

Fearalizer - Entwicklung einer Schnittstelle für eine App zur Erfassung von biometrischen Daten

Thema:

Fearalizer - Entwicklung einer Schnittstelle für eine App zur Erfassung von biometrischen Daten

Art:

BA

Betreuer:

Martin Brockelmann

Student:

Rainer Schiller

Professor:

Christian Wolff

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Psychologie, App, Android, Schnittstelle, Sensoren, Angst, Patienten, Testleiter, Therapie

angelegt:

2017-06-03

Beginn:

2017-06-01

Hintergrund

Im Rahmen eines Forschungsprojekts der psychologischen Fakultät zu Angstpatienten wurde die Android-App „Fearalizer“ entwickelt, die mit einem Brustgurt (Marke: Polar) die Herzrate aufzeichnen kann. Der Fakultät steht ein weiteres Messinstrument in Form eines T-Shirts zu Verfügung, das neben der Herzrate gleichzeitig auch Atmungsaktivität und Bewegungsintensität misst.

Zielsetzung der Arbeit

Die App „Fearalizer“ soll weiterentwickelt werden, indem die Schnittstelle zu dem oben genannten T-Shirt integriert wird. Die Erfassung der physiologischen Körpersignale durch die App bzw. das T-Shirt soll schließlich mit einem stationären System verglichen und evaluiert werden.

Konkrete Aufgaben

- Implementierung der Bluetooth-Schnittstelle (App <-> T-Shirt)
- Erfassung der Daten (Herzrate, Atmungsaktivität, Bewegungsintensität) in CSV-Datei
- Entwicklung und Umsetzung eines geeigneten UI
- Eingabeoption für Marker

- Vergleich mit stationärem System und Evaluierung

Erwartete Vorkenntnisse

Android, Schnittstellentechnik

Weiterführende Quellen

<http://www.uni-regensburg.de/psychologie-paedagogik-sport/psychologie-muehlberger/team/index.html>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/fearalizer?rev=1496511523>

Last update: **03.06.2017 17:38**

