

Machbarkeitsstudie über medizinische Companion-Apps am Beispiel einer Diabetes-Companion-App

Thema:

Machbarkeitsstudie über medizinische Companion-Apps am Beispiel einer Diabetes-Companion-App

Art:

[BA](#)

BetreuerIn:

[Christian Wolff](#)

BearbeiterIn:

Christoph Paul

ErstgutachterIn:

[Christian Wolff](#)

ZweitgutachterIn:

[N.N.](#)

Status:

[abgeschlossen](#)

Stichworte:

[App](#), [medizinische Informatik](#), [eHealth](#), [mHealth](#), [GUI](#), [mobile apps](#), [Diabetes](#), [Usability Engineering](#), [UX](#)

angelegt:

2016-07-15

Beginn:

2016-05-31

Anmeldung:

2016-07-15

Abgabe:

2016-09-15

Textlizenz:

[Unbekannt](#)

Codelizenz:

[Unbekannt](#)

Hintergrund

Einige Krankheiten wie z.B. Diabetes benötigen dauerhafte Aufmerksamkeit sowie eine dauerhafte Eigenbetreuung durch den Patienten. Dies soll möglichst mit Hilfe einer Smartphone-App erleichtert werden. Das existierende Angebot solcher Apps wird von Patienten stark bemängelt und somit wenig bis gar nicht genutzt.

Zielsetzung der Arbeit

Analyse der existierenden Diabetes-Companion-Apps sowie Verbesserung des Konzepts. Umsetzung der Ergebnisse in einem neuen Prototyp mit anschliessendem Nutzertest.

Konkrete Aufgaben

TBD

Erwartete Vorkenntnisse

TBD

Weiterführende Quellen

Arens-Volland, A. G., Spassova, L., & Bohn, T. (2015). Promising approaches of computer-supported dietary assessment and management—Current research status and available applications. *International journal of medical informatics*, 84(12), 997-1008.

Arnhold, M., Quade, M., & Kirch, W. (2014). Mobile applications for diabetics: a systematic review and expert-based usability evaluation considering the special requirements of diabetes patients age 50 years or older. *Journal of medical Internet research*, 16(4), e104.

Chen, Y., Randriambelonoro, M., Geissbuhler, A., & Pu, P. (2016, February). Social Incentives in Pervasive Fitness Apps for Obese and Diabetic patients. In *Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work and Social Computing Companion* (pp. 245-248). ACM.

Krause, A. L. (2016). E-Health: Wie der digitale Fortschritt die Medizin verändert. *DMW-Deutsche Medizinische Wochenschrift*, 141(11), 812-814.

Liu, C., Zhu, Q., Holroyd, K. A., & Seng, E. K. (2011). Status and trends of mobile-health applications for iOS devices: A developer's perspective. *Journal of Systems and Software*, 84(11), 2022-2033.

MEISTER, S., DEITERS, W., BECKER, S., & SIMSON, U. (2015). mHealth: Challenges and impact on new forms of healthcare. *Recent Advances in Ambient Assisted Living-Bridging Assistive Technologies, E-Health and Personalized Health Care*, 20, 86.

From:

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

Permanent link:

https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/machbarkeitsstudie_diabetes-companion-app

Last update: **01.10.2019 11:51**



