

Übungsblatt 6 – Informationsvisualisierung

Aufgabe 1: Team und Projekt

Entscheiden Sie sich für eines der folgenden Projekte (für Einzelheiten schauen Sie bitte in die Übungsfolien). Suchen Sie sich ggfs. eine passende Gruppe aus.

- a) Projekt 1: Glyphen – Einzelbearbeitung
- b) Projekt 2: PubDB – max. 2 Personen
- c) Projekt 3: DBLP – max. 3 Personen

Sollten Sie das Projekt in einer Gruppe bearbeiten, erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe1“, der die Namen (und cip Kennungen) der Team-Mitglieder als .txt enthält.

Aufgabe 2: Projektskizze und Projektplan

Entwerfen Sie (ggfs. mit Ihrer Gruppe) ein Konzept für die Visualisierung für das Projekt, für das Sie sich in Aufgabe 1 entschieden haben. Die Mindestanforderungen an die unterschiedlichen Projekte entnehmen Sie bitte den Übungsfolien.

- a) Führen Sie (ggfs. mit Ihrer Gruppe) ein Brainstorming durch, in dem Sie die wichtigsten Funktionen Ihrer Visualisierung erarbeiten.
- b) Erstellen Sie eine Projektbeschreibung/Projektskizze, in der die Visualisierung zusammengefasst und erklärt wird. Gehen Sie hierbei bitte auch auf die Interaktiven Aspekte und die verschiedenen Sichtweisen ein. Erstellen Sie in diesem Schritt auch schon Mock-ups Ihrer Visualisierung.
- c) Erstellen Sie ein Gantt Chart, in dem der Ablauf Ihres Projekts beschrieben wird. Achten Sie auch darauf, dass Sie maximal 9 Wochen zu Ihrer Verfügung haben.

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe2“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält. Pro Team soll nur eine Lösung abgegeben werden.

Aufgabe 3: Graphen

- a) Erstellen Sie einen zur folgenden Matrix passenden Graph.

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
V1	0	1	0	0	1	1	0
V2	0	0	1	1	0	0	0
V3	1	0	0	1	1	1	0
V4	1	0	0	0	0	0	1
V5	0	1	0	0	0	1	0
V6	0	0	0	1	0	0	1
V7	1	1	1	0	0	0	0

- b) Was könnten Zahlen größer als 1 in den Einträgen bedeuten?
- c) Kann man bereits der Matrix entnehmen, ob der Graph gerichtet oder ungerichtet ist? Begründen Sie.

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe3“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält.

Abgabe

Geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 08.12.2011 12:00 Uhr über das Uniworx Portal (<https://uniworx.ifi.lmu.de/>) ab.