



Bachelor Thesis

B1714: Visualization of Blood Values

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

ENGLISH:

In many situations, the blood of a patient is taken and analyzed by a laboratory. The result of these analyzes is still today a data set consisting of many numbers and cryptic names. The goal of this thesis is the design, implementation and evaluation of a suitable visualization of blood values for physician, but also for patients.

In the first step, ideas can be suitable. The second step is to implement a prototype on the previous ideas.

Knowledge of JavaScript and infographics and practical experience with Android applications are desirable, but not necessary.

DEUTSCH:

In vielen Situationen wird einem Patienten Blut abgenommen und durch ein Labor analysiert. Das Ergebnis dieser Analysen ist bis heute ein Datensatz, der aus vielen Zahlen und kryptischen Bezeichnungen besteht. Das Ziel dieser These ist die Entwicklung einer geeigneten Visualisierung für den betreuenden Arzt, aber auch für den betreuten Patienten.

Im ersten Schritt sollen Ideen für geeignete Visualisierungen gefunden werden. Im zweiten Schritt soll basierend auf den vorangegangenen Ideen, ein Prototyp implementiert werden.

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