



Abschlussarbeit

Bachelor-/Masterarbeit inkl. Praxisphase

Incloud ist eine der führenden Enterprise App Agenturen Deutschlands. In unseren Darmstädter Büros entwickeln wir Cloud Anwendungen und Apps, die die Businessmodelle unserer Kunden digitalisieren.

Betrachtung von Aufwand und Nutzen von Augmented Reality Anwendungen in mobilen Applikationen

Mit der Einführung der Frameworks ARCore und ARKit sind die Hürden für die Umsetzung von sogenannten Augmented Reality (AR) Anwendungen auf Mobilgeräten auf einem Tiefststand angelangt. Zeitgleich beginnt die Technologie aufgrund der Immersivität und der durch sie eröffneten neuen Möglichkeiten und Anwendungsfällen gerade damit, ihre Hypekurve zu erklimmen und ist sehr gefragt. Der Bedarf an AR-Lösungen steigt stetig - aber zeitgleich ist es für viele Entwickler noch unbekanntes Terrain. Ziel dieser Arbeit ist es, einen Überblick über häufige Anwendungsfälle im Bereich AR zu erlangen und diese nach Aufwand und Portabilität zwischen ARCore und ARKit zu bewerten. Ist beispielsweise ein AR-Lineal oder Aufmaßwerkzeug noch in einem guten Kosten / Nutzen Verhältnis zu entwickeln oder handelt es sich bei den AR Tools um kostspielige Einzelentwicklungen?

Bestandteile

- Einarbeitung in die Möglichkeiten von **ARKit** und **ARCore** und Beschreibung des aktuellen Stands der Frameworks.
- Apps, Frameworks und SDKs nach stereotypen Anwendungsfällen durchsuchen.
- Generierung von Kriterien zur Bewertung der Anwendungsfälle.
- Gewichtung der Kriterien anhand der Aspekte Wirtschaftlichkeit und Übertragbarkeit zwischen den Plattformen.
- Bewertung der Anwendungsfälle.
- Verifizierung der Ergebnisse durch Umsetzung von Prototypen der besten Kandidaten.



Das erwartet Dich

- Kollegen, die Dich tatkräftig mit Tipps, Tricks und Vorschlägen unterstützen.
- Ein Coaching-Programm, bei dem Du durch erfahrene Dozenten mit fachlichem Background in regelmäßigen Abständen Tipps für den Aufbau der Arbeit und sinnvolle nächste Schritte erhältst.
- Echte, spannende Live-Projekte und funktionierende Buildsysteme, an denen Du Dich in geschützter Umgebung ausprobieren kannst.
- Ein vollständig agiles Unternehmen mit über 50 Mitarbeitern, das SCRUM atmet.
- Arbeiten in SCRUM-Squads aus 6 - 10 der nettesten Team-Kollegen der Stadt, die dich herzlich aufnehmen und unterstützen.
- Die wahrscheinlich beste Umgebung, um konstant dazulernen und jeden Tag ein bisschen besser zu werden.
- Ein Maß an Flexibilität, das die Verzahnung von Arbeit mit Studium, Klausuren und Abschlussarbeiten ideal ermöglicht.
- Ein moderner Tech-Stack, keine Legacy-Umgebung