

Benutzerhandbuch PRG Gruppe 1_3

1 Einleitung

Dieses Handbuch dient Programmierern als Anleitung zur Benutzung der Applikation in unseres Abschlussprojektes. Im Handbuch werden die Verwendung der Benutzeroberfläche und des Backends erläutert.

2 Start des Servers

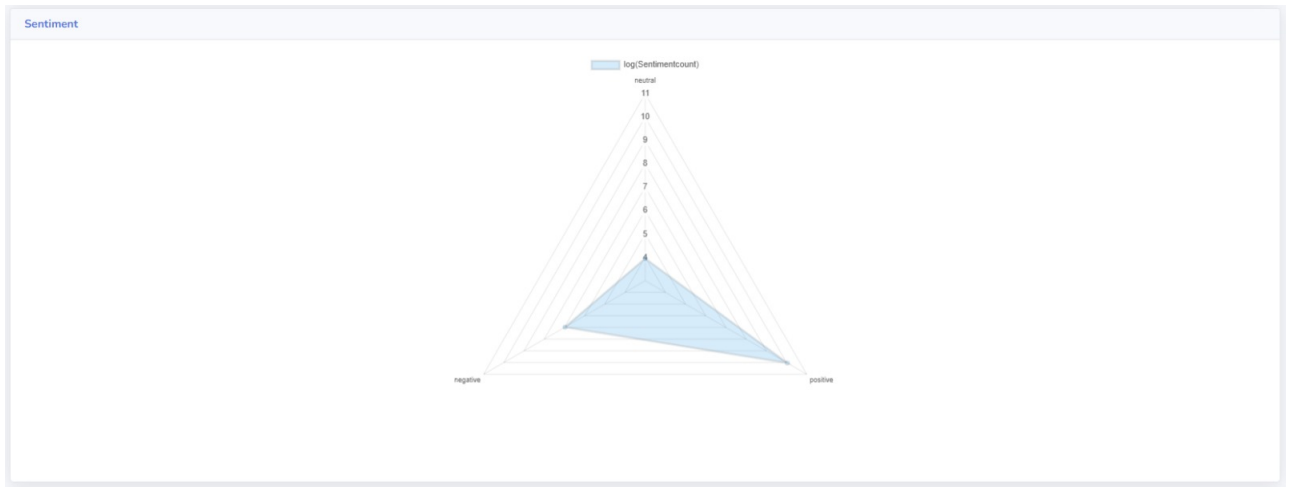
Den Server startet man indem in den Quellcode die Datei server.java startet. Damit läuft dann die Rest-Schnittstelle und es ist eine Verbindung zur Datenbank aufgebaut und eine Daten Kommunikation ist möglich. Der Start des Servers kann eine kurze Zeit dauern.

```
server Listening on Port 4567
00:01:47.372 [Thread-0] INFO log - Logging initialized @33085ms to org.eclipse.jetty.util.log.Slf4jLog
00:01:47.424 [Thread-0] INFO EmbeddedJettyServer - == Spark has ignited ...
00:01:47.424 [Thread-0] INFO EmbeddedJettyServer - >> Listening on 0.0.0.0:4567
00:01:47.427 [Thread-0] INFO Server - jetty-9.4.31.v20200723; built: 2020-07-23T17:57:36.812Z; git: 450ba27947e13e6bbaa8cd1ce7e85a4461cacc1d; jvm 17.0.2+8
00:01:47.443 [Thread-0] INFO session - DefaultSessionIdManager workerName=node0
00:01:47.443 [Thread-0] INFO session - No SessionScavenger set, using defaults
00:01:47.444 [Thread-0] INFO session - node0 Scavenging every 60000ms
00:01:47.467 [Thread-0] INFO AbstractConnector - Started ServerConnector@7faa023d{HTTP/1.1, (http/1.1)}{0.0.0.0:4567}
00:01:47.467 [Thread-0] INFO Server - Started @33181ms
```

