



Bachelor Thesis

B1706: Gathering and Visualizing Bio-Data from Wearable Devices

Supervisor: N. Lehmann (R 167), Prof. Dr. A. Voisard (R 169)

ENGLISH:

Many people already use so-called "wearables" to monitor their fitness. In doing so, some bio-data, such as blood pressure, can be recorded directly from the patient and tracked live.

The aim of this thesis is the design, development and evaluation of a software solution, which allows the patient to obtain his or her bio-data in a relevant and suitable form, like the S Health application from Samsung, and, at the same time, allows the attending physician to gain insight into the patient's health as well as trends in the development of the patient's medical condition.

Knowledge in JavaScript and practical experience with Android applications are desirable but not necessary.

DEUTSCH:

Viele Menschen nutzen heute bereits sogenannte „Wearables“ um ihre Fitness zu überwachen. Dabei können bereits einige Bio-Daten, wie zum Beispiel Blutdruck direkt vom Patienten aufgenommen und live getrackt werden.

Das Ziel dieser These ist der Entwurf, die Entwicklung und die Evaluation einer Softwarelösung, die es zum einen dem Patienten ermöglicht seine Bio-Daten in relevanter und geeigneter Form zu erhalten und zum anderen dem betreuenden Arzt erlaubt jederzeit Einblicke in den Gesundheitszustand seines Patienten zu erhalten sowie Trends in der Entwicklung des Gesundheitszustandes seines Patienten zu erkennen.

Kenntnisse in JavaScript und praktische Erfahrung mit Android Applikationen sind wünschenswert, aber nicht unbedingt nötig.