



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.

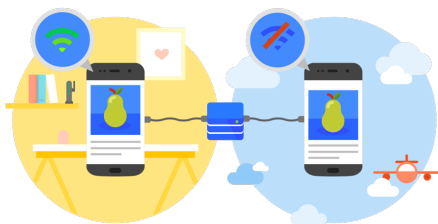
Betrachtung aktueller Grenzen von Progressive Web Apps auf mobilen Systemen

Als Alternative zur Entwicklung nativer Apps zeichnet sich ein Trend zu Progressive Web Apps (PWAs) ab. Diese vollständig auf Webtechnologien basierenden Anwendungen werden durch neue Entwicklungen moderner Browser, Webstandards und Endgeräte ermöglicht. Im produktiven Einsatz in Unternehmen gilt es, den Aufwand und somit die Kosten gering zu halten, aber trotzdem keine Abstriche im Look & Feel machen zu müssen. Anstelle einer vollständigen Neuentwicklung einer bereits bestehenden Webanwendung als native App kann mit Hilfe einer PWA die bereits vorhandene Webapplikation genutzt und an die Konnektivität und die Möglichkeiten mobiler Endgeräte angepasst werden.

Im Rahmen einer **Praxisphase** hast Du die Möglichkeit Dich in das Themengebiet einzuarbeiten. Du besprichst den aktuellen Status regelmäßig mit deinem Betreuer und stellst zum Abschluss die Ergebnisse einer Arbeitsgruppe vor.

Bestandteile

- Einarbeitung in PWAs - was zeichnet eine PWA aus, welche Techniken kommen zum Einsatz, welche Schnittstellen werden benutzt...
- Erstellung eines Kriterienkatalogs zur Evaluation des Entwicklungsaufwands sowie der End User Experience im Vergleich mit nativen Apps.
- Umsetzung einer Web-Anwendung als PWA.
- Erweiterung der PWA mit nativer Funktionalität wie Push-Notifications, Fotos oder Nutzen eines Gyroskops.
- Nutzung automatisierter Qualitätsprüfungs-Tools wie Lighthouse, um die Umsetzung der PWA messbar zu machen.
- Vergleich und Diskussion zu anderen Technologien wie Ionic und React Native.



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