GRILE IDP

Ce tipuri de erori poate introduce un generator? erori bizantine erori de generare erori de sintaxa erori matematice Care din variantele de mai jos NU este o solutie de a elimina efectele intretaierii intereselor? pattern-ul Template incalcirea codului **AOP** pattern-ul Visitor Care dintre urmatoarele tehnologiii este eficienta si scalabila pentru a intoarce raspunsul pentru client intr-un serviciu REST? **JSON TEXT** HTTP XML Ascunderea informatiei se poate face prin restrictionarea scopului. Care este cel mai mic scop dintre cele enuntate mai jos? toate variantele de raspuns au acelasi scop scopul variabilelor locale unui bloc de instructiuni scopul variabilelor locale unei metode

scopul variabilelor tip instanta

Care din variantele de mai jos NU este o faza a abordarii orientate aspect?
recompunere
descompunere
implementare
parsare
Un prototip poate fi folosit:
in procesul de inginerie a cerintelor, procesul de proiectare si procesul de testare
in procesul de proiectare
in procesul de inginerie a cerintelor
in procesul de inginerie a cerintelor si procesul de proiectare
Cu ce difera pattern-ul Factory Method fata de Factory?
Factory Method nu permite subclaselor sa specifice ce clase pot instantia
nu difera cu nimic
Factory method nu defineste interfete pentru crearea de obiecte
permite unei clase delegarea instantierii catre subclase
Care din urmatoarele componente de autentificare ruleaza in TEE (Trusted Execution Environment) OS?
toate variantele
fingerprint
gatekeeper
Keymaster

Ce putem folosi in Spring pentru a trimite date de dimensiuni mari (ordinul GB)?	
path variable annotations	
multi-part data	
un controller	
request parameter annotations	
Daca avem o clas MyClass, cum specificam un pointcut pentru toate metodele non-pu de tip void din aceasta clasa, al caror nume incepe cu "set" si care pot primi oricati pa orice tip?	
pointcut myPointcut(): call(!public static void MyClass.set*());	
pointcut myPointcut(): call(!public static void MyClass.set());	
pointcut myPointcut() : call(* *.set*());	
pointcut myPointcut() : call(public static void MyClass.set*());	
De ce se ocupa tiparele structurale?	
relatiile dintre entitati, facand posibil lucrul impreuna al acestor entitati mai usor	
comunicarea dintre entitati	
instantiere, devenind astfel mai usoara crearea obiectelor intr-o maniera profitabila per curenta	ntru situatia
structuri de date si cod	
Cum se numeste pattern-ul in care toate obiectele care depind de un alt obiect sunt n acesta isi schimba starea?	otificate cand
Facade	
Observer	
Adapter	
Decorator	

In SCRUM, cum se numesc membrii echipei SCRUM?
cows
pigs
ducks
chickens
Ce reprezinta un "smell"?
o problema comuna de proiectare
un sistem nemodular
o solutie pentru o problema comuna de proiectare
o eroare de executie
Care din variantele de mai jos este definitia unui proces software?
set structurat de activitati de proiectare a componentelor unui sistem
verificarea functionalitatii corecte a aplicatiei software
etapa de dezvoltare in care sunt specificate cerintele programului
set structurat de activitati necesare pentru dezvoltarea unui sistem software
Mentionati valoarea de adevar a celor doua afirmatii: 1) aspectele din AspectJ sunt similare claselor Java pentru ca pot fi abstracte sau concrete; 2) aspectele din AspectJ difera de clasele Java pentru ca aspectele nu au constructori sau destructori.
adevarat / adevarat
fals / fals
fals / adevarat
adevarat / fals

Care dintre urmatoarele metode HTTP este idempotenta?
DELETE
GET
POST
PUT
Ce probleme pot apare intr-o companie IT care adopta modelul dezvoltarii incrementale?
probleme generale de dezvoltare a proiectului
probleme de personal si dezvoltare
probleme contractuale si de mentenanta
probleme de gestiune a furnizorilor si produselor
Ce este CTS in Android?
document de compatibilitate
suita de teste de securitate
suita de teste care testeaza API-uri si functii ce nu pot fi testate pe un dispozitiv static fara input manual
suita de teste ce reprezinta mecanismul de compatibilitate
Care din variantele de mai jos NU este una din cele 5 valori ale extreme programming?
comunicare
atentie
feedback
respect
Care din urmatoarele NU este un tip de serviciu in Android?
background
foreground
bound

