

Arbeitsjournale IPA Elias Mattern

Tag 1: Donnerstag, 9. März 2023

Arbeitszeiten: 8:00 – 12:00 / 13:00 – 17:00

Ausgeführte Arbeit:

Nr.	Vorgang	Aufwand in Std.
1.1	Navigation erweitern und Seiten Template anlegen	1
1.2	Parameter Controller erstellen	3
4.1	Dokumentaion schreiben	4

Zeitplan: Grösstenteils eingehalten

Hilfsmittel: Internetrecherche über Wasserfallmodell

Aufgetretene Probleme: Filtern der Parameter im Backend

Tagesüberblick:

Zu Beginn meiner IPA habe ich ein privates GIT Repository erstellt. Dieses dient dazu, die IPA Dokumente zu versionieren. Den Vormittag habe ich damit verbracht, meinen IPA Bericht aufzusetzen. Begonnen habe ich mit meinem Zeitplan. Diesen benötige ich, um eine klare Struktur der IPA aufzubauen. Dafür habe ich alle Meilensteine in kleine Aufgaben aufgeteilt. Anhand des Zeitplanes kann ich in den nächsten Wochen arbeiten.

Als Nächstes habe ich mich mit der Projektmethode beschäftigt und diese dokumentiert. Dafür habe ich im Internet recherchiert und einige Quellen gefunden. Das Wasserfallmodell ist beschrieben und kann angewendet werden.

Zusätzlich habe ich noch die Versionierung und Projektorganisation dokumentiert. Diese müssen jedoch noch ausgebaut werden.

Da ich eingeplant habe am Nachmittag mit der Implementation zu beginnen, habe ich mich dafür bereits vorbereitet. Mithilfe des Zeitplanes wusste ich schon, was ich umsetzen muss.

Nach dem Mittagessen bin ich in die Implementation übergegangen. Dabei habe ich zuerst eine Vorlage für die Angular Seite erstellt. Um die Vorlage zu erstellen, musste ich einen neuen Pfad hinzufügen und die entsprechende Komponente für Angular erstellen. Diese Aufgabe konnte ich ohne Probleme lösen und war schneller als geplant fertig. Somit konnte ich mit dem Backend beginnen. Das Ziel war es, den Controller zu implementieren, welcher mir die Daten für die Tabelle im Frontend liefern wird. Dafür habe ich ein Modul im Backend erstellt. In diesem konnte eine Schnittstelle mit Spring erstellen. Als nächster Schritt wollte ich einen Service erstellen, welcher mir die Daten holt. Beim Erstellen bin ich auf ein Problem gestossen. Die Daten, welche vom Backend kommen, müssen auch im Backend filtriert werden können. Normalerweise gibt es dafür eine Funktion, welche mithilfe der DAOs die Daten von der Datenbank direkt filtert. In meinem Fall werden die Daten für die Parameter jedoch über eine Registry geladen. Diese Registry bietet keine Methode, um die Daten direkt zu filtrieren, wie es sonst bereits im Projekt gemacht wird. Ich habe versucht, einen Weg zu finden, damit im Backend trotzdem

gefiltert werden kann. Am Ende des Tages habe ich Patrick Maurer nach Rat gefragt. Er konnte mir bestätigen, dass das Filtern so leider nicht funktionieren wird. Als Lösung werde ich jetzt das Filtern selbst umsetzen müssen. Dabei werde ich die Parameter im Service filtern. Diese Lösung ist nicht so elegant, jedoch kann ich so das Filtern im Backend erreichen. Rückblickend hätte ich mir die Registry für die Parameter vor der IPA besser anschauen sollen. Somit hätte ich noch eine Datenbank View erstellen können, mit welcher ich die Parameter filtern hätte können. Diese Lösung ist jedoch zeitaufwendig. Deswegen werde ich das Filtern im Service umsetzen.

09.03.2023



Datum, Visum Fachvorgesetzter

09.03.2023 E. Matten

Datum, Visum Kandidat
