

## Aufgabe 14

(4 Punkte)

a)

Beantworten Sie folgende Fragen kurz:

- Was ist Corba?
- Welchen Stellenwert hat die IDL während des Designprozesses verteilter Systeme mittels CORBA?
- Was sind IORs?
- Worin besteht der Unterschied zwischen IORs und lokalen Objektreferenzen?
- Welches sind die Anforderungen an einen ORB für den gewöhnlichen Gebrauch von CORBA?
- Was hat der sofortige (z. B. Stromausfall) Ausfall (a) des ORBs, (b) eines Server-Objekts, oder (c) eines Client-Objekts zur Konsequenz?

b)

Motivieren Sie die Nützlichkeit von Namensdiensten (z. B. In CORBA) anhand eines eigenen Beispiels.

## Aufgabe 15

(6 Punkte)

a)

Beschreiben Sie SOAP mit ihren eigenen Worten und ordnen Sie den Begriff in die Thematik „Web Services“ ein.

b)

Unterscheiden Sie zwischen HTTP Header und SOAP Header.

c)

Erläutern Sie die Konsequenzen der Tatsache, dass bei der Benutzung von SOAP lediglich der Envelope notwendig/mandatory ist.

d)

Ein (imaginärer) Web-Service ermöglicht es ihnen, Aktienkurse abzufragen. Hierzu ist der Name der Aktie zwingend notwendig. Weiterhin ist es möglich, den Wert zu einem bestimmten Zeitpunkt (natürlich nur in der Vergangenheit...) abzufragen. Als Antwort wird stets der Name der Aktie, sowie der angefragte Wert, zurückgegeben.

Modellieren Sie Anfrage und mögliche Antwort als SOAP-kodierte Nachricht als Ergebnis eines RPC Aufrufs. Wählen Sie für hier nicht explizit gegebene relevante Teile der Nachrichten geeignete selbst gewählte Werte.