

Ceiling Notifications - Ergonomische Anforderungen für Benachrichtigungen an interaktiven Decken

Thema:

Ceiling Notifications - Ergonomische Anforderungen für Benachrichtigungen an interaktiven Decken

Art:

BA, MA, FP, EP

Betreuer:

Raphael Wimmer

Student:

N.N.

Professor:

Florian Echtler

Status:

Entwurf

Stichworte:

ceiling interaction, study, evaluation

angelegt:

2013-10-31

Hintergrund

Im Rahmen des Forschungsprojekts „Ceiling Interaction“ untersuchen wir, wie große Displays an Zimmerdecken die Mensch-Computer-Interaktion unterstützen und erweitern können. Weitere Gedanken zu diesem Thema im Paper „TODO“.

Zielsetzung der Arbeit

Ziel dieser Arbeit ist, herauszufinden, wo an der Decke und in welcher Form Benachrichtigungen besonders auffällig bzw. besonders wenig störend sind.

Konkrete Fragestellungen wären z.B.:

- wie groß muss an der Decke dargestellter Text sein, damit man ihn aus den Augenwinkeln wahrnimmt?
- welche Farben bzw. Farbänderungen an der Decke sind besonders auffällig oder wenig störend?
- welche Blinkfrequenzen sind besonders auffällig oder wenig störend?
- wie gut kann man unterschiedliche Icons oder Formen unterscheiden?

Konkrete Aufgaben

Konkret sollen folgende Teilaufgaben bearbeitet werden:

- Literaturrecherche bzgl. menschlicher Wahrnehmung, Design von Hinweis-/Warnmeldungen
- begründete Auswahl verschiedener Benachrichtigungsmodi für die Studie
- Planung und Implementierung einer Studie zu diesen Aspekten auf Basis eines existierenden Test-Frameworks (in Java/Processing).
- Durchführung einer Benutzerstudie mit ca. 16 Teilnehmern
- Auswertung der Studienergebnisse
- Erstellen von Richtlinien für Benachrichtigungen an der Decke
- Dokumentation der Ergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung

Erwartete Vorkenntnisse

Grundkenntnisse Java, Statistik

Weiterführende Quellen

Nach Absprache mit dem Betreuer.

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:

https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/ceiling_notifications?rev=1383224734

Last update: **31.10.2013 13:05**

