

Coding Guidelines

Schreibe den Code so, wie Du ihn auch in einem Kundenprojekt schreiben würdest. Das heißt:

- Variablen gut benennen
- Naming Conventions beachten (z.B. kein camelCase in Python)
- Regelmäßige Commits, aussagekräftige Commit Messages
- Du kannst den Code gerne kommentieren

Aufgabe

Task 1 - Python Programming



Erstelle eine Python Backend Applikation mit Flask. Das Ziel ist, dass ein Mitarbeiter bei Pexon alle seine Zertifizierungen in einer kleinen WebApp speichern kann.

Dazu benötigen wir:

- Ein Backend - hier verwenden wir Python Flask
- Eine Datenbank

Requirements

- Unter der Route “/” soll eine einfache Startseite stehen (z.B. “Hello Pexonian, trage hier deine Zertifizierungen ein!”)
- Es gibt ein Input Feld, in das man Cloud Zertifizierungen eintragen kann. Zum Beispiel:
 - Certified Kubernetes Administrator
 - Azure DevOps Engineer (AZ-400)
 - ...
- Unten wird eine Liste aller Cloud Zertifizierungen angezeigt, die in der Datenbank abgespeichert sind.
- Du kannst eine beliebige Datenbank verwenden, zum einfachen Starten eignet sich eine SQLite.
- Schreibe Unit Tests für die verschiedenen Routes
- Es reicht wenn die App lokal läuft, Du musst sie nicht auf AWS / Azure deployen.
- Optional kannst Du auch ein schönes Frontend verwenden und die App nach Lust und Laune erweitern.

Task 2 - Container



Verwende nun Docker, um die Applikation laufen zu lassen!

- Erstelle dafür ein Dockerfile, das die Applikation in einem Container verpackt.
- Nutze docker-compose, um eine Datenbank zusammen mit der Applikation zu starten.

Wenn Du das nicht benutzt hast: Du findest im Internet zahlreiche Tutorials, zum Beispiel [hier](#).

Viel Erfolg! 🎉