

BA-/MA-Thesis in Kooperation mit Kymu (Interaction Design)

Bewegungsfeedback und Einrichtung für unbeaufsichtigtes Training zu Hause



Worum es geht

Kymu ist ein spielbasiertes Telerehabilitationssystem für Erwachsene in der muskuloskelettalen Rehabilitation, mit Fokus auf die Nachbehandlung nach Knie- und Hüftgelenkersatz. Patient:innen trainieren zu Hause vor dem Fernseher oder mit Beaufsichtigung in der Praxis. Die Bewegung wird über eine einzelne Smartphone-Kamera erfasst und in Spielmechanik übersetzt. Therapeut:innen stellen Trainingspläne zusammen und verfolgen den Verlauf über ein Web-Portal.

Das Projekt entsteht am Digital Health Design Living Lab (DHD LL) der ZHdK und wird durch das DIZH-Innovationsprogramm, der Z-Kubator und Pro Helvetia Kulturstiftung gefördert.

Die Fragestellung

Wie kann Systemfeedback zur Bewegungsausführung auf eine verständliche, vertrauenswürdige und motivierende Weise vermittelt werden?

Mögliche Teilfragen

- Wie zeigt man während der Übung, dass jemand ausweicht oder kompensiert, ohne zu unterbrechen und ohne zu entmutigen?
- Die Erfassung wird nicht immer zuverlässig sein, da sich Position und Lichverhältnisse ändern können. Wie kommuniziert man das verständlich?
- Was sieht die Person nach der Sitzung, was davon hilft ihr tatsächlich weiter und wie kann die Motivation gehalten werden?
- Wie können Fortschritte visualisiert und zugänglich gemacht werden?

Was du machst

- Recherche und Gespräche mit Nutzer:innen und Therapeut:innen.
- Konzeption und Gestaltung von User Flows.
- Iteratives und testbares Prototyping.
- Nutzertests und Auswertung.

Was du mitbringen solltest

- Studium im BA oder MA Interaction Design.
- Sicherheit im Prototyping (Figma, Web, oder was dir liegt).
- Interesse an Nutzenden auch ausserhalb der eigenen Altersgruppe.
- Bereitschaft, früh und mit Nutzer:innen zu testen.
- Gerne auch als (interdisziplinäres) Duo-Team bewerben!

Was du bekommst

- Ein laufendes System, an dem deine Ergebnisse tatsächlich umgesetzt werden.
- Zugang zu Patient:innen und zu Physiotherapeut:innen als Gesprächspartner:innen.
- Design, Software-Entwicklung und Physiotherapie an einem Tisch, eingebettet im DHD LL.
- Ein Portfolio-Stück in einem Bereich, der Arbeitgeber im Serious-Games- und Digital-Health-Umfeld interessiert.

Schreib uns an!



Stepan Vedunov

stepan.vedunov@zhdk.ch

Elia Salerno

elia.salerno@zhdk.ch

Mehr zu Kymu

<https://kymu.ch/>