

STELLENAUSSCHREIBUNG

Bachelorarbeit, Masterarbeit, Praktikum

KONZEPTION UND ENTWICKLUNG EINER APP ZUR DEMENZVERLAUFSKONTROLLE

UMFELD

Im Rahmen des Forschungsprojekts PflegeCoDe wird am FZI ein interaktiver elektronischer Coach entwickelt, der technische, medizinische und organisatorische Lösungen miteinander verbindet, um krankheitsbedingte Einschränkungen positiv zu beeinflussen und für alle Akteure eine weit höhere Lebensqualität zu erreichen. Mit Hilfe einer mobilen Anwendung (App) soll die Diagnose von Demenz unterstützt und deren Verlauf analysiert werden.

AUFGABEN

Ziel der Arbeit ist es, mit Hilfe einer App die Entwicklung der Gedächtnisleistung von Menschen mit Demenz langfristig zu analysieren und trainieren, um Rückschlüsse auf deren aktuelle Verfassung ziehen zu können. Deshalb sollen neuartige Ansätze entwickelt werden, anhand derer sich eine individuelle Leistungsprüfung durchführen und die Gedächtnisleistung möglichst positiv beeinflussen lässt. Bei der Entwicklung der App benötigen wir Unterstützung in folgenden Bereichen, wobei man sich seinen Stärken entsprechend einbringen kann:

- Anforderungsanalyse und -management
- Konzeption einer App zur systematischen Gedächtnisprüfung und -training von Menschen mit Demenz
- Konzeption von Ansätzen zur Steigerung der Teilnehmerquote und Teilnahmehäufigkeit (Gamification)
- Implementierung der entwickelten Konzepte in Form einer mobilen App
- Einbindung der App in eine bestehende Web-Infrastruktur
- Test und Evaluation der App im Rahmen einer Studie

WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- eine wirtschafts- und industrienahen Arbeitsumgebung
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem jungen und motivierten Team

WIR ERWARTEN

- selbstständiges Denken und Arbeiten
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- hohe Eigenmotivation und Engagement
- Grundkenntnisse in HTML, JavaScript, Java, Android, C# oder iOS

IHRE BEWERBUNG

Bitte legen Sie Ihrem Anschreiben folgende Unterlagen bei:

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV), Prof. Dr. rer. nat. Wilhelm Stork
- Themen-Schwerpunkt: Eingebettete Systeme, Embedded Systems and Security, Gesundheitswesen, Medizinische Informationstechnik, Smart-Home-Technologien und AAL, Telemedizin und Health Care Services
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnik, Informationswirtschaft, Mathematik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen
- Kontakt: [Markus Schinle](#), schinle@fzi.de, Tel.: +49 721 9654-756