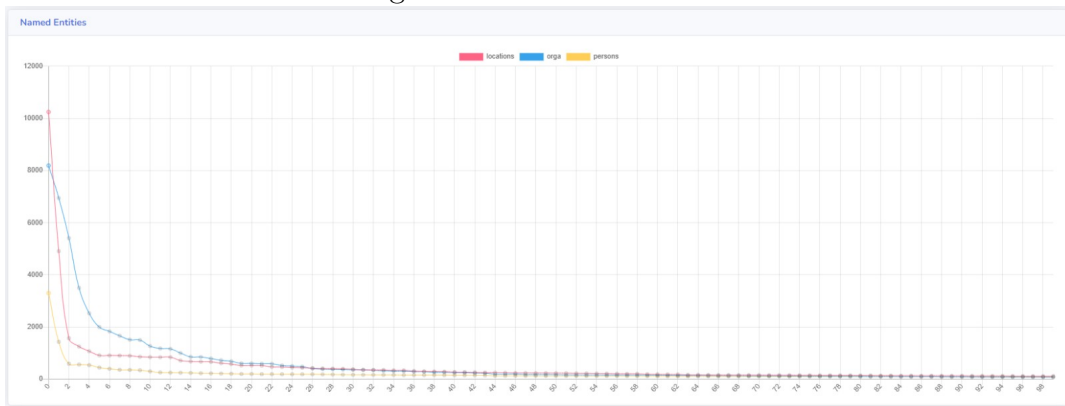
Es kommt auch eine Mitteilung wann der Server bereit ist Anfragen anzunehmen.

3 Umgang mit der Benutzeroberfläche

Der Data Visualiser basiert auf dem SB-Admin 2 Dashboard. Am Anfang sieht man eine Übersicht über viele Charts. Im folgenden wird schritt für schritt durchgegangen wo was steht. Damit man sich auf der Seite zurecht findet.



Nach den Tokens folgen die Sentiments. Diese sind als Radarchart visualisiert. Es wurden hierzu die einzelnen Sentiment Werte alle sortiert nach positiven, negativen und neutralen Werten. Die Werte wurden dann alle aufsummiert und für eine besser Übersicht ziehen wir den Logarithmus aus den Sentiments.



Nach den Sentiments folgen die Named Entities diese sollten als Multiline-Chart visualisiert werden. Im Oberen Bereich der Chart findet man die Legende. Bei den Named Entities werden die Top 100 Entities aus dem jeweiligen Bereich angezeigt. Das ist auch gut so den sonst wäre diese Chart sehr schnell sehr unübersichtlich.

Speech Texthighlighting

ID1911100200

Analyze Text

Name: Angela Merkel

Partei: CDU

Fraktion:

