

## Projektdokumentation Gruppe\_8\_4

Im Rahmen des PPR Abschlussprojektes sollte ein Parliament Sentiment Radar in Gruppenarbeit erstellt werden, welcher die Parlamentsprotokolle der 19. Und 20. Legislaturperiode des Deutschen Bundestags verarbeitet und analysiert. Im Folgenden wird das Projekt abschließend dokumentiert.

Ausgehend von dem uns gegebenen zeitlichen Rahmen von fünf Wochen haben wir unser Projekt zunächst grob in fünf Phasen aufgeteilt und diese in wöchentlichen Meetings spezifiziert. Die Phasen beliefen sich grob auf:

1. Parlamentsdaten abfragen und alle nötigen Java Funktionen erstellen
2. Die Daten in die Datenbank bekommen und nötige Ergänzungen und Änderungen vornehmen
3. REST Schnittstelle und Swagger.io
4. Dashboard
5. Dokumentation und letzte Änderungen

Wir haben die Aufgaben so untereinander verteilt, dass jeder von uns in jeder Phase To-Do's hatte und jeder die Chance hatte an jeder der 4 Aufgaben mitzuarbeiten.

Die erste Phase verlief in der Zeit vom 26.01.22 bis 23.02.22 und hat sich inhaltlich auf Aufgabe 2 beschränkt. Wir haben die Aufgaben wie folgt verteilt:

- @Vanessa: Kreieren einer Datenstruktur, die XML-Dateien einliest und die entsprechenden Objekte erstellt (2 a)
- @Ben: Erstellung des MongoDBConnectionHandlers, welcher Datenbankobjekte Erstellen, Lesen, Updaten, Löschen, Aggregieren und Zählen kann. (2 b)
- @Emmelina: Bundestagsprotokolle parsen (2 c)
- @Sebastian: Abfragen um die Meta-Daten der Abgeordneten erweitern (2 d)
- @Ben: Pom und NLP Methoden (2 e)

Die Aufgaben konnten weitestgehend unabhängig voneinander gestartet werden. Es gab gewisse Abhängigkeiten bzgl. des Aufbaus der Klassen und den Formatierungen, über welche wir uns regelmäßig ausgetauscht haben, so dass wir auch ohne die Ergebnisse der Anderen final zu sehen, in der Lage waren einzeln unsere Aufgaben zu bearbeiten. Am Ende der Bearbeitungswoche haben wir uns unsere Ergebnisse vorgestellt und die Aufgaben für die kommende Woche spezifiziert und verteilt.

Die zweite Phase verlief in der Zeit vom 02.02.22 bis zum 07.02.22. Wir haben die Aufgaben wie folgt verteilt:

- @Sebastian, @Emmelina: Zusammenfügen und Verknüpfung der bisherigen Sachen (2)
- @Ben: Daten in die Datenbank laden (2 e)
- @Alle: REST Brainstorming, Überlegen welche Pfade wir brauchen und wie wir diese nennen können (2 f)
- @Vanessa: Package-/Klassendiagramm erstellen (1 b)
- @Sebastian: Modifikation einiger Klassen, Benutzung von INIT (2)

Die Aufgaben konnten diesmal vollkommen unabhängig voneinander geschehen. Am Ende der Woche gab es wieder ein Wrap-Up und wir haben uns unsere Ergebnisse gezeigt und die Aufgaben der kommenden Woche festgelegt.

Die dritte Phase verlief in der Zeit vom 08.02.22 bis zum 15.02.22 und hatte als Hauptziel die REST Schnittstelle aufzusetzen. Die Aufgaben wurden wie folgt verteilt:

- @Ben, @Sebastian: REST Schnittstelle aufsetzen
- @Vanessa: Aufsetzen der Dokumentation der REST Schnittstelle mit Swagger.io
- @Emmelina: Initiales Dashboard und MockUp erstellen

In dieser Phase gab es gewisse Abhängigkeiten zwischen der REST Schnittstelle und der Dokumentation mit swagger.io. Durch unsere gemeinsame Planung der API, konnte das Aufsetzen der Dokumentation schon gestartet werden, jedoch ging das Testen erst nach Fertigstellung. Das Dashboard konnte unabhängig von den anderen Sachen aufgesetzt werden. Am Ende der Woche gab es wie immer ein Wrap-Up wo wir uns unsere Ergebnisse gezeigt haben und die Aufgaben der kommenden Woche festgelegt haben.

Die vierte Phase verlief dann in der Zeit vom 16.02.22 bis zum 23.02.22. In dieser Phase ging es um das Aufsetzen des Dashboards, also Aufgabe 3. Die Aufgaben aus Aufgabe 3 wurden wie folgt verteilt:

- @Ben: Erstellung der JavaScript Methoden zum Plotten der Graphen für (b 3) und (b 5)
- @Vanessa: Erstellung der JavaScript Methoden zum Plotten der Graphen für (b 1), (b 2) und (b 4)
- @Sebastian: Aufsetzen einer Multi-Tab-Funktionalität zum Erstellen von Unterdashboards (d)
- @Emmelina: Aufsetzen der Kalenderfunktion (c)

Die Aufgaben konnten unabhängig voneinander gestartet werden, jedoch waren das Erstellen der Multi-Tab-Funktion und der Kalenderfunktion in gewissem Maße auf die Plotmethoden angewiesen, weshalb wir in ständigem Austausch waren.

Die fünfte finale Phase verlief in der Zeit vom 24.02.22 bis zum 27.02.22 und ging hauptsächlich um die restlichen Aufgaben aus Aufgabe 1 und 4, die die Dokumentation betroffen haben. Die Aufgaben wurden wie folgt verteilt:

- @Alle: Dokumentation der eigenen Funktionen und Klassen mit JavaDoc
- @Ben: Methoden um Datumsfunktion erweitern
- @Sebastian: Benutzerhandbuch schreiben (4 b)
- @Vanessa: Projektdokumentation schreiben (4 c)
- @Vanessa: UseCase-Diagramm erstellen (1 a)

Insgesamt lässt sich über unsere Projektarbeit sagen, dass wir sehr gut als Gruppe agiert haben, eine faire Aufgabenverteilung hatten und uns realistische Ziele gesetzt haben. Wir haben unsere Aufgaben weitestgehend in den vorgesehenen Zeitslots erfüllt und haben uns immer unterstützt.