

Visualisierung der Daten eines mobiles Diagnosesystems

Thema:

Visualisierung der Daten eines mobiles Diagnosesystems

Art:

BA

Betreuer:

Martin Brockelmann

Student:

Michael Vu

Professor:

Christian Wolff

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Psychologie, App, mobil, Anwendung

angelegt:

2017-12-18

Beginn:

2017-12-07

Hintergrund

Als Ausgangssituation dient die Bachelorarbeit von Sarah Wagner, bei der ein mobiles Diagnosesystem zur Erfassung psychischer Störungen bei arabisch sprechenden Flüchtlingen (Android-Applikation) erstellt wurde. Aktuell werden diese Daten erhoben und bei Einwilligung per Email zur Auswertung geschickt. Diese Daten werden als CSV-Datei manuell in ein Matlab-Skript eingepflegt, welches ein PDF mit verschiedenen Diagrammen generiert.

Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Arbeit ist es, eine Web-Applikation zu erstellen, welche die Diagramme ansprechend und verständlich visualisiert. Das ganze sollte dabei möglichst automatisch ohne manuelle Pflege geschehen. Die Daten sollen möglichst in Echtzeit vom Mobilgerät zum Endgerät transferiert werden. Hierzu ist natürlich eine Zwischeninstanz, wie eine Cloud-Anwendung oder Datenbank vonnöten, um diese Daten zu speichern. Da hier unter anderem personenbezogene Daten gespeichert werden, spielt der Sicherheitsaspekt eine große Rolle, besonders im Zusammenhang mit der im Mai 2018 in Kraft tretenden Datengrundsatzverordnung.

Konkrete Aufgaben

Theorieteil: - Systemarchitektur und Speicherung der Daten in Bezug auf die

Datengrundsutzverordnung

Praxisteil: - Anpassen der vorhandenen Android-Applikation - Systemarchitektur für Datenaustausch - Erstellen einer Web-Applikation

Erwartete Vorkenntnisse

Die aus den Vorlesungen erlernten Kenntnisse, wie beispielsweise Android oder Multimedia Engineering.

Weiterführende Quellen

Nach Absprache mit dem Betreuer.

From:
<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/visualisierung_der_daten_eines_mobiles_diagnosesystems?rev=1513602119

Last update: **18.12.2017 13:01**

