

Web Anwendung für Medical Wellness Beratung

Es wird eine Webanwendung entwickelt, welche die Durchführung der Beratungsgespräche unterstützen soll.

Studenten



Nils-Robin Grob



Micha Harzbecker



Matthias Hersche

Ausgangslage: Das Erstgespräch in der Physiotherapie, auch Anamnese genannt, bildet die Grundlage für die individuelle Behandlungsplanung. Physiotherapeuten erheben dabei relevante Informationen zur Krankengeschichte, den aktuellen Beschwerden sowie den Lebensumständen der Patientinnen und Patienten. Eine bedeutende Herausforderung in der klinischen Arbeit ist es, das multidimensionale Profil der Patienten zu erfassen und darauf basierend eine für den Patienten nachvollziehbare Therapieplanung zu entwickeln. Trotz der zentralen Rolle dieser Anamnese existieren bisher keine allgemein anerkannten „Best Practices“ oder standardisierten Verfahren. Dies eröffnet Potenziale für die Entwicklung eines standardisierten Gesprächsprozesses, der durch ein digitales Tool unterstützt wird.

Ziel der Arbeit: Ziel dieser Studienarbeit aus dem Studiengang Informatik, die in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Studierenden des Studiengangs Physiotherapie durchgeführt wurde, ist die Entwicklung einer Webanwendung zur Unterstützung eines strukturierten und digitalisierten Anamnese-Prozesses, inklusive Gespräch, Assessments und Therapieplanung. Die Physiotherapiestudierenden entwickelten den Gesprächsprozess, während Inhalte und Darstellung der Anwendung in enger Abstimmung beider Teams definiert wurden. Der Prozess umfasst die strukturierte Erfassung von Problembereichen mit der PRISM-Methode, eine situativ angepasste Patientenbefragung anhand von 1–5 standardisierten Fragebögen sowie die Durchführung von 4 physischen Assessments. Zum Abschluss präsentiert die Anwendung Therapeuten und Patienten eine visuell aufbereitete Ergebnisübersicht zur Diskussion der weiteren Behandlungsplanung.

Vorgehen / Technologien: Das Projekt wurde nach agilen SCRUM-Methoden umgesetzt. Die Entwicklung der Single-Page-Webanwendung basiert auf React, Tailwind CSS und Next.js. Datenschutzkonforme Datenverarbeitung wurde durch lokale Speicherung und Ausgabe mittels QR-Codes auf PDFs sichergestellt. Mockups wurden in Figma erstellt und iterativ getestet. Zwei erfolgreiche Tests des Gesprächsprozesses und der Anwendung in realistischen Settings im Kantonsspital Winterthur zeigten die hohe Usability, intuitive Bedienung und einfache Integrierbarkeit in bestehende IT-Infrastrukturen. Die entwickelte Lösung ermöglicht eine sichere, flexible und benutzerfreundliche Unterstützung des Anamnesegesprächs und bietet Potenzial für den Einsatz in weiteren Kontexten.

Referent
Prof. Dr. Markus Stolze

Korreferent
Mathias Lenz

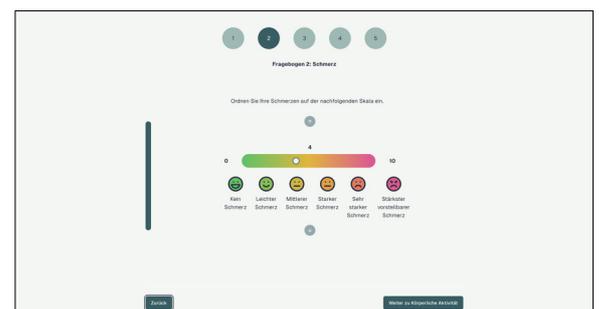
Themengebiet
Internet-Technologien
und -Anwendungen

Projektpartner
Dr. Emanuel Brunner

Datenerfassungsseite für Patienten Daten und Fragebögen für Evaluation Eigene Darstellung



Fragebogen Darstellung mit einem Schieberegler aus dem Schmerz ISI Fragebogen Eigene Darstellung



Auswertungsspider, der auf einen Blick die Werte der Patient mit den Cutoffs anzeigt. Eigene Darstellung

