

CLOUD ENGINEERING

5. forduló



A kategória támogatója: IBM

Ismertető a feladathoz

Az 5. feladatsor az SaaS szoftvertervezésre és a serverless computing alapjaira fókuszál.

Felhasznált idő: 00:00/10:00

Elért pontszám: 0/68

1. feladat 0/6 pont

Melyik céghez kötődik a 12-faktoros alkalmazások irányelvének kidolgozása?

Válasz

☒ Heroku
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Google

☐ IBM

☐ Amazon

Magyarázat

.

2. feladat 0/8 pont

Hol tároljuk a konfigurációs adatokat egy 12-faktoros (SaaS) alkalmazásban?

Válasz

☐ Változóként kell tárolni a kódbázisban, melyeket egy konfigurációs fájl felülbírálnak

☐ A kódbázis részeként konfigurációs fájlokban kell tárolni

☐ Olyan konfigurációs fájlokban kell tárolni, amelyek nem részei a kódbázisnak

☒ Környezeti változóban kell tárolni

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A konfigurációs adatokat SaaS szoftverekben mint pl a microservices mindig környezeti változóban kell tárolni hogy stateless állapotot érjünk el.

A konfigurációs fájlok természetükből adódóan részei a pod-nak vagy egyéb deploymentnek ami belső függést hoz létre ezért nem jó megoldások.

3. feladat 0/10 pont

A Java HttpSession objektuma, amely "sticky session"-t valósít meg, melyik 12-faktoros alkalmazás elvét sérti?

Válasz

- ☐ Függőség (dependency)
- ☒ Állapotnélküliség (statelessness)
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Kód bázis (code base)
- ☐ Háttér szolgáltatás (backing service)

Magyarázat

-

4. feladat 0/0 pont

Igaz, vagy hamis: Mind a helyileg kezelt Postgres-adatbázis, mind a felhőben hosztolt szolgáltatás „háttér szolgáltatásnak” számít.

Válasz

- ☒ Igaz
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Hamis

Magyarázat

A SaaS szofver szempontjából az adatbázis layer helytől függetlenül háttér szolgáltatásnak számít.

Kedves Versenyzők!

A feladatot 0 pontosra állítottuk, mivel a hamissága melletti érv is elfogadható: kérdés nem részletezte, hogy a felhőben hosztolt szolgáltatás egy adatbázisszolgáltatás és nem valami ott futtatott saját alkalmazás (ami nem adatbázis).

5. feladat 0/12 pont

Fejezd be a mondatot:

Egy 12-faktoros alkalmazásnak a logokat...

Válasz

- ☐ puffermentes adatként egy fájlba kell írnia.
- ☐ pufferelt adatokként egy fájlba kell írnia.
- ☒ puffermentes adatként az STDOUT-ra kell írnia.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ pufferelt adatként az STDOUT-ra kell írnia.

Magyarázat

Az állapotnélküliség biztosítása miatt a logokat standard outputra kell írni hogy ne legyen se fájl, se puffer függőség.

6. feladat 0/8 pont

Miért kapcsolódik a kiszolgáló nélküli számítástechnika (serverless computing) a NoOps koncepcióhoz?

Válasz

- ☐ A kiszolgáló nélküli számítástechnika minden típusú szervert kiküszöböl
- ☐ A kiszolgáló nélküli számítástechnika megköveteli, hogy az üzemeltetési csapatok ugyanúgy be legyen vonva, mint a fejlesztők
- ☒ A kiszolgáló nélküli számítástechnika megszünteti a szerverkezelési kötelezettségeket
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A kiszolgáló nélküli számítástechnika nincs társítva a NoOps-hoz

Magyarázat

A NoOps a No Operations, koncepció a szerverüzemeltetést 100%-ban a felelősségi körön kívülre helyezi amibe tökéletesen illeszkedik a szerver nélküli kód futtatás ahol nekünk csak a kódra kell figyelniünk (és az adatra) de az üzemeltetésre nem.

7. feladat 0/8 pont

Az alábbi tulajdonságok közül melyik előnye a szerver nélküli architektúrának?

Válasz

- ☐ Csökkentett költség, mert csak azért kell fizetni, amikor a kód fut
- ☐ Továbbfejlesztett skálázhatóság, amely lehetővé teszi a rendkívül aktív forgalmi időszakok kiszorítását
- ☐ Gyorsabb munkafolyamatok az IT részlegek számára
- ☒ A fentiek mindegyike
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

-

8. feladat 0/8 pont

A kiszolgáló nélküli (serverless) alkalmazás melyik esetre jó választás?

Válasz

- ☒ Amikor az alkalmazás eseményfeldolgozása nem erőforrás-igényes
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Amikor az alkalmazás eseményfeldolgozása erőforrás-igényes
- ☐ Ha van egy alkalmazásod, amelyet folyamatosan bombáznak az események
- ☐ Ha az alkalmazás alacsony késleltetést igényel

Magyarázat

A serverless computing a kicsi, gyors, micro microservicek sőt, szimpla funkciók futtatásában a hatékonyak amik nem erőforrás igényesek, gyorsan végrehajtnak és minden adatot külső forrásból szereznek.

9. feladat 0/8 pont

Az alábbi típusú alkalmazásfeladatok közül melyiket érdemes futtatni kiszolgáló nélküli környezetben?

Válasz

- ☐ Monte Carlo szimulációk
- ☐ Big data, analitika-intenzív végrehajtások
- ☒ Gyors, reaktív és eseményalapú végrehajtás
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A fentiek közül egyik sem

Magyarázat

-



