

Projekt: Vaadin Mail Manager

Migration von JAMM

Ausgangslage

Aktuell wird im Betrieb das alte Open-Source-Tool JAMM (Java Mail Manager) intern verwendet, um Mailkonten zu verwalten. Die Benutzeroberfläche des Tools ist jedoch sehr veraltet, was sowohl im Hinblick auf Benutzerfreundlichkeit als auch Wartbarkeit nicht mehr zeitgemäß ist. Unser Betrieb setzt bei modernen Webanwendungen konsequent auf Vaadin als Framework. Ziel ist es, das bestehende Tool auf Vaadin zu portieren. Dabei liegt der Fokus auf der Migration der UI nach Vaadin.

Das Projekt JAMM kann auf SourceForge gefunden werden:

<https://jamm.sourceforge.net/>

Ziele

Ziel des Projekts ist es, eine funktionale Migration von JAMM auf Basis von Vaadin durchzuführen. Dabei soll die Benutzeroberfläche neu gestaltet und zentrale Funktionen wie die LDAP-Anbindung übernommen werden. Die neue Anwendung soll als eigenständiger Prototyp lauffähig sein.

Abgrenzung

Das Projekt beinhaltet die vollständige Migration der bestehenden Funktionalität von JAMM, einschliesslich der LDAP-Logik, in eine eigenständige, auf Vaadin basierende Webanwendung. Nicht Bestandteil des Projekts sind:

- Die funktionale Erweiterung über den bestehenden Umfang hinaus
- Sicherheitstechnische Analysen oder Audits
- Die produktive Bereitstellung im Live-Betrieb.

Ziel ist eine technisch saubere, erweiterbare Basis, die den Grundstein für eine spätere vollständige Ablösung der alten Anwendung legt.

Aufwand/Kosten/Budget

Das Projekt muss innerhalb von einem Monat durchgeführt werden. Der erwartete Aufwand beläuft sich auf 50 Lektionen. Das Projekt kann ohne zusätzliche Geldmittel lokal entwickelt werden.

Geplantes Vorgehen

Das Projekt soll nach IPERKA umgesetzt werden, Ziel ist einen Lauffähigen Prototyp zu entwickeln. Die Groben Meilensteine sehen dabei wie folgt aus:

- Analyse der bestehenden JAMM-Anwendung und Definition der zu migrierenden Kernfunktionalitäten.
- Erstellung eines Projektplans mit Zeitrahmen und Zieldefinition.
- Konzeption der neuen Architektur mit Vaadin und Integration von LDAP.
- Entwicklung eines ersten Prototyps mit den definierten Funktionen.
- Durchführung von Tests und iterative Verbesserung.
- Dokumentation der Projektergebnisse und Reflexion der Lernerfahrungen.

Begründung der Attraktivität

Die Migration von JAMM auf Vaadin stellt eine praxisnahe und technisch herausfordernde Aufgabe dar, die direkt auf ein real genutztes internes Tool im Betrieb angewendet wird. Durch die Umstellung auf Vaadin wird die bestehende LDAP-basierte Verwaltungsoberfläche in eine moderne, webbasierte Anwendung überführt, welche sich nahtlos in die bestehende Technologielandschaft unseres Unternehmens einfügt.

Die Attraktivität des Projekts ergibt sich aus dem konkreten Nutzen: Mitarbeitende erhalten ein zeitgemässes Werkzeug mit verbesserter Bedienbarkeit, Wartbarkeit und Integration. Gleichzeitig ermöglicht mir dieses Projekt, meine Kenntnisse in Vaadin und der Anbindung an bestehende Systeme wie LDAP praktisch zu vertiefen.

Risiken und Herausforderungen

Der zeitlich begrenzte Rahmen des Projekts lässt voraussichtlich nur die Migration der zentralen Kernfunktionen von JAMM zu. Eine vollständige Umsetzung aller Funktionalitäten ist im vorgesehenen Umfang nicht realistisch. Der Fokus liegt daher auf der Entwicklung einer lauffähigen Webanwendung, die möglichst viele der wichtigsten Funktionen abdeckt – auch wenn diese den vollständigen Funktionsumfang des ursprünglichen Tools (JAMM) noch nicht erreicht. Ziel ist es, eine stabile und erweiterbare Grundlage zu schaffen, auf der zukünftige Erweiterungen aufbauen können.

Antragsteller

Fokko Vos, Mitarbeiter Aarboard AG

Fokko Vos

