

OST - Ostschweizer Fachhochschule: Masterarbeit
Software, Software Engineering,
Blaulichtorganisationen, Frontend, Messaging