FG Software Engineering
Leibniz Universität Hannover
Welfengarten 1
3. Stock, Flur G

Bachelor-Arbeit

- zu vergeben -

Studie über die Verwendung von Vision Videos für die Requirements Communication

Hintergrund

Vision Videos dienen der Erstellung eines gemeinsamen Verständnisses zwischen Kunden und Entwicklern über ein zukünftiges System in seiner Zielumgebung, auch wenn das System noch nicht existiert. Dieses Verständnis ist entscheidend für eine erfolgreiche Kommunikation, damit das System richtig spezifiziert werden kann. Da die Erstellung von Vision Videos grundlegend mit Aufwand verbunden ist, sollten sie einen hohen Mehrwert durch weitere Verwendungsmöglichkeiten bieten. Eine Möglichkeit der weiteren Verwendung von Vision Videos, wäre die Weitergabe an Entwickler zur Kommunikation von Anforderungen. Dabei stellt sich die Frage, wie gut sich Vision Videos eignen, um die Anforderungen an ein System, welche ebenfalls textuell spezifiziert, zu identifizieren. Am Fachgebiet Software Engineering existieren bereits zu abgeschlossenen Software-Projekten Spezifikationen und zugehörige Vision Videos, die sich für eine solche Untersuchung eignen.

Aufgabe

In der Arbeit ist zunächst eine Einarbeitung in den Aufbau von empirische Beobachtung und Evaluationen erforderlich. Eine Option wäre hierbei das am Fachgebiet verfügbare Eye-Tracking-System zu verwenden, welches ebenfalls ein Erlernen des Umgangs mit dem System erfordert.

Anschließend gilt es ein Studien-Design zu entwickeln; es enthält Angaben über die Ziele und gewünschten Beobachtungen, über die Zielgruppe und viele Details der Durchführung. Das Studien-Design ist im Selbstversuch mit 1-2 Testprobanden zu erproben und ggf. zu überarbeiten.

Anschließend ist die Evaluation durchzuführen, wobei die Resultate analysiert und dokumentiert werden. Dies enthält statistische Auswertungen, Interpretationen ggf. im Vergleich zu ähnlichen Studien und die Beschreibung im Rahmen der Ausarbeitung. Wir legen dabei großen Wert auf eine wissenschaftlich nachvollziehbare Auswertung und Formulierung.

Es soll auf Basis der Ergebnisse untersucht werden, ob sich Vision Videos für die Requirements Communication eignen, weil sie die Übermittlung relevanter Systemanforderungen unterstützen und entsprechende Vorteile bieten.

Organisatorisches

Betreuer: M.Sc. Oliver Karras, 0511-762-5971, oliver.karras@inf.uni-hannover.de
Beginn: ab sofort