



Quality Assurance (QA)

Modul Softwarearchitektur

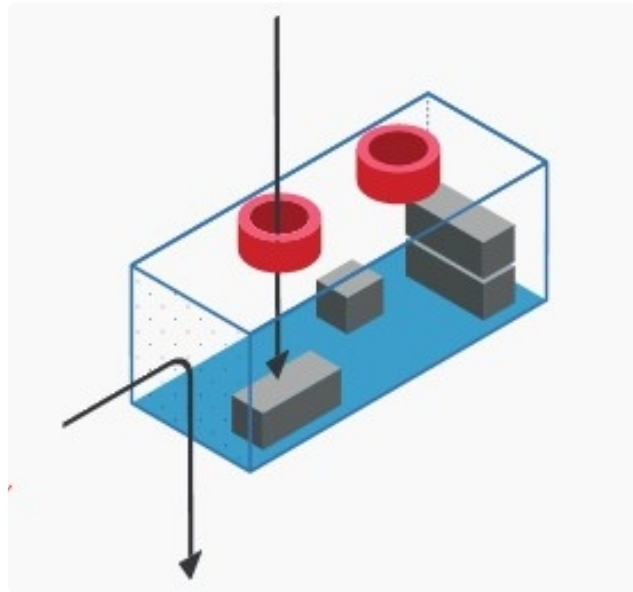
* Dieses Formular wird Ihren Namen aufzeichnen. Bitte tragen Sie Ihren Namen ein.

1

Bitte notieren Sie im nachfolgenden Feld die gemeinsame Definition von Softwarearchitektur in Ihrer Gruppe:

2

Beschreiben Sie in Ihren Worten, was folgende Abbildung ausdrücken will:



3

Markieren Sie alle Antworten, die den Unterschied zwischen REST und SOAP korrekt beschreiben. (1 Punkt)

- ☐ Während eine Reihe von Softwarearchitektur-Prinzipien beschreibt ist SOAP ein offizielles Protokoll, das vom World Wide Web Consortium (W3C) verwaltet wird.
- ☐ SOAP ist aktuell im Vergleich zu REST weiter verbreitet.
- ☐ REST ist aktuell im Vergleich zu SOAP weiter verbreitet.
- ☐ Während REST-APIs schlank sind, bieten SOAP-Webservices eine höhere integrierte Sicherheit, sind dafür jedoch aufwendiger zu erstellen.

4

Markieren Sie alle korrekt genannten REST-Prinzipien aus nachfolgender Liste. (1 Punkt)

- ☐ Ressourcen mit eindeutigen Identifikation
- ☐ Einhaltung der Normalformen
- ☐ Verknüpfungen/Hypermedia
- ☐ Nutzung von HTTP-Standardmethoden
- ☐ Resteffektivitätssteigerungen
- ☐ Unterschiedliche Repräsentation
- ☐ Statuslose Kommunikation

5

Zählen Sie vier HTTP-Methoden auf, die REST nutzt und notieren Sie jeweils dazu, was die Aufgabe der entsprechenden Methode ist.

6

Stimmt folgende Aussage: "Eine REST-Schnittstelle liefert die Daten immer im JSON-Format aus"? (1 Punkt)

- ☐ Ja
- ☐ Nein

7

Erscheint Ihnen folgende Aussage richtig: "Durch das Prinzip der statuslosen Kommunikation ist die Realisierung eines Warenkorbs bei Webapplikationen, die REST als Schnittstelle nutzen leider nicht mehr möglich"? (1 Punkt)

- ☐ Ja
- ☐ Nein

8

Für einen angehenden Fachinformatiker ist das **Thema Softwareentwicklung im Team** relevant:



Dieser Inhalt wurde von Microsoft weder erstellt noch gebilligt. Die von Ihnen übermittelten Daten werden an den Formulareigentümer gesendet.



Microsoft Forms