

Altklausurenfragen Informationsvisualisierung

July 9, 2019

Was sind die Phasen des Information Seeking Mantra?

- Overview - see overall trends
- Zoom and Filter - see smaller subset of data, based on criteria
- Details on demand - see values of data when interactively selected

Was ist Softwarevisualisierung? + 3 Eigenschaften nennen Visualization of artifacts related to software and its development **Structure, evolution, behavior**

Was sind Isotype? Isotype is a method of displaying (statistical) information in pictogram form. An example from the lecture is the number of ships in the shipping fleets of different countries.

Was sind Sparklines? Wie können sie verwendet werden? + Beispiel zeichnen Sparklines are small, word sized "summaries" of timelines. They can be used to show trends in data. They could be used to show the trend of global warming or the downward trend of coral reef populations.

Nennen Sie 4 ästhetische Kriterien für das Graphzeichnen

Abbildung zu Gestaltgesetz gegeben [war das zur Stetigkeit]. Gesetz nennen und erklären.

Treemap in Adjazenzmatrix umwandeln

Vergleich von geometrischem und semantischem Zoom

Was ist Edge-Splatting?

Vergleich: Vor- und Nachteile von Line Chart (y-Achse: Prozent, x-Achse: Merkmale (statt Zeit)) und Star Plot

Was ist der Unterschied zwischen Informationsgrafiken und Informationsvisualisierung?

Erläutern Sie wie Tarantula funktioniert. Erfolgreiche und fehlerhafte Testfälle. Gehen Sie auf Helligkeit und Farbgebung ein.

Was ist eine Evolution Matrix? Welche Phänomene kann man daran beobachten?

Wie unterscheiden sich unabhängige und abhängige Variablen in einem kontrollierten Experiment?

Infografik vs. Informationsvisualisierung

Jeweils zwei Vor und Nachteile von 3D Visualisierung anhand von Beispielen erklären

Was sind die Vorzüge und Nachteile von der Node-Link- und der Adjazenmatrixdarstellung?

Erklären Sie Class-Blueprintdiagramme anhand einer Skizze

Jackson Diagramm und Konrtollflussdiagramm malen

Was ist ein Forward Memory Referenzmuster?

Cognitive Dimension Frameworks

3 Phasen von Visualisierungspipeline