

Übungsblatt 2 – Mensch-Maschine-Interaktion 2

Aufgabe 1: Konzeptentwicklung (Gruppenaufgabe, 3 Punkte)

Entwickeln sie ein Konzept für eine Anwendung auf einer interaktiven Oberfläche. Interaktion kann mittels einem oder mehrerer Finger oder mittels physikalischer Objekte stattfinden. Mögliche Themengebiete sind:

Sim4Health:

Basierend auf dem Evoluce Table-Top Display sollen verschiedene medizinische Simulationen für die medizinische Ausbildung erstellt werden. Dafür wird ein übergeordnetes Navigationskonzept benötigt, welches verschiedene Aspekte der Anwendung ansteuert und konfiguriert (z.B. Schwierigkeitsgrad). Ziel sollte es sein am Ende des Seminars Konzepte für die Navigation (Sitemap) in Form von Papierschablonen zu haben. Eine Zusammenarbeit mit Medizinerinnen und Informatikern bietet

eine gute Gelegenheit für ein interdisziplinäres Projekt. Weitere Infos unter: <http://sim4health.com>

Bei Interesse an diesem Thema bitte bis spätestens 28.10.2010 bei Bettina Conradi melden!

Sim4Health

Interaktion am Curve:

Neben rein horizontalen und vertikalen Oberflächen gibt es auch gebogene interaktive Oberflächen, wie z.B. Curve (LMU München) oder Benddesk (RWTH Aachen). Überlegen Sie sich eine Anwendung, die die horizontale und vertikale Fläche sinnvoll miteinander verknüpft.

Weitere Infos unter: <http://www.curve-project.org>



Eigenes Thema:

Sie können auch ein eigenes Konzept erarbeiten. Beachten Sie dabei aber unbedingt, welche Arbeiten es in diesem Bereich schon gibt bzw. was Sie an bestehenden Ansätzen verbessern können.

Verfassen Sie ein Paper (Minimum 2 Seiten), in dem Sie ihr Konzept beschreiben (Template: <http://www.acm.org/sigs/publications/proceedings-templates>). Fertigen Sie zum besseren Verständnis einfache Skizzen oder Mockups dazu an. Gehen Sie auch auf die vermutlichen Probleme ein, die dieses Szenario mit sich bringt (z.B. Textausrichtung bei Kollaboration) und erwähnen Sie verwandte wissenschaftliche Literatur. Orientieren Sie sich beim Aufbau des Papers an anderen wissenschaftlichen Arbeiten (z.B. 1. Introduction: Problemstellung beschreiben, 2. Related Work: andere Arbeiten in diesem Bereich, 3. Konzept: Idee vorstellen, 4. Conclusion & Outlook: Zusammenfassung der Erkenntnisse, Ausblick auf weitere Schritte).

Aufgabe 2: Präsentation (Gruppenaufgabe, 1 Punkt)

In der Übung stellen Sie ihr Konzept Ihren Kommilitonen vor. Bereiten Sie dafür Folgendes vor:

- **Folien für einen 1-Minuten-Vortrag:** In einer Minute stellen Sie Ihr Konzept kurz vor. Versuchen Sie dabei den interessantesten Aspekt Ihrer Anwendung herauszugreifen und nicht ALLES zu präsentieren. Die Folien werden zu Beginn der Übung gesammelt und anschließend auf der Webseite veröffentlicht. Achten Sie daher auf das Copyright verwendeter Medien.
- **Poster:** Im Anschluss an die Kurzvorträge findet eine Poster Session statt. Gestalten Sie ein Poster (A4 ausreichend), mit dem Sie ihr Konzept visualisieren und präsentieren können. Inhalt des Posters können z.B. die Skizzen ihrer Anwendung sein.

Wichtig: Wegen einem Feiertag am Montag, 01.11.2010, müssen die Übungsgruppen 1 und 2 leider entfallen. Bitte besuchen Sie eine Übung am Dienstag, 02.11.2010.

Abgabe

Bitte geben Sie Ihre Lösung zu Aufgabe 1 als .pdf-Datei bis zum 03.11.2010 10:00 Uhr im UniWorx Portal (<http://www.pst.ifi.lmu.de/uniworx>) als Gruppenabgabe („MMI2 Gruppenabgabe“) ab.