

Pilot-Implementation einer neuen PA/BA- Plattform

Die School of Engineering (SoE) der Zürcher Hochschule der Angewandten Wissenschaften (ZHAW) betreibt eine Projektplattform namens OAPA (Online Administration Praktische Arbeiten), die alle Themen für Projekt- und Bachelorarbeiten seit deren Aufschaltung enthält. Studierende können sich auf dieser Plattform über Themen informieren und inspirieren lassen, um ein passendes Thema zu finden.

In der vorangehenden Projektarbeit derselben Autoren wurden die aktuelle Plattform und deren Prozesse analysiert und Lösungsansätze geprüft. Die Plattform hat eine beschränkte Funktionalität und kann aktuell nur von Dozierenden oder Mitarbeitern der SoE bearbeitet werden. Studierende und Wirtschaftspartner, die Themenvorschläge haben, müssen einen zum Thema passenden Dozierenden finden und kontaktieren, um den Vorschlag auf der Plattform zu veröffentlichen. Studierende haben auf der Plattform geringfügige Filterfunktionen, um passende Themen für die eigene Arbeit zu suchen. Wirtschaftspartner haben keinen Zugriff auf diese Plattform und können deren Inhalte nicht sehen. Die wichtigsten Lösungsansätze der vorangehenden Projektarbeit werden in dieser Bachelorarbeit weiterverfolgt, bewertet und optimiert.

Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Erstellung eines Prototyps einer neuen und offenen Projektplattform, auf der Studierende, Dozierende und Wirtschaftspartner sich auf Basis der Interessen, Kompetenzen und Anforderungen finden. Zudem soll es jedem Nutzer gestattet sein, ein Projekt in die Projektplattform zu veröffentlichen.

Zuerst wird die Benutzeroberfläche der neuen Plattform konzeptioniert und anhand von Mockups aufgezeigt, wie diese aussehen könnte und welche Funktionen sie beinhaltet. In einem weiteren Schritt wird der Matching-Algorithmus, der die Nutzer der Plattform einander mit einem Score vorschlägt, beschrieben. Anhand von mehreren Beispielen wird erläutert, wie der Algorithmus funktioniert und welche Ergebnisse dieser ausgibt. Abschliessend wird mit dem Framework Django auf Basis der Programmiersprache Python ein Prototyp erstellt, mit dem die Nutzer und Projekte angelegt und gefiltert werden können. Die gewonnenen Erkenntnisse bieten eine solide Grundlage für die Erstellung eines funktionsfähigen Prototyps.



Diplomierende
Rodolfo Andres Benedech
Glenn Petr

Dozierende
Richard Bödi
Michael Schwarz



Startseite der Projektplattform, auf der sich die Nutzer anmelden, öffentliche Projekte begutachten und Informationen erhalten können.



Mit der Projektübersicht erhält ein Studierender Projektvorschläge, welche durch den Algorithmus auf Basis der Interessen und Kompetenzen bewertet wurden.