Dokumentation Informationsvisualisierung

1. Themenauswahl
2. Welche Datenbank wurde verwendet? (Quelle)
3. Festlegen der Datenvisualisierung
4. Umsetzung
5. Aufteilung der Arbeit

1. Themenauswahl

Todesfälle und -ursachen von Polizisten in der USA

2. Datenaufbereitung

CSV - Entfernen der Inselstaaten -> keine Karte dafür

- Entfernen der Hunde -> kein Sinn

- Entfernen von US/RR/RP/CZ da keine geographische Zuordnung möglich/sinnvoll

3. Festlegen der Datenvisualisierung

CSV-Dateien vereinfacht und gekürzt: Hunde und Nicht-Staaten entfernt

Kategorien festlegen

Layout:

Visualisierung mit Hilfe einer USA-Landkarte mit den Staatsgrenzen

Dynamische Farbänderung der einzelnen Staaten je nach ausgewählten Kategorie

Zeitstrahl/ - linie

Slider zum Auswählen des gesuchten Zeitraums (Kumulierte Anzahl der Todesfälle bis zu dem ausgewählten Zeitpunkt)

Checkboxen mit Dropdown-Funktion für die Kategorien (Todesursache)

Mouseover-Funktion: Aufpoppen eines Graphs mit Informationen (Name, Todesursachen und Zahlen) zu dem jeweiligen Staat

Legende für die verschiedenen Farben, welche die Todesursachen repräsentieren

Staaten per Klick auswählbar, der ausgewählte Staat wird farblich gehighlightet und die Staatsgrenze hervorgehoben

Gesamtanzahl der Todesfälle bis zu diesem Zeitpunkt

Anteile der Todesursachen bisher und in diesem Jahr in einem Tortendiagramm

4.Umsetzung

5. Aufteilung der Arbeit