

Opti4Apps

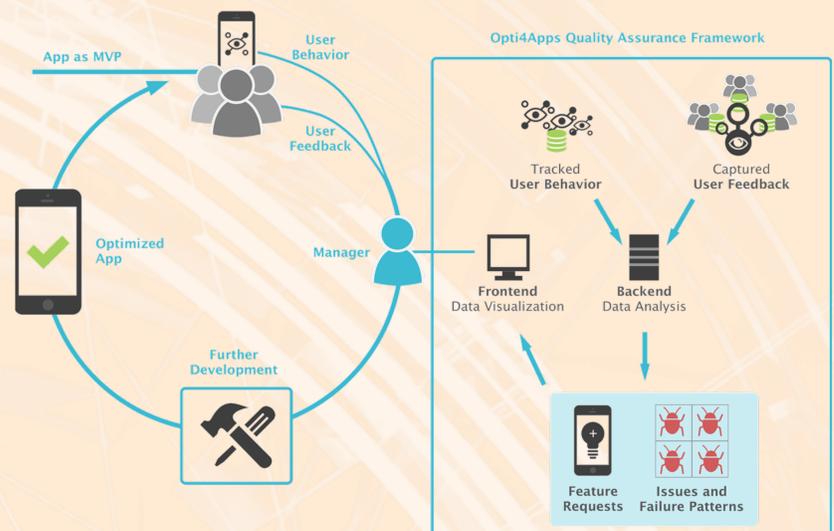
Optimierung von mobilen Applikationen durch einen Feedback-basierten Qualitätssicherungsansatz

Motivation

Kurze, iterative Produktentwicklungszyklen prägen den Markt mobiler Applikationen. Unternehmen gehen zunehmend dazu über Minimal Viable Products (MVPs) einzusetzen um innovative Geschäftsideen zur schnellen Marktreife zu führen. Ein MVP ist ein Produkt, das gerade genug Funktionen bietet, um erste Nutzer anzusprechen. Es wird eingesetzt um fundiertes Wissen für die weitere Produktentwicklung zu gewinnen. Doch wie positioniert man ein solches MVP schnellstmöglich am Markt und stellt dabei eine adäquate Qualität sicher? Welche Erkenntnisse kann man aus der automatisierten Interpretation des Nutzerfeedbacks gewinnen? Und wie können diese Erkenntnisse formalisiert werden? Diese und weitere Fragen werden im Projekt Opti4Apps untersucht.

Ansatz

Opti4Apps schafft einen an die MVP-Entwicklung adaptierten Qualitätssicherungsansatz. Den Kern des Projekts stellt ein semi-automatisiertes Framework zur Analyse und Interpretation von Benutzer-Feedback bzw. Nutzungsdaten dar. Nutzer können explizit oder implizit durch technische Mittel erhobene Nutzungsdaten als Feedback geben. Dieses Feedback wird analysiert, editiert, interpretiert und gewonnene Erkenntnisse hinsichtlich Qualität des MVP werden in die Produktentwicklung zurückgespiegelt. Ein wesentlicher Aspekt ist die Erkennung von Nutzungsmustern, die zu Fehlern führen oder als solche durch Nutzer wahrgenommen werden. Häufen sich diese, können Fehlerklassen gebildet werden und existierende Schwachstellen der mobilen Applikation werden aufgezeigt. Fehlerklassen mit typischen Fehlerursachen und Auswirkungen auf die mobile Applikation stellen Fehlermuster dar. Lerneffekte durch identifizierte Fehlermuster können die Qualitätssicherung in parallelen oder folgenden Iterationen verbessern.



Rollenspezifische Werkzeuge bilden das Frontend des Frameworks. Sie ermöglichen die Steuerung und so die die Nutzung der gewonnenen Erkenntnisse.

Ziele

- Kurze Entwicklungszyklen durch die Entwicklung von mobilen Applikationen als MVP
- Automatisierte Auswertung und Analyse von Benutzer-Feedback und Nutzungsdaten
- Fokussierte Qualitätssicherung anhand auftretender Fehlermuster

Partner



Kontakt

Mail michael.bauer@hs-heilbronn.de

Web www.opti4apps.de

Phone +49 (7131) 504 6744