

Woche 10 – Serverseitige Netzwerktechnologien mit Python

Einleitung

Unsere letzte Woche des Kurses hat begonnen! Und hier sind keine neuen Inhalte und Themen mehr vorgesehen. Stattdessen sollen Sie in einer Woche mit einem Gesamtzeitaufwand von maximal 8 Stunden eine komplette Applikation konzipieren, erstellen, testen und dokumentieren.

Keine Angst: Es ist keine Abschlussprüfung, die bewertet werden wird. Es soll im Optimalfall für Sie beweisen, dass Sie nach dem Pfad in der Lage sind, solchen Anwendungen selber zu programmieren. Eine „mission impossible“ vor 10 Wochen! Und selbst wenn Sie an der einen oder anderen Stelle noch hängenbleiben ist das kein ernsthaftes Problem: Sie können in jedem Falle durch eigene Recherche bzw. durch Nachfragen bei Kolleginnen und Kollegen Probleme lösen, das ist Alltag beim Programmieren!

Ablauf

Statt eines ganzen Präsenztages steht Ihnen die leitende Person des Lernpfades die ganze Woche per Mail bzw. auch in individuell vereinbarten Teams-Sessions zur Verfügung. Senden Sie ihm oder ihr jederzeit auch Zwischenstände ihrer Anwendungen per Mail oder nutzen Sie hierfür das eingerichtete GitHub-Repository. Am Donnerstag, 24.10.2024 findet von 15:15 – 16:45 dann die Abschlussbesprechung statt.

Die Anwendung

Sie finden unter der Adresse <http://javacream.eu:8080/swagger-ui.html> einen RESTful Webservice, der Personen-Informationen bereitstellt. Lesen Sie die Daten der Personen aus. Verbinden Sie sich nun via SSH mit dem Server javacream.eu (User: teilnehmer, Passwort javacream123!) und legen für jede Person ein Verzeichnis an. Legen Sie in jedem dieser Verzeichnisse eine Datei user.json an, die die Personen-Informationen enthält.

Schreiben Sie nun eine weitere Anwendung, die es einem Benutzer erlaubt, eine Datei in sein Verzeichnis hochzuladen. Achten Sie darauf, die Anwendung benutzerfreundlich zu gestalten! Es soll nur der Benutzername sowie der Name der zu ladenden Datei abgefragt werden. Sämtliche Details wie Server-Adresse, Authentifizierung etc. übernimmt die Anwendung intern.