

Programmverwaltung für Jugendlager

Studiengang: BSc in Informatik
Vertiefung: Digital Business Systems
Betreuer: Prof. Dr. Stephan Fischli
Experte: Dr. Federico Flueckiger

Die Webapplikation «Jubla Programm Manager» unterstützt Jungwacht-Blauring Wünnwil-Flamatt bei der digitalen Lagerplanung. Sie vereinfacht die Koordination von Programmen, Feedback und Deadlines sowie den Versand automatischer E-Mail-Erinnerungen. Dank OAuth2-Login über die Jubla-Datenbank und klarer Rollenverteilung bietet sie eine zentrale, moderne Plattform für die Zusammenarbeit im Leitungsteam.

Ausgangslage

Die Planung, Koordination und Kommunikation eines Lagers stellt für die Leitungs-Teams von Jugendorganisationen wie Jungwacht-Blauring eine komplexe Herausforderung dar. Verschiedene Dokumente, Feedbacks und Deadline müssen verwaltet und kommuniziert werden. In der Vergangenheit führte dies immer wieder zu Problemen. Verwirrungen, Doppelspurigkeiten und ein erhöhter organisatorischer Aufwand, insbesondere beim Einholen von Feedback oder Einhalten von Fristen, waren an der Tagesordnung.

Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, die bestehende Webapplikation „Jubla Programm Manager“ weiterzuentwickeln. Im Fokus standen die Integration einer Deadline-Verwaltung, die Umsetzung einer Feedbackfunktion pro Programm, der automatische E-Mail-Versand sowie die Anbindung an die Jubla DB mittels OAuth2. Darüber hinaus soll die Anwendung robust und cloudfähig gemacht werden.

Umsetzung

Die Applikation wurde mit Angular im Frontend und Spring Boot im Backend realisiert. Die Kommunikation zwischen den beiden Komponenten erfolgt über eine REST-API. Daten werden in einer PostgreSQL-Datenbank gespeichert. Das Login erfolgt über die

Jubla Datenbank mittels OAuth2, das Deployment über die Jelastic Cloud von Infomaniak.

Ergebnis

Die neue Version der Anwendung bietet eine zentrale Plattform zur effizienten Planung und Koordination eines Lagers. Programme, Deadlines und Rückmeldungen sind für alle Beteiligten transparent zugänglich. Die automatische E-Mail-Erinnerung sorgt dafür, dass keine Fristen vergessen gehen. Insgesamt wird die Übersichtlichkeit sowie die Zusammenarbeit im Leitungsteam deutlich verbessert.

Ausblick

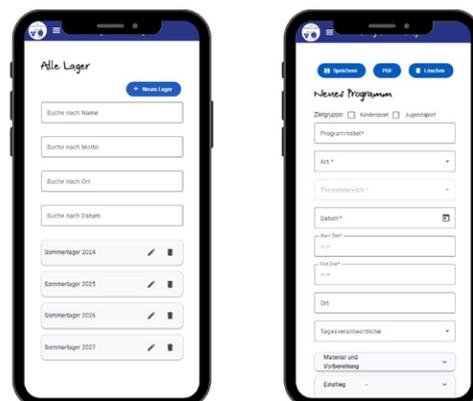
Der „Jubla Programm Manager“ bietet grosses Potenzial für eine Weiterentwicklung. Zukünftige Funktionen könnten unter anderem eine zentrale Materialliste, das Verwalten von Ämtlis der Leiter und der Teilnehmenden im Lager, das Erfassen des Menüplans sowie eine Einkaufsliste für die Küche umfassen. Langfristig wäre es denkbar, die Webapplikation auch anderen Jungwacht-Blauring-Scharen zur Verfügung zu stellen. Dabei könnte eine gemeinschaftliche Plattform für den Austausch von bewährten Programmen und kreativen Ideen entstehen



Nadine Michelle Spicher



Startseite des Jubla Programm Managers



Mobile Ansicht von Alle Lager und Neues Programm