

Projektverlauf basierend auf Gantt-Diagramm

Phase 0: Erstes Gruppentreffen und Vorbereitung (23.12.22 - 08.01.23)

In Phase 0 haben wir unsere ersten Treffen vor der Veröffentlichung der Gruppenaufgabe abgehalten. Dafür haben wir einen Gruppenserver auf Discord eingerichtet, auf dem wir uns kennengelernt und über unsere Probleme und Lösungen bei den ersten vier Aufgaben gesprochen haben. Wir haben im Voraus versucht, die beste Implementierung aus unseren gemeinsamen Lösungen auszuwählen.

Phase 1: BackEnd XMLs und Datenbank (09.01.23-25.01.23)

"In Phase 1 haben wir uns direkt nach Veröffentlichung der Aufgabe zusammengesetzt und sind alle Aufgaben durchgegangen. Wir haben über die Datenstruktur gesprochen und die Skizze eines ersten UML-Diagramms erstellt sowie uns über das Gantt-Diagramm informiert. Anschließend haben wir unser weiteres Vorgehen besprochen und die Aufgaben für das Backend aufgeteilt: Gruppe 1 (Andrej, Julian, David) und Gruppe 2 (Edvin, Eric, David).

Andrej hat sich um den Scraper zum Download der XML-Dateien von der Bundestagswebsite gekümmert, während David die Klassenstruktur implementiert hat. Nach Abschluss der Implementierung konnte sich Julian gemeinsam mit David an den Stammdaten-Parser setzen. Währenddessen hat sich Andrej um den Scraper für die Bilddatenbank gekümmert. Edvin und Eric haben parallel den Zugang zur Mongo-Datenbank erstellt.

Anschließend haben Julian und Andrej den Protokoll-Parser erstellt, während Eric, Edvin und David die NLP-Analyse der Parlamentsdaten mithilfe von Dummy-Daten implementiert haben.

Wir waren die ganze Zeit im Kontakt und haben über unsere Probleme und Lösungen gesprochen, so dass die Gruppen nicht statisch waren.

Phase 2: FrontEnd (23.01.23-17.02.23)

Die zweite Phase lässt sich in mehrere Unterphasen gliedern, da sich die Aufgabenstellung hauptsächlich auf die Gestaltung der Website und die Integration neuer Inhalte im Vergleich zu den Einzelabgaben konzentrierte. Es gab somit einen fließenden Übergang von Phase 1 zu Phase 2. Während Julian und Andrej den Parser in den finalen Zügen fertigstellten, kümmerten sich David, Eric und Edvin um die Anbindung der API mittels Java-Spark. Edvin und David waren für das Datenmanagement zuständig und stellten sicher, dass der Datentransfer von der Datenbank zur Website funktioniert. Eric erstellte die ersten Routen und eine vorläufige Homepage. Nach Abschluss des Parsers wurden nicht sofort alle Protokolle in die Datenbank geladen, sondern es wurde weiterhin mit Dummy-Daten gearbeitet, um den Parser auf Fehler und Unstimmigkeiten zu überprüfen und den Arbeitsprozess zukünftig nicht zu behindern. Erst

nach mehreren Testläufen mit wenigen Protokollen wurden schließlich alle Protokolle vollständig in die Datenbank geladen.

In einem weiteren längeren Meeting haben wir die Frontend-Aufgaben aufgeteilt, welche aus verschiedenen Unteraufgaben bestanden. Eric hat sich um die Visualisierung der Reden gekümmert, während Edvin für das Redner- und Kommentatorennetzwerk verantwortlich war. Julian hat das Login-Management übernommen, während Andrej und David sich um das Dashboard gekümmert haben.

Diese Aufgaben haben uns vor Herausforderungen gestellt und teilweise zu Deadline-Verschiebungen geführt, insbesondere das Kommentatornetzwerk aufgrund der großen Datenmenge und Unübersichtlichkeit, die d3-Graphen aufgrund der unterschiedlichen Daten und der längeren Ladezeiten des Dashboards sowie das Login-Management aufgrund der Cookie-Generierung.

Im letzten Sprint haben sich David und Edvin um die LateX-Generierung und den PDF-Download gekümmert. Hierbei hatten wir Verständnisprobleme, was unter einzelnen Bausteinen gemeint ist. Eine weitere Komplexität lag darin, eine vollständige PDF-Datei generieren zu können. Es gab mehrere Möglichkeiten, die bei anderen Gruppen zwar funktioniert hatten, bei uns jedoch nicht zum Ziel führten. Zeitgleich hat sich Eric um den Protokoll-Editor gekümmert.

Phase 3: Dokumentation (09.01.23-17.02.23)

Die dritte Phase lief phasenübergreifend und begann schon vor dem 09.01.2023 an. Wir haben unsere Organisation bereits auf Discord strukturiert und mehrmals telefoniert. Wir hatten nicht nur Gruppen-Meetings, sondern auch spontane Einzeltelefonate, falls jemand Hilfe benötigte. Das Gantt-Diagramm haben wir während unserer Gruppen-Meetings gemeinsam ausgefüllt, welches für alle Mitglieder als Excel-Dokument online abrufbar war. Für jede Gruppensitzung haben wir uns Notizen gemacht und Fragen notiert, die wir im Tutorium stellen konnten. Der Code wurde während des Schreibens dokumentiert und vor der Abgabe noch einmal durchgesehen. Die Mockups und das Handbuch wurden von allen Mitgliedern für den jeweiligen Aufgabenbereich erstellt und am Ende zu einem Dokument zusammengefügt.

Phase 4: Abgabe (17.02.23-17.02.23)

Am Tag der Abgabe haben wir uns nochmal zusammengesetzt und die Abgabe gemeinsam hochgeladen.