

Informatikai rendszerek integrálása vizsga

1. Jellemezze a Service Oriented Architektúra fogalmát. Mi a különbség a hagyományos integrációhoz képest? Mik az újrahasznosított szoftverkomponensek előnyei?
2. Mit jelent az Interface és Payload szemantika?
3. Fejtse ki az Integráció és a Szoftver architektúra fogalmát.
4. Fejtse ki a Loose coupling fogalmát, az ismertetett 5 faktor milyen módszerek alkalmazása esetén tekinthető laza illetve szoros összekapcsolásnak?

Gyakorlati feladat

Készítsen egy alkalmazást, amely 2 kliensből áll. Az első kliens a '/queue/colorQueue' üzenetsorra pont-pont csatlakozással véletlenszerűen RED, GREEN és BLUE paraméterrel ellátott üzeneteket küld 1 másodpercenként SOAP-on keresztül. Egy a JBoss-ban futó webszolgáltatás három MDB-nek küldi filterrel a 'RED', 'GREEN' és a 'BLUE' paraméterrel ellátott üzeneteket. Minden 10 megkapott üzenet után az MDB-k a '/queue/colorStatistics' sorra küldenek egy üzenetet, ami azt jelzi, hogy 10 (adott színű) üzenetet feldolgoztak.

Készítsen egy második klienst, ami a '/queue/colorStatistics' sorrol olvassa a statisztikát és a konzolba kiírja hogy pl. '10 'RED' messages has been processed'

