Ellenőrző kérdések

1. Ismertesse a következő három módszert az adatmegosztásra szoftveralkalmazások között: fájlalapú módszer, közös adatbázis használata, és socketek. Mik ezen módszereknek az előnyei és hátrányai, fontosabb jellemzői?
2. Magyarázza el a blokkolt és nem blokkolt TCP socketek fogalmát. Hogyan lehet egy blokkolt TCP socketet nem blokkolttá tenni? Mi változik a kliens oldalon?
3. Ismertesse a Protokoll Pufferek (protobuf) kulcsjellemzőit és előnyeit az adatok szerializálásában. Tárgyalja a Protokoll Bufferek integrálásának lépéseit a választott programozási nyelven vagy keretrendszerben. Magyarázza el az üzenetdefiníciók (.proto fájlok) szerepét a protobuf integrációban és azt, hogyan használják őket kódgenerálásra.
4. Milyen haladó lehetőségei vannak a gRPC technikának? Soroljon fel és röviden magyarázzon 5 lehetőséget.
5. Ismertesse a Java RMI szoftverintegrációs technikát. Mi a 'registry' célja? Hasonlítsa össze ezt a módszert a socket alapú integrációval.
6. Ismertesse egy XML-RPC kérés és válasz üzenet szerkezetét. Hogyan kezeli az XML-RPC az adattípusokat és az adatszerializációt?
7. Hasonlítsa össze a GraphQL és RestAPI integrációs módszert.
8. Ismertesse a hagyományos (SOAP) webszolgáltatások fő jellemzőit. Registry, WSDL, UDDI, stb.
9. Mik a különbségek a JAX_RS és a JAX_WS webszolgáltatások között?
10. Mit jelent a „Szolgáltatásorientált Architektúra”? Mik a különbségek a hagyományos technikák között? Mik az újrafelhasználható szoftverkomponensek előnyei?
11. Mit jelent az „Interfész és Payload szemantika”? Hol használjuk a Payload szemantikát a szoftverintegrációban?
12. Mit jelent az „Integráció és Szoftverarchitektúra”?
13. Ismertesse a „laza csatolás” fogalmát. „Laza kontra szoros csatolás”. Mutassa be az öt megismert tényezőt (SOA könyv 2.1 táblázata).
14. Ismertesse a „Corba” rendszerek főbb jellemzőit.
15. Mi a különbség a hagyományos és a docker alapú virtualizáció között?
16. Jellemezze az AMQP-t. Milyen főbb elemekből áll a modell? Mi az üzenetek életciklusa?

From:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/ - **Institute of Information Science - University of Miskolc**

Permanent link:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informacios_rendszerek_integralasa:ellenorzo_kerdesek

Last update: **2025/04/13 16:38**