

Interruptability Detection on Mobile Devices

(Anja Bachmann; bachmann@teco.edu)

Vor allem im Bereich des Experience Samplings, der Ecological Momentary Analysis oder des ambulanten Assessments sind Abfragen an Nutzer teilweise unvermeidlich, aber sehr wichtig. Wo früher noch über Erinerungen und Wecker an das Ausfüllen von analogen Fragebögen oder das Schreibens von Tagebüchern erinnert wurde, so erfolgt heutzutage alles digital.

Über Notifications werden die Nutzer gebeten, im Rahmen einer App ihre Angaben vorzunehmen.

Problematisch ist es nur, wenn man in einer ungünstigen Situation die Notification schickt, sie zu penetrant ist (z.B. lautes Klingeln oder Vibrieren) oder zu häufig Notifications gesendet werden. Dies kann dazu führen, dass Nutzer aus Studien aussteigen oder in der Schnelle der Situation falsche Angaben machen. dies soll natürlich vermieden werden.

Fraglich ist jedoch einerseits, wann man den Nutzer am Mobilgerät am ehesten stören kann und andererseits wie lange kann man eine Notification problemlos hinauszögern, sodass sich der Nutzer noch erinnert. Wir wollen diese „Interruptability“ in verschiedenen Kontexten untersuchen!

Aufgaben:

- Führen von Interviews oder Umfragen zum Erfassen passender Kontexte
- Implementieren von Klassifikatoren für diese Kontexte („Interruptability Detectors“)
unter Android unter Nutzung verfügbarer Sensoren und APIs
- Evaluation im Rahmen einer Nutzerstudie