

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](#)

BetreuerIn:

[Martin Brockelmann](#)

BearbeiterIn:

Rainer Schiller

ErstgutachterIn:

[Christian Wolff](#)

ZweitgutachterIn:

[N.N.](#)

Status:

[abgeschlossen](#)

Stichworte:

[Psychologie](#), [App](#), [Android](#), [Schnittstelle](#), [Sensoren](#), [Angst](#), [Patienten](#), [Testleiter](#), [Therapie](#)

angelegt:

2017-06-03

Beginn:

2017-06-01

Anmeldung:

2017-07-31

Antrittsvortrag:

2017-07-03

Textlizenz:

[Unbekannt](#)

Codelizenz:

[Unbekannt](#)

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.uni-r.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.mi.uni-r.de/arbeiten/fearalizer>

Last update: **01.10.2019 11:39**

