Kurzfassung

Krankenhäuser führen für Patienten eine Patienten- und eine Fallakte. Diese beinhalten Informationen über den jeweiligen Patienten und medizinischen Fall u.a. Diagnosen, Erkrankungen oder die Aufenthalts- bzw. Behandlungsdauer. In diesen werden der Allgemeinzustand eines Patienten und weitere Informationen erfasst. Der Allgemeinzustand wird in fünf Grade von null bis fünf eingeordnet. Darunter werden die körperlichen, seelischen und geistigen Verfassungen eines Patienten gemessen und bewertet. Es ist für Ärzte anspruchsvoll, diese Informationen aus dem Gedächtnis oder den Akten abrufen zu können. Dies gilt insbesondere, wenn viele und wechselnde Patienten zu versorgen sind. Deshalb bietet sich eine mobile EDV-Lösung zur Unterstützung der Ärzte an.

In dieser Arbeit wird dargelegt, wie man die Patienten- und Falldaten erfassen kann und diese für den behandelnden Arzt in einer App graphisch visualisiert darstellen kann. Hierzu wird die Art der Visualisierung diskutiert. Es werden Programmiersprachen vorgestellt und analysiert, da die App auf verschiedenen Plattformen laufen muss. Hier werden die Vorteile sowie Nachteile einzelner Programmiersprachen zum Entwickeln der mobilen Applikation im Hinblick auf die Funktionen, als auch der Bereitstellung im App Store, Play Store oder beiden, bewertet.

Diese Arbeit legt die Grundlagen für die Entwicklung einer mobilen Applikation und der graphischen Visualisierung der Werte von Patienten für die behandelnden Ärzte.