

ADR-Manager Studiendesign

Adr-Manager ist ein webbasierter Adr-Editor, die für Architectural Decision Annotation mit GitHub benutzt wird.

Ziele und Messverfahren

Ziel der Feldstudie ist die Evaluation der Usability, Ästhetik und Akzeptanz der App im Kontext von Meetings. Dafür werden sowohl quantitative als auch qualitative Messverfahren verwendet, um Verbesserungspotential für die ADR-Einsetzung abzuleiten. Tabelle 1 zeigt welche Messverfahren für jedes Evaluationsziel angewendet werden.

Evaluationsziele	Messverfahren
Effektivität	Zeitmessung von erfolgreich durchgeführten Aufgaben
Pragmatische und hedonische Qualitäten	Mini AttrakDiff (Bertram et al., 2010)
Demographische Daten	Personalisierter Fragebogen
Verbesserungspotential	Notizen des Beobachters

Tabelle 1: Evaluationsziele und Messverfahren

Die unabhängige Variable in diesem Experiment ist: Art der Editierung von ADR-Files. Die kontrollierte Variable ist die Erfahrung der Teilnehmer, die mittels Fragebogen vor dem Experiment erfasst wird. Die abhängige Variable, die gemessen wird, ist die Zeit. Als Versuchsplan wird Within-group angewendet.

Die aufgestellten Hypothesen:

- Es besteht ein Unterschied in der Effizienz zwischen manuelle und webbasierte Ausfüllung von Adr-Berichten.

Notizen

- WENN der Teilnehmer Erfahrung mit ADR hat -> DANN wird weniger Zeit gebraucht und
- WENN weniger Zeit gebraucht wird -> DANN ist die Usability gut

In unserem Fall wäre also genau festzulegen bei welchen Teilnehmern (z.B. Alter), in welchem Gebiet (z.B. FrontEnd/BE/UI/Architectural Decision), bei welchem Einflussfaktor (z.B. Erfahrung), in welchem Zustand (z.B. xxxx), welche Zielgröße (z.B. SoftwareEntwickler?) mit welcher Messmethode zu welchem Zeitpunkt bestimmt werden soll.

Diese präzise Hypothese muss aber schlussendlich noch in eine empirisch prüfbare Aussage übersetzt werden (Operationalisierung). Das heißt, die Variablen müssen mess- und beurteilbar sein. Die Erfahrung müssen also z.B. in Kategorien eingeteilt werden, und auch die Zielgröße

könnte als Verhältnis von Zeit zur Erfahrung angegeben werden. Aus den einzelnen Messgrößen ergibt sich schließlich auch die Wahl der geeigneten statistischen Auswertungsmethode. Des Weiteren wird anhand der Hypothese auch deutlich, welche Erhebungsmethode und welcher Studientyp für die Beantwortung der Fragestellung genutzt werden sollte (Instrumente).

Ziel der Studie stark eingrenzen

Verhaltensbasierte Messverfahren sollen bevorzugt werden

Durchzuführende Aufgaben angemessen zuschneiden, sodass diese leicht zu verstehen sind und zu dem aktuellen Kontext in Beziehung stehen