

Prüfungsprotokoll InfoVis WS 2017/18

Wie kann man Texte darstellen? Erklären+Freiheitsgrade immer nennen

- Word cloud
- Word tree
- Phrase net
- Steam graphs: Allgemein erklären; Arten, die Grundlinie zu bestimmen aufzählen, also warum gibt es die verschiedenen Ansätze; Welche Anwendung hatten wir dazu in der letzten Übung, wie wurde da vorgegangen?
- Natural Language Processing; Twitter Beispiel aus Vorlesung nennen, sowie weitere Anwendungen aus Vorlesungen

Welche Darstellungsmöglichkeiten hatten wir zu Hierarchien gemacht? + Erklären

- Stacked: node-link-diagrams, icycle (sunburst)
- Nested: tree map
- Intended

Was sind multivariate Daten, wie kann man diese darstellen? Erklären+Freiheitsgrade und Anwendungen aus der Vorlesung werden gefragt

- Parallele Koordinaten (Skizze zeichnen)
- Scatter Plot Matrix (Skizze zeichnen)
- Parallel Sets: Für welche Daten sind die eigentlich gut? -> kategorische (Skizze zeichnen)
- Iconbasierte Methoden:
 - o Star plot (skizzieren)
 - o Chernoff faces
 - o Stick figure (skizzieren); Anwendung aus der Vorlesung? Wetter, die stick figures wurden an den jeweiligen Ort gesetzt
- Pixelbasierte Methode

Was sind Graphen?

Beispielanwendungen für Graphen?

- Facebook als Netzwerk, Schulklasse, Client-Serverarchitektur

Was ist der Unterschied zwischen einem Graphen einer Client-Serverarchitektur und einem sozialen Netzwerk? -> Kanten!

Wie kann man wichtige Knoten identifizieren?

- Centralities erklären (teilweise anhand eines Graphen); Laufzeit von Betweenness wissen+erklären können; Gleichung zu Pagerank wissen
- Zu Communities und Modularität sind wir zeitlich nicht mehr gekommen