Information Visualization Tutorial

WS 2009 / 2010

Organisation

Was muss ich dafür tun?

* Bring dich in den Diskussionen ein!

* Kein unentschuldigtes Fehlen! (bitte vorherige Ankündigung bzw. Attest)

* Bearbeite die gestellten Aufgaben!

(Lesen von wissenschaftlichen Arbeiten, Programmieraufgaben, Präsentationen)

(* für benoteten Schein/ECTS: Mündl. Prüfung)

Wozu Übungen?

InfoVis/z

Die Vorlesung zeigt was es *ist*.

Die Übung zeigt wie man es *macht*.

Welche Themen sind geplant?

* Introduction to InfoVis (*IBM ManyEyes, Wordle*)

* Data sets (How and where to get them? *Web APIs, Dapper, Python*)

* Design (Human perception, Requirements, *Processing)*

* Prototyping/Implementation (*Processing, ProtoVis, prefuse (flare)*)

* Evaluation (mostly theoretical)

Wie werden die Termine aussehen?

30

* Brainstorming zu einem InfoVis Problem

* Diskussion über das aktuelle Paper

15

(* Präsentationen)

45

* Überblick über ein neues Thema

Brainstorming

Worüber?

* Jede Woche wird ein Datenset vorgegeben, sowie Aufgaben die sich mit der Visualisierung erfüllen lassen sollen
* Basierend darauf sollen Visualisierungskonzepte entworfen werden
* Achtet auf Codierung und Interaktion!

Wie?

* 10 Minuten Brainstorming

* 5 Minuten Zusammenfassen

* 15 Minuten Präsentation / Diskussion

Regeln

* Deferred judgment

* Build on the ideas of others

* Quantity matters

* Encourage wild ideas

* Stay on topic

* Only one person speaks

Thema

Datenset: * komplette Webhistorie einer Menge von Benutzern

* Persönliche Mitteilungen von Benutzer zu Benutzer und darin enthaltene URLs

* Timestamps für jedes Objekt

Aufgaben: * Finde die am häufigsten besuchte Seite allgemein/pro Benutzer!

* Finde Gruppen von Benutzern die sich kennen und Gruppen die einen ähnlichen Geschmack haben!

* Verfolge wie sich eine neue URL über das soziale Netzwerk verbreitet!

* etc.

March   April   May   June

http://lastgraph3.aeracode.org/

http://www.research.ibm.com/visual/projects/history_flow/

http://www.flickr.com/photos/matrushka/3662526618/

http://vis.cs.ucdavis.edu/~ogawa/codeswarm/

http://www.win.tue.nl/~cwillems/

http://diametunim.com/blog/?p=111

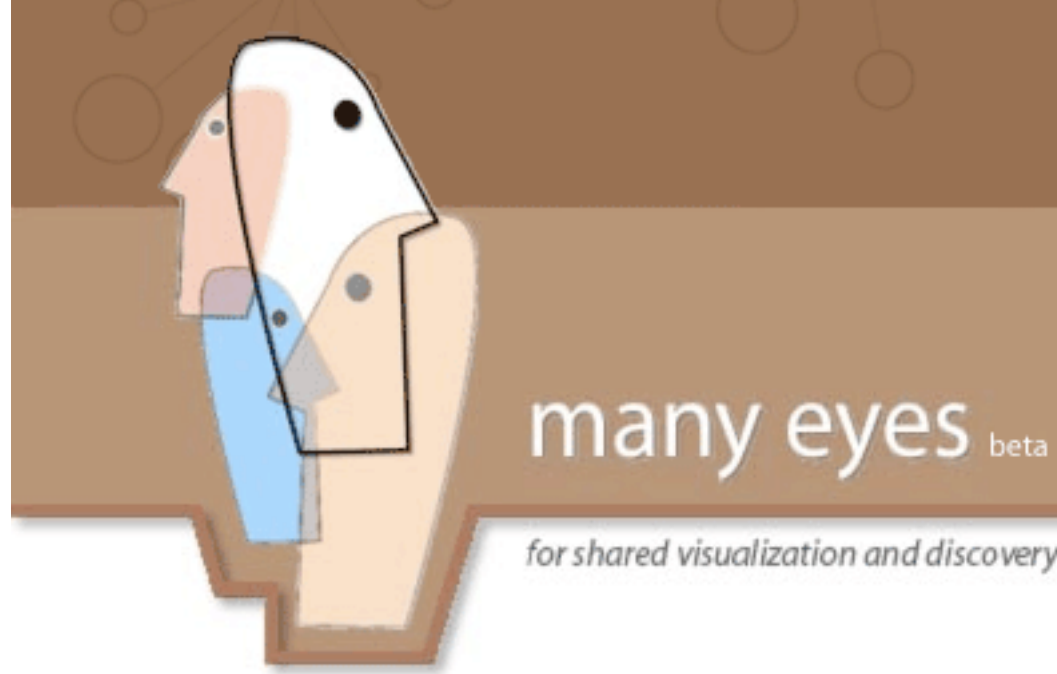http://vis.stanford.edu/protovis/ex/napoleon.html

"The purpose of Information Visualization is
Insight not pictures."

Shneiderman
(1999)

http://www.cs.umd.edu/~ben/

http://manyeyes.alphaworks.ibm.com/manyeyes/