



Studentische Hilfskraft zur Entwicklung von Anwendungen für die AR Brille

Die Forschungsgruppe SECUSO (Security, Usability and Society) gehört zum Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB) an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften. Im Mittelpunkt unserer Forschung steht der Mensch: wir wollen die menschlichen Faktoren in den Bereichen Sicherheit und Privatsphäre genauer untersuchen. Dabei wollen wir Mechanismen entwickeln, die zum einen die Sicherheit und Privatsphäre der Benutzer adäquat schützen, zum anderen aber auch benutzerfreundlich sind.

Im Rahmen eines Projekts mit Facebook entwickeln wir sichere und nutzerfreundliche Authentifizierungsverfahren für Augmented Reality (AR) Brillen. Dabei sollen unterschiedliche Verfahren mit der Google Glass 2 und/oder der Microsoft HoloLens prototypisch umgesetzt werden. Hierzu suchen wir eine studentische Hilfskraft, die uns bei der Entwicklung der AR Anwendungen unterstützen kann.

Aufgabenfelder:

- Festlegung der Anforderungen an die Anwendung
- Entwurf von UI und Nutzerinteraktion
- Strukturierte Versionsverwaltung mit Git
- Dokumentation des Codes mithilfe eines GitHub-Wikis
- Implementierung der AR Anwendung und diverser Inputmechanismen

Ihre Voraussetzungen:

- Unabhängiges, eigenverantwortliches und strukturiertes Arbeiten
- Begeisterung für AR sowie Leidenschaft am Entwickeln innovativer Anwendungen
- Kenntnisse in Programmierung (Java, C# oder verwandte Sprachen)
- Grundkenntnisse in der IT-Sicherheit von Vorteil

Wir bieten:

- Abwechslungsreiche Arbeit mit starkem Bezug zum realen Nutzer
- Interdisziplinarität mit Schnittpunkten von Psychologie, Informatik, Design und HCI
- Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten
- Bei hohem Engagement Möglichkeit zur Mitarbeit bei Publikationen

Die Tätigkeit kann zum nächstmöglichen Zeitpunkt begonnen werden. Ihre aussagekräftige Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnis, kurzes Anschreiben (optional) und der Angabe der gewünschten Stundenanzahl pro Monat) schicken Sie bitte per E-Mail an reyhan.duezquen@kit.edu.