

Projektdokumentation zum Projektverlauf der Abschlussübung im Programmierprojekt

Andrej Artuschenko
Lennart Darge
Leander Hermanns
Manuel Aha

Grobe Einteilung

Backend: Leander Hermanns und Manuel Aha
Frontend: Andrej Artuschenko und Lennart Darge

Protokoll

28.01.2022

Fortschritt

Die Gruppe hat sich nach einige Tagen nach der Veröffentlichung des Aufgabenblatts virtuell getroffen. Leider konnte jedoch Andrej __ nicht teilnehmen aus verständlichen privaten Gründen. Wir haben uns kennen gelernt und uns über den bisherigen Verlauf des Programmierpraktikum ausgetauscht. Dann wurden Vorlieben für die Aufgabenverteilung geklärt und die Verantwortlichkeiten den Teilnehmer zugewiesen. Das Ergebnis war, dass sich Lennart und Andrej auf das Frontend konzentrieren werden, wobei Leander und Manuel sich um das Backend kümmern werden. Nach näherem Betrachten des Aufgabenblattes wurde festgestellt, dass zuerst eine Erstellung eines GANTT-Diagramms notwendig ist, was mit weiteren Diagrammen folgt, um einen guten Überblick der Projektstruktur zu bekommen. Dann wurde der 2.1 als nächster Termin vereinbart.

Ziele

- Bis zum nächsten Treffen die Erstellung aller Diagramme, die in der ersten Aufgabe enthalten sind.

01.02.2022

Fortschritt

Leider konnte Andrej durch schwierige Umstände nicht mit dem Projekt anfangen, wodurch die Aufgabenverteilung im ersten Zusammenkommen nicht der entsprechenden Durchführung getroffen hat. Dadurch müssen die Diagramme von den anderen Gruppenmitglieder nachgeholt werden, was den Auftakt zum richtigen bearbeiten des Softwareproblems verschiebt. Die Diagramme wurden den Personen zugeteilt, die deren Aufgabenfeld abdeckt. Somit ist ein weiteres Treffen für die Diagramme nicht notwendig und ein eigenständiges Beginnen der Programmierung ist möglich.

Ziele

Allgemein

- Diagramme fertig stellen
- Überblick über das gewählte Aufgabenfeld verschaffen

Backend

- MongoDB Verbindung aufbauen
- Ersten Operatoren für die Datenbankverwendung erstellen
- Verständnis über Java Spark gewinnen

Frontend

- Erste Graphen erstellen (mit Testdaten)

08.02.2022

Fortschritt

Alle Diagramme wurden fertig gestellt. Außerdem wurde erfolgreich eine Datenabnkverbindung aufgebaut und das Hinzufügen und Entfernen von Dokumenten ermöglicht. Die ersten Graphen für das Frontend funktionieren auch schon.

Leistung

GANTT-Diagramm (Manuel Aha)

UseCase-Diagramm fpr Clientseite (Lennart Darge)

UseCase-Diagramm für Serverseite (Leander Hermanns)
Package-Diagramm für Serverseite (Leander Hermanns)
Klassen-Diagramm für Serverseite (Leander Hermanns)
Mock up (Lennart Darge)

2.

- a) (Manuel Aha)
- b) (Leander Hermanns und Manuel Aha)

3.

- a) (Lennart Darge und Leander Hermanns)
- b) (Lennart Darge)

Ziele

- Plenarprotokolle aus der Webseite fetchen
- Protokolle auf die Datenbank ziehen
- Protokolle für weitere Aufgaben verwerten
- Weitere Vorbereitungen im Frontend vollziehen

15.02.2022

Fortschritt

Das Holen der Plenarprotokolle erwies sich als schwieriger als zuerst angenommen. Sehr viel schwieriger. Da nicht bewusst war, dass webcraping-Fähigkeiten gebraucht werden und diese nicht vorweisbar sind von jemanden, braucht diese Aufgabe länger als angenommen. Das hält die Bearbeitung anderer Aufgaben auf, die alle auf diese Protokolle basieren. Während dessen habe die anderen Gruppenmitglieder anhand einzelner xml Dateien ihre Bereiche vorbereitet.

Leistung

Nichts vorweisbar in dieser Woche

Ziele

Die Protokolle aus der Webseite ziehen und verwerten

22.02.2022

Fortschritt:

Gegen Ende der Woche konnte endlich erfolgreich die Protokolle gezogen werden. Daraufhin wurden entsprechende parsing Arbeiten erstellt und angewendet.

Weitere vollendete Arbeiten im Frontend konnten nicht vorgezeigt werden, da der Erfolg mit dem Einlesen der Protokolle sehr spät zuStande kam.

Leistung

2

c) (Manuel Aha)

Ziele

- Rest der Aufgaben so vollständig wie möglich fertig stellen

25.02.2022

Fortschritt:

In kürzester Zeit wurde eine Reihe von Aufgaben fertig gestellt. Durch die ganzen Vorbereitungen konnten eine Menge Aufgaben abgehackt werden.

Jedoch bleiben immer noch viele Aufgaben offen und die Bonusaufgabe wird nicht realistisch. Außerdem wurden jeweils nur 100 JCAS Objekte entwickelt, weil die Zeit fehlt diese lange Prozesse für alle Protokolle durchzuführen.

Leistung

2

d) (Manuel Aha)

e) (Leander Hermanns)

3

d) (Lennart Darge)

Ziele

- Dokumentationsaufgaben

- Fertigstellung so vieler Aufgeb n wie möglich

27.02.2022

Fortschritt:

Der Abgabezustand wurde erreicht. Es wurde nachträglich die Prüfung der Protokolle erstellt, die vor dem einfügen in die Datenbank erfolgen soll.

Dieser erschaffene Code verträgt sich nicht mit dem Einholen der Bilder der Abgeordneten.

Diese Probleme sind in dieser kurzer Zeit schlecht zu lösen.

Leistung

2

f) (Leander Hermanns)

BenutzerHandbuch (Lennart Darge)

Projektprotokoll (Manuel Aha)

Zusammenfassung

Leider konnte Andrej aus privaten Gründen sich nicht am Projekt beteiligen wie am Anfang erwartet. Es war vorgesehen, dass er Lennart beim Backend unterstützt, was dann leider ausgefallen ist. Generell hat dies das Projekt etwas verzögert. Es wurden nicht alle Aufgabenteile vervollständigt, jedoch steht ein solides Grundgerüst, was die meisten Aufgaben abdeckt. Die Schwierigkeit mancher Teilaufgaben, die als sehr einfach erschienen, haben der Gruppe überraschenderweise sehr viel Zeit gekostet (Java Spark, Webscraping).