

Coding Challenge

Bei dieser Coding Challenge soll ein verteiltes System aus zwei Microservices entwickelt werden.

Microservice 1 (Coffee factory)

Implementiere eine Anwendung, die die Herstellung von Kaffee simuliert. Beachte dabei Folgendes:

- Die Anwendung soll alle 5 Sekunden einen Kaffee produzieren.
- Sobald ein Kaffee fertig produziert ist, soll dieser Kaffee an das Kaffeeengeschäft (Coffee store) geschickt werden, um verkauft werden zu können.
- Beachte, dass der Coffee store möglicherweise nicht jederzeit erreichbar sein könnte, aber trotzdem alle produzierten Kaffees im Coffee store ankommen sollen.

Microservice 2 (Coffee store)

Implementiere eine Anwendung, die den Verkauf von Kaffee simuliert. Beachte dabei Folgendes:

- Binde eine Datenbank an deine Anwendung an, um den Bestand an Kaffee zu verwalten.
- Stelle ein Interface deiner Wahl (z.B. ein REST-Interface) zur Verfügung, über das ein Kunde sich über den Kaffeebestand informieren oder einen Kaffee aus dem Coffee store kaufen kann.

Dokumentation

Stelle folgende Dokumentation zur Verfügung:

- Eine aussagekräftige README inkl. Anleitung zum Ausführen und Testen der Anwendung
- Eine geeignete Interface-Dokumentation
- Eine kurze Beschreibung der möglichen Deployment-Szenarien (Wie würdest du die Microservices deployen? Welche Technologien würdest du hierfür nutzen und warum?)

Rahmenbedingungen:

Bitte nutze für die Implementierung Java, C# oder Kotlin und verwende Spring oder ASP.NET als Framework. Stelle uns deinen Code bitte über einen Link zu einem öffentlichen Git-Repository zur Verfügung.