

CLOUD ENGINEERING

6. forduló



A kategória támogatója: IBM

Ismertető a feladathoz

A 6. feladatsor microservice architektúra és openshift technológia alapjaira fókuszál.

Felhasznált idő: 00:00/08:00

Elért pontszám: 0/50

1. feladat 0/8 pont

Az alábbiak közül melyik a legfontosabb előnye annak, ha egy monolit alkalmazást cloud-natív mikroszolgáltatásokra bontunk, és azokat Docker konténerekben futtatunk?

Válasz

- ☒ Javított folyamat elszigetelés
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Kevesebb kommunikáció a komponensek között
- ☐ Egyszerűsített naplókezelés
- ☐ Több nyílt forráskódú programozási lehetőség használatának lehetősége

Magyarázat

A folyamat elszigetelés az egyik alapja hogy a komponenseket egymástól függetlenül skálázni tudjuk és ezáltal javítsuk az összesített válaszidőt.

2. feladat 0/6 pont

Az alábbi állítások közül melyik igaz a modern cloud-native keretrendszerek mikroszolgáltatás-fejlesztéshez javasolt megközelítésére vonatkozóan?

Válasz

- ☐ A mikroszolgáltatásoknak SOAP-alapúaknak kell lenniük, adat formátum: JSON
- ☐ A mikroszolgáltatásoknak SOAP-alapúaknak kell lenniük, adat formátum: XML

☐ A mikroszolgáltatásoknak REST-alapúaknak kell lenniük, adat formátum: XML

☒ A mikroszolgáltatásoknak REST-alapúaknak kell lenniük, adat formátum: JSON
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

Az ipari standard a REST alapú JSON fejlesztés.

3. feladat 0/6 pont

A mikroszolgáltatások fejlesztésére vonatkozó általánosan elfogadott irányelvek az alább felsoroltak közül melyik részeként szerepelnek?

Válasz

☐ Agile Manífesto

☒ 12-faktoros alkalmazás módszertan
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Spring Boot's Opinionated módszertan

☐ Cloud Native Manifesto

Magyarázat

A 12 faktoros módszertan számít a mikroservice architektúra alapjának.

4. feladat 0/8 pont

Az alábbi válaszok közül melyik előnye a mikroszolgáltatásoknak?

Válasz

☒ A mikroszolgáltatás bármely összetevője a többi összetevőtől függetlenül változhat
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Programozásuk nem igényel komolyabb szakértelmet

☐ Könnyen karbantarthatók

☐ Annyira kicsik, hogy a fejlesztők jellemzően 1-2 nap alatt el tudják készíteni

Magyarázat

A microservice architektúrában megírt program mindegyik modulja független a másiktól, nincs direkt adatcsere vagy függőség ezért bármelyik komponens (a keretrendszer szabályainak betartásával) változtatható a többitől függetlenül.

5. feladat 0/10 pont

Az alábbiak közül melyik írja le a legpontosabban a RedHat Openshift és a Kubernetes közötti kapcsolatot?

Válasz

- ☒ Az Openshift magában foglalja a Kubernetes-t, valamint olyan további eszközöket, melyek a fejlesztőket és az adminisztrátorokat hatékonyabbá teszik
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Az Openshift egy eszköz a Kubernetes ökoszisztémában, amely felhőalapú alkalmazások üzembe helyezését segíti elő
- ☐ Az Openshift telepíthető Kubernetes kluszteren, hogy további funkciókat, pl. naplózást, monitoringot és CI/CD-t biztosítson
- ☐ Az Openshift egyéni erőforrás-definíciókon keresztül csatlakozik a Kubernetes rendszerhez, hogy telepítési és egyéb lehetőségeket biztosítson

Magyarázat

-

6. feladat 0/12 pont

Az alábbiak közül melyik lehetséges Istio service mesh-el?

Válaszok

- ☒ Irányelvek beállítása, amelyek előírják, hogy mely szolgáltatások beszélhetnek egymással
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ A szolgáltatások közötti forgalom titkosítása
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ A forgalom irányítása egy mikroszolgáltatás két verziójába
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Protokollok létrehozása szolgáltatás - szolgáltatás kommunikációhoz

Magyarázat

Az ISTIO a kubernetes és így az OpenShift kiegészítője, amely programozhatóvá teszi a szolgáltatások közötti hálózati kommunikációt.

Kedves Versenyzők!

A "Az alkalmazások szétválasztása kisebb, lazán összekapcsolt mikroszolgáltatásokba" válaszlehetőséget töröltük, mivel nem egyértelmű a helyessége vagy helytelensége.



[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE cone

Megjelenés

Világos