
Web Services

Ziel der Projektarbeit im Rahmen dieser Vorlesung ist es, eine moderne, flexibel erweiterbare, austauschbare und skalierbare Microservice-Architektur zu designen und mit Microsot ASP.NET Core zu entwickeln

Das Projekt kann ein beliebiges Thema behandeln. Sie könnten zum Beispiel Services für einen Kinobetreiber implementieren oder auch Services im Zusammenhang mit „Betrieb einer Fachhochschule“ erstellen

Fokus:.

„Microservices a definition of this new architectural term“

(<http://martinfowler.com/articles/microservices.html>) .

Bei Problemen / Fragen: jgrabner@business-tuning.at

Aufgaben:

1. Beschreiben Sie mindestens 3 Services inkl. Bounded Context, Context Map, Datenmodel und Datenvalidierung
10 Punkte
2. Entwickeln Sie mindestens einen ASP.NET Core Web.API Controller, welcher CRUD-Funktionalitäten zur Verfügung stellt. Beschreiben Sie die REST-Prinzipien im Zusammenhang mit Ihrem Projekt.
10 Punkte
3. Beschreiben Sie die OpenAPI-Spec Ihres Service. Stellen Sie IDL, WSDL und OpenApi-Spec gegenüber
10 Punkte
4. Erstellen Sie eine Service-Klasse, welche per Dependency Injection aus Ihrem Service aufgerufen wird.
10 Punkte
5. Erstellen Sie eine Client-Applikation, welche Ihr erstelltes Service verwendet. Die Technologie bleibt dabei Ihnen überlassen (C#-Console-App, Java, JavaScript, Python,..)
10 Punkte
6. Beschreiben Sie das Thema Routing im Allgemeinen. Definieren Sie mindestens eine Route, welche nicht dem ASP.NET Core-Standard entspricht
10 Punkte
7. Verwenden Sie Einträge aus der „appsettings.json“
10 Punkte
8. Aufbereitung und Präsentation inkl. Aufgabenbereich der einzelnen Gruppenmitgliedern und grober „eingesetzter Aufwand“ in Stunden pro

Mitglied und Aufgabenbereich
10 Punkte

9. Funktionierende Gesamtlösung
10 Punkte