

## Internetapplikationen VU, 16.01.2006

### Prüfungsfragen

1. (7 Punkte) Was lässt sich in Bezug auf Kontext und Zustand über Services sagen? Geben Sie ein (Real-World) Beispiel an, das nicht von den Vorlesungsfolien stammt (ausführliche Erklärung)
2. (4 Punkte) Was ist SOA? Was sind die entscheidenden Paradigmen bei SOA? Erläutern Sie die Basis-Architektur an Hand einer Zeichnung.
3. (5 Punkte) An welche Nodes ist der folgende Header-Block einer SOAP-Nachricht adressiert, und welche Möglichkeiten zur Behandlung gibt es?
4. (4 Punkte) Wie sieht die Grundstruktur von WSDL aus? Zeigen Sie an Hand einer Zeichnung, wie die verschiedenen Elemente in WSDL 1.1 zusammenhängen?
5. (5 Punkte)
  - o (3 Punkte) Wofür steht ACID? Erklären Sie kurz die Bedeutung der einzelnen Begriffe.
  - o (2 Punkte) Welches Konzept wird für die Transaktionen bei Langzeit-Aktivitäten verwendet (long-running transactions)? Welche Einschränkungen gibt es dabei?
6. (4 Punkte) Was ist WS-BPEL? Wofür ist es gedacht? Was ist die Basiskomponente einer WS-BPEL Spezifikation und welche zwei Arten davon gibt es?
7. (4 Punkte) Was sind Metadaten? Geben Sie zumindest drei Beispiele für Metadaten im Zusammenhang mit Web Services an.
8. (5 Punkte) Wie sieht die ursprüngliche Vision von UDDI aus? Wurde diese Vision realisiert? Wie lassen sich die wichtigsten Änderungen in UDDI V3 in einer Aussage zusammenfassen?
9. (5 Punkte) Wofür wird Adressierung im Zusammenhang mit Web Services benötigt? Wie werden SOAP-Nachrichten derzeit in den meisten Fällen adressiert, und welche Einschränkungen hat dieses Verfahren?
10. (7 Punkte) Erklären Sie kurz die grundlegende Funktionsweise der Validierung von Policies in WS-Policy (inklusive grundlegender Begriffe)