

Übungsblatt 2 – Informationsvisualisierung

Aufgabe 1: Heatmaps

Machen Sie sich mit Heatmaps vertraut (z.B. über Recherche im Internet).

- a) Was wird mit einer Heatmap dargestellt?
- b) Nennen Sie 3 Anwendungsgebiete für Heatmaps und bewerten Sie, ob diese Art der Visualisierung in dem jeweiligen Anwendungsfall sinnvoll ist. Begründen Sie Ihre Antwort.

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe1“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält.

Aufgabe 2: Heatmaps

Unter [1] finden Sie eine Visualisierung basierend auf Heatmaps. In dieser wird die Häufigkeit der Tastennutzung auf einer Standard QWERTY-Tastatur für beliebige Texte visualisiert.

- a) Erstellen Sie einen Beispieltext in Deutsch (oder Englisch), der mindestens 100 Wörter enthält. Dieser Text darf aus anderen Quellen kopiert werden. Wenden Sie ihn auf die Visualisierung an. Speichern Sie das entstandene Bild.
- b) Diskutieren Sie die Visualisierung. Was können Sie aus dem Ergebnis ableiten? Gehen Sie hierbei auch auf die Wichtigkeit verschiedener Buchstaben ein (z.B. im Hinblick auf andere Alphabete, wie das Morsealphabet).

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe2“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält. Die Grafik kann ebenfalls als PDF, sowie als PNG oder JPEG angegeben werden.

Referenzen

1. Patrick Wied. Keyboard Heatmap. <http://www.patrick-wied.at/projects/heatmap-keyboard/> last visited: November 2, 2011

Abgabe

Geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 10.11.2011 12:00 Uhr über das Uniworx Portal (<https://uniworx.ifi.lmu.de/>) ab.