

Autoren: Juliane Müller
Datum: 22.06.2017



Entwicklung und prototypische Implementierung einer interaktiven Visualisierung des Digitalen Patientenmodells für Patienten

Art	Masterarbeit
Arbeitstitel	Entwicklung und prototypische Implementierung einer interaktiven Ansicht des Digitalen Patientenmodells für Patienten

Einleitung

Die Therapieentscheidung bei Tumorpatienten hängt von Patienten-spezifischen Gegebenheiten, klinischen Studien und Guidelines, und dem Wissen des Arztes ab. Zur Unterstützung des Arztes wurde am ICCAS im Projekt Digitales Patientenmodell (DPM) ein Bayessches Netzes entwickelt, welches all diese Faktoren zur Findung der besten Therapie berücksichtigt. Zur Unterstützung der Kommunikation zwischen Ärzten und Patienten soll dieses Therapieentscheidungsmodell in patientenverständlicher Form dargestellt werden. Dabei ist zu berücksichtigen, dass Patienten über unterschiedliche medizinische Kenntnisse verfügen.

Im Rahmen des Masterprojekts soll daher ein webbasierter Prototyp zur Visualisierung des bestehenden DPMs explizit für Patienten entwickelt werden. Dies beinhaltet die Aufstellung der Anforderungen an die Visualisierung, die Konzeption der grafischen Darstellung der Knoten und Kanten, die prototypische Implementierung und das Erstellen von Interaktionsmöglichkeiten zur Förderung des Verständnisses und der geführten Darstellung. Zusätzlich soll eine Evaluation des Prototypen erfolgen.

Inhalte

- Aufstellung der Anforderungen an eine interaktive Visualisierung des DPMs für den Patienten
- Entwicklung eines interaktiven grafischen Prototypen des DPMs für den Patienten
- Evaluation der Patientenansicht

Anforderungen

- Grundkenntnisse Visualisierungsmethoden und Webentwicklung hilfreich
- Erfahrung mit JavaScript, html und D3.js hilfreich

Kontakt

Universität Leipzig
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
Juliane Müller
E-Mail: juliane.mueller@medizin.uni-leipzig.de
Web: www.iccas.de