

UE Informations-visualisierung

http://ieg.ifs.tuwien.ac.at/~gschwand/teaching/infovis_ue_ws10/

Leitung:

Wolfgang Aigner

aigner@ifs.tuwien.ac.at
<http://ieg.ifs.tuwien.ac.at/~aigner/>
 Tel: (01) 58801-18833
 Sprechstunde: nach Vereinbarung

Theresia Gschwandtner

gschwandtner@ifs.tuwien.ac.at
<http://ieg.ifs.tuwien.ac.at/~gschwand/>
 Tel: (01) 58801-18843
 Sprechstunde: nach Vereinbarung

October 11, 2010

UE Informationsvisualisierung

1

Anmeldung

Über TISS

Einteilung in **3er Teams**

An-/Abmeldezeitraum:

bis 25.10.2010

October 11, 2010

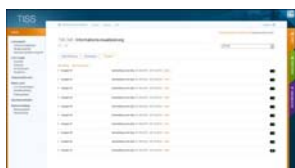
UE Informationsvisualisierung

2

Organisation

1

TISS



An-/Abmeldung

<https://tiss.tuwien.ac.at/course/courseDetails.xhtml?courseNr=188308&semester=2010W>

October 11, 2010

2

UE Homepage



Aufgabenstellungen
 Termine
 Organisatorisches

http://ieg.ifs.tuwien.ac.at/~gschwand/teaching/infovis_ue_ws10/

UE Informationsvisualisierung

3

UE Wiki
 Homepage



Übungsausarbeitung
 Kommentare
 Bewertungen

http://www.infovis-wiki.net/index.php/Teaching:TUW_-_UE_InfoVis_WS_2010/11

3

Übungsaufgaben

Aufgabe 0: Wiki Basics (-25.10.10)

Aufgabe 1: Workshop Designprinzipien
 (05.11.10, 11:00 - 14:00, Seminarraum d. Inst. 188)

Aufgabe 2: Aktuelle InfoVis Methoden (-17.11.10)

Aufgabe 3: Interaktive Visualisierungen (-17.01.11)

October 11, 2010

UE Informationsvisualisierung

4

Aufgabe 0: Wiki Basics

Die Übung wird größtenteils über ein "Wiki" System abgewickelt.

Sprache: **ENGLISCH!**

Ziele:

Erlernen von Grundkenntnissen von Wiki Systemen

Vertrautmachen mit dem InfoVis:Wiki

Schaffung der Basis für die weiteren Übungsaufgaben

Aufgabe 1:

Workshop Designprinzipien

Verbessern von schlechten graphischen Darstellung

Ziele:

- Beschäftigung mit statischen Grafiken
- Erkennen von Fehlern/Unzulänglichkeiten
- Begründung, warum die vorliegende Grafik eine schlechte Visualisierung ist
- Verbesserung/Redesign der Grafik
- Erklärung der vorgenommenen Verbesserungen

Aufgabe 1:

Workshop Designprinzipien

Verbessern von schlechten graphischen Darstellung

Ort: Seminarraum d. Inst. (188)

Zeit: 05.11.2010, 11:00 - 14:00

Grafiken werden in Kleingruppen überarbeitet

Präsentation von Kritiken und verbesserten Grafiken

Anwesenheitspflicht!

Aufgabe 2:

Aktuelle InfoVis Methoden

Zusammenfassung eines Artikels aus der
Informationsvisualisierung

Ziele:

- Beschäftigung mit Themen aus der Informationsvisualisierung
- Ausarbeitung eines vorgegebenen InfoVis Artikels
- Richtiges Anführen von Quellen / Zitieren

Aufgabe 3:

Interaktive Visualisierungen

Analyse, Design und die Implementierung eines interaktiven Prototypen

Ziele:

- Beschäftigung mit Interaktionstechniken
- Analyse eines vorgegebenen Anwendungsgebiets / Datensatzes
- Entwurf einer interaktiven Informationsvisualisierungstechnik anhand eines vorgegebenen Anwendungsgebiets / Datensatzes
- Praktische Umsetzung eines theoretischen Entwurfs

Aufgabe 3:

Interaktive Visualisierungen

Analyse, Design und die Implementierung eines interaktiven Prototypen

Protovis:

<http://vis.stanford.edu/protovis/>

JavaScript toolkit

Viele Visualisierungen & Interaktionen out-of-the-box

Bestehende Visualisierungen verwenden und ggf. adaptieren

Bewertung

Punkteaufteilung

Aufgabe 0: Wiki Basics	5
Aufgabe 1: Workshop Designprinzipien	20*
Aufgabe 2: Aktuelle InfoVis Methoden	20
Aufgabe 3: Interaktive Visualisierungen	55
gesamt:	100

* Bei Aufgabe 1 (Workshop) besteht **Anwesenheitspflicht** für ALLE TeilnehmerInnen. Für eine positive Beurteilung des Übungsteils müssen alle Aufgaben beurteilt werden. Pro Tag Abgabeverzug gibt es 5 Punkte Abzug.

Termine

Datum:	Zeit:	Beschreibung:
11.10.2010	16:00 h	Vorbesprechung
25.10.2010	24:00 h	Deadline An-/Abmeldung
25.10.2010	24:00 h	Abgabe Aufgabe 0 (Wiki Basics)
05.11.2010	11:00-14:00	Abgabe Aufgabe 1 (Workshop Designprinzipien)
17.11.2010	24:00 h	Abgabe Aufgabe 2 (Aktuelle InfoVis Methoden)
17.01.2011	24:00 h	Abgabe Aufgabe 3 (Interaktive Visualisierungen)