

Examen PPAD - 6 Febr 2k21

40 min - 15 întrebări – 1p Oficiu

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Un socket multicast este:

- ☐ un socket implementat doar la nivelul routerelor
- ☐ un socket folosit in cadrul sistemului de operare pentru comunicatii intre mai multe procese
- ☐ un socket orientat pe conexiune (TCP)
- ☐ un socket orientat pe datagrame (UDP)

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Când sistemul este accesat simultan de mai mulți utilizatori, care sunt cele două mecanisme de menținere a coerenței datelor care asigură că update-urile NU sunt făcute în baza unor informații învechite?

- ☐ locking și versioning
- ☐ replicare și partiționare
- ☐ partiționare și sincronizare
- ☐ replicare și sincronizare

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Ce reprezintă conceptul de fail-over?

- ☐ maparea unei excepții server la o excepție client
- ☐ mecanism de identificare și raportare a defectelor de la nivelul unui cluster
- ☐ transmiterea contextului de defect de la server la client
- ☐ selectarea automată a altui nod în cazul în care nodul curent se defectează

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Sub-partiționarea unui cluster:

- ☐ crește toleranța la defecte a întregului sistem
- ☐ decuplează în totalitate partițiile din cluster
- ☐ asigură o mai bună scalabilitate
- ☐ îmbunătățește performanțele mecanismului de replicare

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Care sunt neajunsurile design patternului Data Transfer HashMap?

- ☐ incapsularea primitivelor
- ☐ pierderea strong typing si a compile-time checking
- ☐ mentinerea unui contract pentru cheile atributelor
- ☐ folosirea operatorului de cast

Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Design pattern-ul Business Delegate:

- ☐ decuplează layerul de prezentare de layerul de business
- ☐ decuplează layerul de business de layerul DTO
- ☐ decuplează serviciile de la nivelul serverului
- ☐ decuplează layerul de business de layerul EIS

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Principalele layere ale unei aplicații enterprise distribuite sunt:

- ☐ client, server, EIS
- ☐ client, web, business, EIS
- ☐ client, server
- ☐ web, server, EIS

Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Design pattern-ul Data Transfer Object:

- ☐ asigură controlul asupra granularității obiectelor de transfer de date
- ☐ folosește o singură invocare remote pentru a transmite date multiple
- ☐ folosește cel puțin două invocări remote pentru a transmite date multiple
- ☐ poate efectua operații de business asupra obiectelor de transfer de date

Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Ce este o excepție transparentă?

- ☐ o excepție care poate fi tratată automat
- ☐ o excepție de tipul RuntimeException, care nu necesită try ... catch
- ☐ o excepție care apare doar la nivelul serverului
- ☐ o excepție care nu poate fi tratată automat

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

În contextul arhitecturii unui invocări remote, un interceptor:

- ☐ poate mapa o excepție pe o altă excepție
- ☐ poate modifica informațiile atașate invocării
- ☐ acționează doar la nivelul serverului
- ☐ poate arunca o excepție
- ☐ poate modifica rezultatul returnat
- ☐ poate adăuga informații arbitrare invocării
- ☐ este localizat pe o entitate intermediară între client și server

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Mecanismele de load-balancing și fail-over pot fi localizate:

- ☐ la nivelul clientului
- ☐ pe o entitate intermediară între client și server
- ☐ la nivelul layerului EIS
- ☐ la nivelul nodurilor din cluster

Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

În contextul RMI, care este rolul rmiregistry?

- ☐ permite localizarea componentelor remote folosind o cheie numerica
- ☐ furnizeaza clasele de care au nevoie clientii pentru a rula componentele remote
- ☐ ruleaza componentele remote
- ☐ permite localizarea componentelor remote folosind o cheie de tip String

Question 13

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Mecanismele de replicare a stării unei componente stateful:

- ☐ intră în acțiune în urma fiecărei invocări pe aceasta
- ☐ replică întotdeauna starea componentei la nivelul întregului cluster
- ☐ replică starea componentei doar la nivelul sub-partiției din care face parte aceasta
- ☐ replică starea componentei doar în momentul în care este detectat un defect

Question 14

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele sunt considerate avantaje ale platformelor enterprise?

- ☐ suport nativ pentru design patterns
- ☐ fault tolerance
- ☐ load balancing
- ☐ pooling de resurse
- ☐ ruleaza aplicatiile in containere Docker
- ☐ emuleaza intern mai multe sisteme de operare
- ☐ managementul tranzacțiilor

Question 15

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Bypass-ul layerului de domeniu este recomandat a se face:

- ☐ modelul domeniu este foarte simplu iar timpul de dezvoltare este scurt
- ☐ modelul domeniu este complex și există foarte multe legături între obiecte
- ☐ layerul de business este slab dezvoltat
- ☐ din motive de performanță