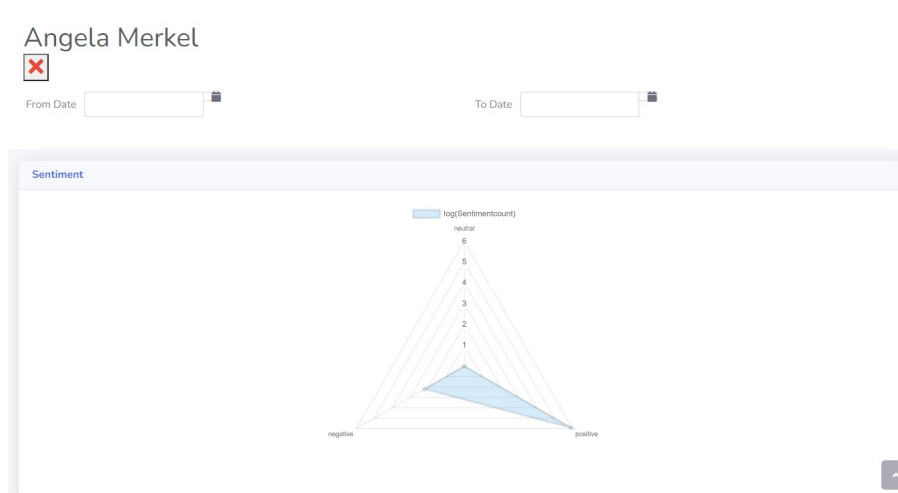
Legende: Persons Location Organisations

Dr. Angela Merkel, Bundeskanzlerin, Herr Präsident, Liebe Kolleginnen und Kollegen! Diese Haushaltsdebatte 2019 findet in Zeiten weltweiter großer Veränderungen und Kräfteverschiebungen statt. Die Europäische Union erlebt in wenigen Monaten den Austritt eines wichtigen Mitgliedstaates, den Austritt des Vereinigten Königreichs. Wir haben nach wie vor nach meiner festen Überzeugung alle Chancen, ihn geordnet hinzubekommen. Die Bundesregierung wird sich auch bis zum letzten Tag dafür einsetzen, dass das möglich ist. Aber ich sage auch: Wir sind auch auf einen ungeordneten Austritt vorbereitet. Es bleibt aber dabei: Nach dem Austritt des Vereinigten Königreichs haben wir einen wirtschaftlichen Wettbewerber vor unserer eigenen Haustür, auch wenn wir enge außen- und sicherheitspolitische Kooperationen beibehalten wollen, auch wenn wir freundschaftlich verbunden sein wollen. 70 Jahre Bundesrepublik, 30 Jahre nach dem Ende des Kalten Krieges zeigen sich global völlig neue Muster der Kräfteaufteilung. Es gibt auf der einen Seite eine nach wie vor starke Macht – man kann sagen: eine Supermacht USA –, ökonomisch und militärisch. Europa ist dieser Supermacht im Wertesystem verbunden, und trotz aller Meinungsverschiedenheiten gibt es eine tiefe Gemeinsamkeit. Aber es gibt keinen Automatismus mehr wie im Kalten Krieg, dass die Vereinigten Staaten von Amerika schon die Beschützerrolle für uns Europäer übernehmen werden. Europas Beitrag wird hier stärker gefordert. Wir haben auf der anderen Seite China mit einem anderen politischen System, mit einem rasanten ökonomischen Aufstieg, mit wachsenden militärischen Kräften, nicht eingebunden in irgendwelche Abrüstungsregime. Ich konnte mich letzte Woche bei meinem Besuch in China wieder davon überzeugen, mit welcher unglaublichen Dynamik und Entschlossenheit dort die Entwicklung voranschreitet. Damit ist natürlich klar – das habe ich auch in China deutlich gemacht –, dass China auch für die globale, multilaterale Ordnung eine zunehmende Verantwortung hat. Deutschland tut gut daran, mit China in allen Bereichen Kontakte zu pflegen, wirtschaftlich, aber auch in den verschiedenen Dialogformaten, die wir haben – Rechtsstaatsdialog, Menschenrechtsdialog –, in denen wir auch unterschiedliche Meinungen austragen können. Ich habe bei meinem Besuch auch wieder darauf hingewiesen, dass die Einhaltung der Menschenrechte für uns unabdingbar ist. Das gilt insgesamt, und das gilt auch im Blick auf die Situation in Hongkong, wo wir das Prinzip „ein Land, zwei Systeme“ weiter für richtig halten. Meine Damen und Herren, die wachsende Rivalität zwischen den Vereinigten Staaten von Amerika und China gleichzeitig auch das geostrategische Wiedererstarken Russlands haben natürlich tiefgreifende Folgen für uns in Europa. Wir als Europäer stehen einerseits durch den Austritt des Vereinigten Königreichs geschwächt da – man muss das so aussprechen –, auf der anderen Seite ist es aber auch genau die Stunde, neue Stärke zu entwickeln. Ich finde, das, was Ursula von der Leyen

Zu guterletzt folgt die Volltextanalyse. Im oberen Bereich der Card kann man eine Rede über das Suchfeld auswählen. Und mit einem Knopfdruck wird die ausgewählte Rede analysiert. Dazu werden die Named Entities gehighlighted und die Legende dazu findet man unter dem Redner Bild. Zu der Rede wird wie erwähnt ein Rednerbild angezeigt und auch der Name und die Parteizugehörigkeit der Redner:innen.

3.1 Unter-Dashboard

Wie oben erwähnt kann ein Unter Dashboard zu dem Übersichts-Dashboard hinzugefügt werden. Das neue Dashboard wird immer am Ende des Übersichts-Dashboard hinzugefügt und beinhaltet die Filter Eingabe als Überschrift. Hier ein Beispiel wie das ganze aussieht:



Auf dem X Button unter der Überschrift kann das Dashboard auch ganz einfach wieder gelöscht werden.

4 Optional: Daten in die Datenbank schreiben

Um Die Protokolle in die Datenbank zu schreiben muss man einfach nur den Protokollhandler im Ordner fileExtractor starten und schon kann es losgehen. Die Verbindung zu unseren Datenbank passiert automatisch.