

Reflektion der Projektarbeit in Verteilte Anwendung Team 2

(Christoph Krol, Lena Mühren)

In der Reflexion zu unserer Prüfungsleistung in dem Modul Verteilte Anwendungen möchten wir auf verschiedene Aspekte eingehen, die uns im Laufe der Bearbeitungszeit begleitet haben. Dabei werden wir sowohl die Herausforderungen als auch die Erfolge thematisieren, auf Schwierigkeiten eingehen, Lösungen aufzeigen und abschließend die Kompetenzen beleuchten, die wir erweitern konnten. Zudem werden wir die Querverbindungen zu anderen Kursen darlegen, die uns bei der Durchführung des Projekts geholfen haben.

Herausforderungen und Probleme

Zu Beginn unseres Projekts hatten wir mit ein paar kleinen Startproblemen zu kämpfen. Die Erstellung des fachlichen und technischen Entwurfes funktionierte recht zügig und nahezu einwandfrei. Bei dem Aufsetzen der Umgebung gab es ein paar kleine Stolpersteine, jedoch konnten wir diese gemeinsam und mit einen paar Tipps von ihnen, Herr Schekelmann schnell überwinden.

Trotz des oben angesprochenen erstellten fachlichen und technischen Entwurfes haben wir leider versäumt das dort enthaltene Use Case in unsere Präsentation zu integrieren. Durch ein paar Klicks während des Vortrages konnten wir diese Unaufmerksamkeit schnell ausgleichen. Dies hat uns als Team verdeutlicht, dass eine intensive Auseinandersetzung mit den Anforderungen unabdinglich ist.

Nach dem Erstellen der Zwischenpräsentation und dem Aufsetzen der Umgebung sind wir in die Entwicklungsphase über gegangen. Dabei sind uns einige standardmäßige Programmierprobleme begegnet. Welche von Syntaxfehlern bis hin zu logischen Fehlern im Code einher gingen. Bei der Implementierung, insbesondere der Entity Classes, haben wir zu kompliziert gedacht und einfache Lösungen übersehen. Zunächst wollten wir die Verbindung zwischen den Klassen durch eine Vererbung lösen, welche eine Vielzahl an Code und ein großes Fehlerpotential einher brächte. Die einfache Lösung für dieses Problem lag in der Anlegung eines Booleans in der Benutzer Klasse.

Erfolge und Stärken

Trotz der genannten Probleme haben wir es geschafft, alle Anforderungen des Projekts erfolgreich umzusetzen. Jede Funktionalität wurde gemäß den Vorgaben implementiert und getestet. Dies zeigt, dass wir in der Lage waren, unsere Ziele zu erreichen und Ergebnisse zu liefern.

Die genannte Abgabe konnte insbesondere umgesetzt werden, durch die kontinuierliche Absprache und die regelmäßigen Treffen im Team. Diese ermöglichten es uns, Probleme frühzeitig zu identifizieren und gemeinsam Lösungen zu erarbeiten. Der regelmäßige Austausch half uns, den Überblick zu behalten und sicherzustellen, dass jeder auf dem gleichen Stand war. Außerhalb der wöchentlichen Treffen wurden Aufgaben zu den Stärken der Teammitglieder verteilt und immer gewissenhaft bis zum nächsten Teamtreffen umgesetzt. Die Kombination aus Teamtreffen und gewissenhafter Erledigung schuf ein gesundes und gutes Teamklima, welches uns zur Weiterarbeit motivierte.

Erweiterte Kompetenzen

Durch die Projektarbeit konnten wir unsere Programmierkenntnisse erheblich erweitern. Besonders in den Bereichen Rest-API und SQL haben wir wertvolle Erfahrungen gesammelt. Wir konnten unser Wissen aus Kursen wie OOP 1, OOP2, Datenbanken anwenden und erweitern. In diesen haben wir gelernt, wie man komplexe Softwareprojekte strukturiert und organisiert und konnten dies nun in die Praxis umsetzen. Somit haben wir unsere Fähigkeiten im Bereich der Softwareentwicklung weiterentwickelt.

Die strukturierte Herangehensweise an das Projekt hat uns gezeigt, wie wichtig klare Planung und Organisation sind. Wir haben gelernt, wie man effektive Zeitpläne in der Praxis erstellt, Aufgaben verteilt und Meilensteine setzt. Dieses konnten wir auf der Grundlage der Kurse Software Engineering (SE) und Requirements Engineering (RE) durchführen. Die dort erlernten Methoden und Techniken konnten wir anwenden, um Anforderungen zu erheben, zu analysieren und zu dokumentieren. Diese strukturierte Herangehensweise half uns, die Qualität und Nachvollziehbarkeit unserer Arbeit zu gewährleisten. Die hier

erlernten Fähigkeiten sind nicht nur für zukünftige Projekte, sondern auch für unsere berufliche Laufbahn von großer Bedeutung.

Fazit

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass unsere Projektarbeit eine wertvolle Lernerfahrung war. Wir haben nicht nur technische Fähigkeiten weiterentwickelt, sondern auch gelernt, wie wichtig Kommunikation und Teamarbeit sind. Die Überwindung von Herausforderungen und das Erreichen unserer Ziele haben unser Vertrauen in unsere Fähigkeiten gestärkt. Die Querverbindungen zu anderen Kursen haben uns gezeigt, wie vernetzt unser Wissen ist und wie wir es effektiv in Projekten einsetzen können. Diese Erfahrungen werden uns in zukünftigen Projekten und in unserer beruflichen Laufbahn von großem Nutzen sein.