Ephemeral
In cadrul reflectiei, care este diferenta dintre introspectie si interventie?
nu exista nicio diferenta
la introspectie, doar se analizeaza corpurile metodelor si instructiunile, pe cand la interventie se si pot modifica
la interventie, doar se analizeaza corpurile metodelor si instructiunile, pe cand la introspectie se si pot modifica
introspectia introduce un grad de pericol, pe cand interventia este sigura
Care dintre urmatoarele NU reprezinta o categorie de design pattern?
comportamentale
specifice
creationale
structurale
Ce tip de introspectie din lista de mai jos NU ofera Java?
introspectia interpretorului
a. introspectia semnaturilor de metode
introspectia tipurilor
introspectia accesului la tipuri si metode
La ce pattern gasim notiunea de double check locking?
Template
Builder
Singleton
Adapter

Care din problemele mentionate mai jos pot fi rezolvate folosind generatoare?
generarea de cod algoritmic customizat
toate variantele
generarea de extensii
evaluarea partiala a codului programului
OAuth 2.0 este un protocol pentru:
Confidentialitate
integritate
autorizare
autentificare
Care este ordinea corecta a etapelor standard ale unui proces software?
proiectare, analiza, testare, implementare
proiectare, analiza, implementare, testare
analiza, proiectare, testare, implementare
analiza, proiectare, implementare, testare
Un design pattern de tip Proxy furnizeaza un surogat sau inlocuitor pentru un alt obiect pentru a controla modul de acces la respectivul obiect?
Adevarat
Fals
Ce clasa/clase extinde Java Servlet?
HttpServletRequest
GenericServlet sau HttpServlet
HttpServletResponse
GenericServlet

Cum se numeste in general metoda dintr-o interfata de tip Command?
do()
make()
run()
execute()
Framework-ul Spring ofera support pentru:
stocare date
toate variantele sunt corecte
securitate
dependency injection
Ce design pattern furnizeaza o cale de acces la elementele unui set intr-o maniera secventiala?
Proxy Pattern
Bridge Pattern
Iterator Pattern
Facade Pattern
Ne planificam o calatorie in strainatate. Primul lucru pe care trebui sa il facem este sa ajungem la aeroport. Avem mai multe variante: tren, autobuz, taxi. Rezolvati problema alegerii mijlocului de transport catre aeroport apeland la un design pattern corespunzator.
Strategy
Facade
Adapter
Visitor
Care din urmatoarele este un dezavantaj al Google App Engine?
unique scaling model
ofera suport de baze de date
all-in-one

ลเ	ITΩ	-5	ca	เล	re

Care dintre urmatoarele afirmatii legate de un generator este adevarata?

generarea de cod poate face dezvoltarea mai eficienta, de exemplu prin adaptabilitate si refolosire generatoarele introduc noi surse de erori de executie: erori de generare

toate afirmatiile sunt adevarate

siguranta generatoarelor nu este garantata

In cadrul programarii orientate pe aspecte, ce este un joinpoint?

niciuna din celelalte variante

o locatie bine definita in codul primar, pe baza de evenimente, unde un concern va intretaia aplicatia constructie sintactica ce specifica un punct de legatura si expune contextul acestuia secventa de cod ce trebuie executata la un moment dat de un pointcut

Cum se numeste proprietatea prin care o aplicatie cloud poate sa tina un numar foarte mare de utilizatori conectati?

disponiibilitate

fiabilitate

portabilitate

scalabilitate

Care din variantele de mai jos NU reprezinta un scop al generarii de cod?

castig de performanta la runtime

evitarea erorilor de dezvoltare prin reducerea implicarii umane

dezvoltare mai eficienta

adaugarea de cod in caz ca este necesar

Cum se numeste componenta vizuala Android care reprezinta o fereastra a unei aplicatii?

Activity

Intent

ContentProvider
Service
Ce este SafetyNet in Android?
aplicatie Web si Android folosita la localizarea unui dispozitiv pierdut sau furat
serviciu care alerteaza si blocheaza automat instalarea aplicatiilor malitioase
mesagerie de tip C2DM
sistem de detectie a intruziunilor
De unde stie containerul Web catre ce Servlet sa ruteze cererea HTTP?
foloseste fisierul application.xml
foloseste fisierul security.xml
foloseste fisierul web.xml
containerul Web nu stie sa faca o asemenea operatie
In AspectJ, cum se numeste constructia sintactica ce specifica un punct de legatura si expune contextul acestuia?
aspect
pointcut
advice
jointpoint
Aplicatia la care lucrati contine un meniu grafic cu mai multe text areas. In functie de cerinte, zonele cu text areas vor fi imbogatite cu mai multe informatii. Rezolvati problema folosind un design pattern corespunzator astfel incat zonele cu text areas sa fie usor extensibile, dar, odata implementate, sa nu mai permita schimbarea lor pe viitor.
Factory
Singleton
Strategy
Decorator

