



Übungsaufgabe 9

Einzelarbeit
Abgabe: 11.07.2018, 9:00

Zoomable File System Representation

Entwerfen und skizzieren Sie ein Konzept für eine Benutzerschnittstelle mit Zoomfunktion für einen Dateimanager auf einem Tablet. Auf geringster Zoomstufe ist das gesamte Dateisystem mit allen Dateien zu sehen. Auf maximaler Stufe wird der Inhalt der einzelnen Dateien angezeigt (z.B. ein Bild, ein PDF Dokument). Dateien sollen dabei auf dieser Stufe geometrischen Zoom zur Verfügung stellen.

Beachten Sie folgende Anforderungen:

- Benutzerschnittstelle mit Touchscreen
- Bildschirmauflösung mit 1920x1200 Pixeln
- Dateisystem ist hierarchisch aufgebaut (Ordner und Dateien)
- Große Anzahl von Dateien (mehr als 100000)

Aufgaben:

1. Beschreiben Sie Ihr Konzept und diskutieren Sie wo (und warum) semantischer und geometrischer Zoom zum Einsatz kommen. Erläutern Sie Ihr Interaktionskonzept und das Modell an welchem sich Ihr Design anlehnt.
2. Skizzieren Sie wichtige Ansichten, welche Ihr Konzept auf unterschiedlichen Zoomstufen darstellt. Zeigen und beschreiben (ein Satz) Sie mindestens:
 - eine Ansicht auf minimaler Zoomstufe
 - zwei Ansichten auf maximaler Zoomstufe (vor dem Öffnen eines Dokumentes)
 - fünf Ansichten, welche das Konzept mithilfe von Zwischenzoomstufen beschreiben

Fragebogengestaltung

Entwerfen Sie einen Fragebogen zum Thema *Studieren in München* mit mindestens 10 Fragen. Dabei sollen sowohl geschlossene wie auch offene Fragen verwendet werden.

Versuchen Sie zu vermeiden persönliche Daten zu erheben. Überlegen Sie welche datenschutzrechtlichen Aspekte zu beachten sind. Gibt es ethische Gesichtspunkte die Sie bedenken müssen?

Aufgaben:

1. Erstellen Sie Ihren Fragebogen als offline und online Variante
 - **offline:** PDF Dokument
 - **online:** Online-Fragebogen mit einem frei verfügbaren Werkzeug (oder selbst programmiert)
2. Diskutieren Sie die Problematik der Datenerhebung. Legen Sie Ihren Schwerpunkt insbesondere auf Anonymität, ethische Vorgehensweise und das Akquirieren von Teilnehmern. (ca. 150-200 Wörter)

Diary Study (Optional)

Beschreiben Sie in eigenen Worten was eine *Diary Study* ist und wozu diese verwendet werden kann. Diskutieren Sie die Stärken und Schwächen.

Abgabe

Die Abgabe erfolgt über den UniWorX Kurs. Bitte laden Sie dort ein PDF Dokument hoch, welches alle Aufgaben umfasst sowie Link/Quellcode Ihres Onlinefragebogens. Sollten Sie keinen Zugriff auf UniWorX haben, können Sie alternativ die Abgabe per Mail an mmi1@um.ifi.lmu.de einreichen.

Punktevergabe

Für diese Abgabe erhalten Sie 3 Bonuspunkte.