

Verwendung von Methoden und Praktiken zur Unterstützung des Entwicklungsprozesses

Hintergrund

Die meisten Unternehmen entwickeln heute mit einem Ansatz, der traditionelle und agile Methoden und Praktiken kombiniert. In diesem Fall spricht man von hybriden Methoden oder Entwicklungsansätzen. Meistens bestehen hybride Ansätze aus einem Projektmanagement-Framework wie Scrum oder dem V-Modell, und verschiedenen Praktiken, die den Entwicklungsprozess unterstützen.

Beim Herleiten der Entwicklungsansätze ist es wichtig, die unterschiedlichen Phasen des Entwicklungsprozesses wie die Anforderungserhebung, das Qualitätsmanagement und die Entwicklung abzudecken. Dies ist nicht trivial, da die meisten Methoden nach Einschätzung von Forschern das Projektmanagement betreffen, und keine konkrete Unterstützung der Entwicklung und anderer Phasen liefern.

Aufgabe

Im Rahmen dieser Arbeit soll überprüft werden, ob die Annahme, dass die meisten selbstgewählten Entwicklungsansätze nicht alle relevanten Phasen des Entwicklungsprozesses abdecken, gerechtfertigt ist. Dazu soll zunächst mit einer Literaturstudie untersucht werden, was die ursprünglich angedachten Einsatzbereiche der Methoden und Praktiken sind, das heißt, welche Kategorien des Software Engineering Body of Knowledge von ihnen abgedeckt werden. Basierend auf dieser Klassifikation soll dann untersucht werden, ob in der Praxis genutzte Entwicklungsansätze alle Kategorien abdecken. Dazu steht ein großer Datensatz zur Verfügung, der unter anderem einen Überblick über verwendete Entwicklungsansätze liefert. In einem nächsten Schritt soll mit einer Umfrage in der Industrie überprüft werden, wofür die genutzten Methoden und Praktiken verwendet werden, d.h., was die primären Anwendungsbereiche sind. Diese Ergebnisse sind dann mit der Literatur abzugleichen, um Rückschlüsse über die Güte eines Entwicklungsansatzes basierend auf der Abdeckung des Entwicklungsprozesses zu ziehen.

Organisatorisches

Betreuer: Jil Klünder, jil.kluender@inf.uni-hannover.de

Beginn: jederzeit möglich