Ce design pattern ajuta la translatarea unei interfete intr-o alta interfata prin wrapping?
Strategy Pattern
Proxy Pattern
Adapter Pattern
Facade Pattern
Cum sunt cele doua afirmatii de mai jos? 1) Metoda getDeclaredMethods() returneaza inclusiv
metodele mostenite ale unei clase 2) Metoda getDeclaredMethods() returneaza inclusiv metodele
private sau statice ale unei clase
1 - falsa, 2 - adevarata
1 - adevarata, 2 – falsa
1 - falsa, 2 - falsa
1 - adevarata, 2 - adevarata
Cum se numeste versiunea 8 de Android?
Oreo
Nougat
Marshmallow
Pie
In cadrul programarii orientate pe aspecte, care este definitia codului imprastiat?
programatorul nu indenteaza corect codul
folosirea unei singure metode sau clase pentru implementarea a numeroase concern-uri
codul necesar unui concern este raspandit in mai multe clase si metode, necesare pentru indeplinirea altor concernuri

cod nu tine de functionalitatea specifica conceptelor modelate de respectivele clase Care este ordinea corecta a apelarii functiilor callback atunci cand inchidem o aplicatie Android? onStop(), onDestroy(), onPause() onStop(), onPause(), onDestroy() onPause(), onStop(), onDestroy() onPause(), onDestroy(), onStop() Care ar putea fi potentiale scenarii de utilizare ale aspectelor? a. dezvoltarea integrala a unui proiect dezvoltarea partii de logica principala a proiectului dezvoltarea unor componente auxiliare, cum ar fi partea de logging, securitate niciunul din scenariile propuse Care sunt cele doua modalitati de reflectie? interventionala si comportamentala introspectiva si interventionala structurala si introspectiva structurala si comportamentala Care din variantele de mai jos NU este un avantaj al OAuth 2.0? control fin asupra resurselor utilizator asociate unui cont token-urile au o durata de viata limitata

modificare parola fara revocarea accesului aplicatiilor

situatia cand o cerinta a sistemului este indeplinita prin plasarea de cod in diferite clase, dar acest

nu necesita user/pass sa fie trimise catre aplicatie Cum sunt cele doua afirmatii de mai jos? 1) Compilatorul este un exemplu de generator 2) JavaDoc este un exemplu de generator 1 - adevarata, 2 - adevarata 1 - adevarata, 2 – falsa 1 - falsa, 2 - adevarata 1 - falsa, 2 - falsa La ce se refera Application Sandbox in Android? izolarea aplicatiilor pe baza UID-urilor, folosind elemente specifice nucleului Linux precum SELinux criptarea fisierelor importante protejarea sistemului de fisiere cu parola sistem de criptografie Ce permisiune este necesara in Android pentru a accesa pozitia de la GPS? READ_EXTERNAL_STORAGE ACCESS_FINE_LOCATION ACCESS_BACKGROUND_LOCATION SEND_SMS In cadrul unei aplicatii web, serverul de aplicatie trebuie sa fie instantiat o singura data, iar apoi instanta folosita acolo unde necesar. Rezolvati problema apeland la un design pattern corespunzator. Singleton

Facade

Abstract Factory

Builder
Care sunt operatiile specifice atunci cand este aplicata reflectia?
introspectia, interventia, separation of concerns
introspectia, interventia, modularizarea
introspectia
introspectia si interventia
Care dintre urmatoarele componente ale requestului HTTP implica continut de mesaj sau
reprezentare de resursa?
Request Body
Request Header
HTTP Version
URI
OAuth 2.0 are urmatoarele capabilitati:
toate afirmatiile celelalte sunt false
control fin asupra resurselor utilizator asociate unui cont si revocare acces la nivel de aplicatii
individuale
asigura integritatea si confidentialitatea datelor
autentificarea utilizatorilor

Care din urmatoarele implementari de baze de date NU este NoSQL?
Cassandra
DynamoDB
MySQL
MongoDB
Care dintre cele de mai jos NU este o practica XP?
planning game
collective code ownership
coding standard
complex design
Cum se numeste modul Android in care dispozitivul poate intra intr-o stare de somn adânc daca utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp?
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp?
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp? Drowse
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp? Drowse Nap
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp? Drowse Nap Sleep
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp? Drowse Nap Sleep Doze
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp? Drowse Nap Sleep Doze Microserviciile sunt utile:
utilizatorii nu l-au folosit in mod activ pentru perioade mai indelungate de timp? Drowse Nap Sleep Doze Microserviciile sunt utile: pentru optiunea unei design compartimental al proiectului

Ce design pattern putem folosi pentru a converti interfata unei clase intr-o alta interfata conform asteptarilor clientilor?
Proxy
Adapter
Facade
Strategy
Ce regula este bine sa adoptam in proiectarea modulelor?
a. cuplare slaba, coeziune mare
b. cuplare puternica, coeziune mare
c. cuplare puternica, coeziune mica
d. cuplare slaba, coeziune mica