

Protokoll MDWE-Projekt

1. Dezember 2014 – 2. Treffen

Anwesend:

Alexander Lorz, Markus Heider, Armin Schnabel, Sophia Krause (Protokollführer)

Besprechung des Projektes

- User Interface
 - o keine losgelösten Funktionen
 - o Funktionen sollen sich einbetten in User Interface
 - o Heatmap in Sidebar darstellen
 - o Funktionen: Autoscroll und Clone To Mobile
 - Autoscroll: zum meist bearbeiteten Teil des Dokumentes scrollen
 - Clone to Mobile: auf mobile Device steuern
- Heatmap
 - o Berechnung auf Client Seite
- Vorgehensweise
 1. Numerisches Modell und Datenstruktur bestimmen
 2. grafische Struktur für Darstellung der Heatmap aus numerischem Modell bestimmen
 3. 1D-Funktion aus numerischem Modell zur Bestimmung des Viewports berechnen
 4. geeignete Darstellung der 1D-Funktion
 5. Kopplung zu mobilem Endgerät
- Numerisches Modell
 - o Array, welches Zeilen des Dokuments beinhaltet
 - o pro Zeichen ein Feld
 - o Idee
 - bearbeitetem Feld Zahl zuweisen, wo Bearbeitungen (hinzufügen, verändern von Zeichen) stattfinden
 - o Idee 2
 - ausprobieren, ob benachbarte Felder auch niedrigerer Zahl zugewiesen bekommen
 - o Halbwertsfunktion
 - umgekehrter Logarithmus oder Integer abziehen
 - alle 0,5 Sekunden Zahl verkleinern
 - o Was passiert bei Löschen?
- grafische Struktur
 - o Algorithmus, wie aus numerischem Modell/Datenstruktur Grafik gerendert werden kann

- SVG eventuell nicht gut geeignet, da langer Rendering-Prozess
- Idee
 - Array als Quadrat auffassen
 - Zahlen Sättigungswerte zuweisen, daraus Farbe bilden
- 1D-Funktion
 - Idee
 - Werte einer Zeile miteinander addieren, um lokales Maximum zu bestimmen
 - daraus Viewport bestimmen
 - Problem
 - was bei mehreren lokalen Maxima?
 - wie können nah aneinander liegende Bearbeitungen dargestellt werden?
- Darstellung der 1D-Funktion
 - Darstellung des Viewports
 - in Sidebar
- Kopplung des Geräts
 - QR-Code scannen
 - Server weiß welcher PC dazu gehört
 - SockJS nutzen zur Kommunikation

Ziele bis zum nächsten Treffen:

- Pflichtenheft erweitern
- Pluginmodell anschauen
- Überlegungen Algorithmus für numerisches Modell
- Datenstruktur

Nächstes Treffen:

Freitag, 05.12.2014: 09:30, voraussichtlich (vor) INF 2081 (Büro Alexander: INF 2045)