

1. Theoretische Aufgaben

1.1. Ja/Nein Fragen

- a) RESTful Applikationen sind zustandslos.
- b) SOAP ermöglicht eng gekoppelte, synchrone & zuverlässige Kommunikation.
- c) JMS
- d) Ajax

1.2 Definitionen & Erläuterungen

- a) (Drei)Eigenschaften von Microservices nennen und kurz beschreiben
- b) Gastvortrag Adresso AG: Was ist EVA? Projekt mit einer EVA Auflistung bewerten (ist positiv/negativ). Vertragsmodelle nennen und beschreiben
- c) **Grafik** mit Zeitpunkten t1 und t2. Es muss die maximale und minimale Anzahl an Instanzen(Statefull/Stateless/ Singleton) genannt werden.
- d) Self describing Messages: Erklärung & Beispiel
- e)

--

Praktische Aufgaben

Bereich	Beschreibung	Kommentar
XSD	Vorgegebene XSD Datei muss nach Angaben im Text (Restrictions) ergänzt werden	Ziemlich große XSD, Anzahl an Ergänzungen ist nicht so groß.
XPath	Elementen/Attribute auswählen	Ähnlich wie im Tutorium, jedoch ein bisschen aufwendiger. sum()/Selektieren über "Beziehungen" wie z.B.: Ancestor, Child etc.
Java Persistence API	Annotation im Java Code schreiben. Anzahl der von Tabellen die benötigt werden -- + In einer anderen Aufgabe ist es zu Erklären auf welche Java Elemente Annotation sich beziehen und wie sie vom Applikationsserver interpretiert werden.	@PersistenceContext @generatedValue @Table @Column etc.
JavaScript	JavaScript code	Methoden wie in der

	vervollständigen	Hausaufgabe schreiben.
	Blöde Grafik mit allen möglichen Architektur Komponenten. Zuordnung von Stichworten zu Komponenten	1 Tier 2 Tier 3 EJB 4 Message Bus 5 Thin Client 6 Browser 7 Business Layer
WSDL	Java-Methodenkopf zur WSDL Operations schreiben	Nur zwei Methoden, Ähnlich wie im Tutorium
Cloud	CloudOwnership Modellen nennen(PriVate/Public/Hybride) und erläutern. Liste von Technologien zur Cloud Typen zuordnen(PaaS, IaaS, SaaS)	
JSON	JSON zu Java schreiben	Ähnlich wie im Tutorium

--

**Kommentar in Swahili (Bitte nicht löschen){**

Sha examenexh jolu xan klezzig ju, cundela döxhhara xhaina xuush jerig ja jieza.  
 Nagaxh asa i XML/XSD/XPath, juxa Java Persistence annotationsh dika lamijna xillekhara i saina öshush jolu 33Punkt jakkxa xala xira dacara suna. Theorica dika punktash gul jalo.  
 Sha kiechamna shi klira töar du, nagaxh axha semestreh aktiv bolx bieneh, c'ha zhimma qietam bolush. Leramca, Aiub ibn Usman al-Abdullah ash-Shishani}