

1. Inhalt des Diplomarbeitsantrages

Die nachfolgenden Punkte umfassen den Inhalt des Diplomarbeitsantrages für das Projekt „EduCluster“.

1.1. Schule

Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt PINKAFELD

1.2. Abteilung

Hauptverantwortlich: Informatik

1.3. AV

Hauptverantwortlich: Thomas Gabriel

1.4. Abschließende prüfung

xx.05.2023

1.5. Betreuer/innen

Technisch: Prof. Dipl.-Inf. David Zach Fachlich: Prof. MMag. Bernd Hochwarter

1.6. Ausgangslage (ca. 400 Zeichen)

Bis dato werden Raumreservierungen in der HTL Pinkafeld ausschließlich über WebUntis und nur von Professoren abgewickelt. Schüler können sich einzig zu Lerneinheiten außerhalb der Klassenräume verabreden oder vor Ort nach freien Klassenräumen suchen, in welchen sie möglicherweise nicht ausreichend lange bleiben können aufgrund einer später dort stattfindenden Unterrichtseinheit.

1.7. Projektteam (Arbeitsaufwand)

Name	Individuelle Themenstellung	Klasse	Arbeitsaufwand
Lara Kammerer	Konzeption, Design und Implementierung des Backends	7YCIF	180 Stunden

Name	Individuelle Themenstellung	Klasse	Arbeitsaufwand
Christoph Kieseewetter	Konzeption und Durchführung der Integration von externer Software zur Unterstützung des Lernerfolges	7YBIF	180 Stunden
Raymond Denis Vladu	Konzeption der gesamten Frontend-Applikation unter Berücksichtigung der aktuellen UX und UI-Designvoraben	7YBIF	180 Stunden

1.8. Projektpartner

HTL Pinkafeld, Abteilung Informatik Meierhofplatz 1 7423 Pinkafeld

1.9. Untersuchungsanliegen der individuellen Themenstellungen (ca. 800 Zeichen)

Folgende Untersuchungsanliegen sind für die einzelnen Teammitglieder vorgesehen:

Lara Kammerer: Evaluierung der zu verwendenden Datenbank sowie deren Bereitstellung. Konzeption und Implementierung der Backend-Logik in Kooperation mit den bereitgestellten Anbindungen. Datenerhebung zusätzlicher Informationen zur Unterstützung des Terminerstellungsprozesses.

Christoph Kieseewetter: Evaluierung der anzuwendenden Testing-Techniken bzw. der automatisierten Testing-Tools. Integration von MS Teams und Untis zur Unterstützung des Lernerfolges.

Raymond Denis Vladu: Evaluierung der Frameworks und Libraries unter Berücksichtigung der aktuellen Standards. Designen der GUI nach Erkenntnissen aufgrund der UX-Evaluierung.

1.10. Zielsetzung (ca. 400 Zeichen)

Das Projektteam hat sich dazu entschieden, der HTL Pinkafeld ein zentrales System zur Raumreservierung und Lerngruppenbildung bereitzustellen. In weiterer Folge könnte dieses System auf weitere Lehrstätten ausgeweitet werden.

1.11. Geplantes Ergebnis der Prüfungskandidatin/des Prüfungskandidaten (ca. 400 Zeichen)

Lara Kammerer: Abnahmefähiges Backend mit erfolgreicher Unterstützung geplanter Funktionalitäten

Christoph Kieseewetter: Erfolgreiche Eingliederung von MS Teams und Untis

Raymond Denis Vladu: Abnahmefähige Frontend-Applikation

1.12. Meilensteine

26.09.2022 Projektantrag eingereicht

10.10.2022 Requirements Engineering abgeschlossen

31.10.2022 Datenbank- und Tech-Stack-Evaluierungen abgeschlossen

14.11.2022 Datenbankmodell entworfen und Test-Datenbank aufgesetzt

01.12.2022 Testing-Evaluierung abgeschlossen

31.01.2023 Implementierung des Prototyps abgeschlossen

15.02.2023 Tests des Prototyps abgeschlossen

01.03.2023 Implementierung abgeschlossen

01.03.2023 Beginn der Abschlussarbeiten der Diplomarbeitdokumentation

15.03.2023 Tests abgeschlossen

31.03.2023 Fertiges Diplomarbeitdokument an Druckerei versandt

1.13. Rechtliche Regelung (mit dem/den Projektpartner/n erfolgt durch)

Gesonderte Regelung