

PROBLÉMA-ANALÍZIS ENTERPRISE RENDSZEREKBEN

1. forduló



A kategória támogatója: Adnovum Hungary Kft.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk:

A kérdésekre **mindig van helyes válasz!** Ha csak egy helyes válasz van az adott kérdésre, radio button-os választási lehetőségeket fogsz látni.

Kérjük, hogy a feladatok szövegeit **ne másold** és a böngésződ fejlesztő eszközét/ konzolját se nyisd meg feladatmegoldás közben! Mindkettő kizárást vonhat maga után.

Minden forduló után a **megoldások csütörtök reggel 8 órakor** lesznek elérhetőek.

A megoldásokkal kapcsolatos esetleges **észrevételeket a megoldások megjelenését követő kedd éjfélig** várjuk.

A több válaszlehetőségű feleletválasztós kérdéseknél járnak **részpontszámok, ha egyik rossz választ sem jelölöd be.**

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat.

Minden feladatsornak van egy **becsült minimum megoldási ideje** (legalább a feladat elolvasási ideje). Aki ennél rövidebb idő alatt oldja meg, kizárható a versenyből.

Az első kategória után, amelynek a feladatlapját megoldod a fordulóban, kapni fogsz egy 2-3 perc alatt kitölthető **kérdőívet**. Az ezekből összeállított piackutatás legfontosabb eredményeit a díjátadót követően Veled is megosztjuk majd. Formáljuk közösen a piacot!

Első forduló

Csapatunk egy dinamikusan fejlődő startup, termékünk nagyon sikeres így folyamatosan növekszik a felhasználóink száma. Emellett új komponensek és régiók kerülnek bevezetésre. Szükségünk van egy rátermett fejlesztőre, aki képes a felmerülő tervezési, biztonsági és teljesítmény problémákat megoldani. Elvállalod?

Felhasznált idő: 01:48/10:00

Elért pontszám: 0/12

1. feladat 0/3 pont

Az alábbiak közül melyik relációs adatbázis?

Válasz

- ☐ MongoDB
- ☐ Elasticsearch
- ☒ PostgreSQL
- ☐ Redis

Magyarázat

Relációs SQL adatbázis.

MongoDB = document db

Redis = key-value store

Elasticsearch = Fulltext search engine

2. feladat 0/3 pont

Mit állít elő a Java fordító (javac)?

Válasz

- ☐ Forráskód
- ☒ Bájtkód
- ☐ Végrehajtható alkalmazás
- ☐ Docker image

Magyarázat

3. feladat 0/3 pont

Melyik célkitűzések megvalósításában segít közvetlenül a Docker használata?

Válaszok

- ☐ Egy fizikai (nem virtuális) szerveren futó adatfeldolgozó alkalmazás teljesítményét szeretnénk növelni.
- ☒ Ha sok fejlesztőre lesz szükség az alkalmazások elkészítéséhez, és ezért könnyen reprodukálható fejlesztői környezetet szeretnénk kialakítani.
- ☐ Nagyobb garanciát szeretnénk a tárolt adatok élettartamára és mentésére.
- ☒ Az alkalmazás backend rendszerét microservices architektúrával szeretnénk megvalósítani.

Magyarázat

1. válasz : Bár a Docker konténerek kis teljesítménybeli többletet jelentenek, a teljesítményt önmagában ez a technológia nem javítja.
2. válasz: A fejlesztéshez szükséges eszközöket nem kell egyesével telepíteni, hanem például docker konténerek formájában is el lehet indítani.
3. válasz: A Docker konténerekben tárolt adatok a konténer élettartama után elvesznek. Ez kikerülhet külső volume-k használatával, de a Docker nem ad plusz funkciót adatok hatékonyabb megőrzéséhez.
4. válasz: Alkalmazások saját függőségeikkel egységbezárva telepíthetőek, kis overheaddel.

4. feladat 0/3 pont

Az alábbiak közül melyik adatstruktúrát válasszuk Java-ban, ha azonos elemek többszöri tárolását is szeretnénk támogatni?

Válaszok

- ☐ Stream
- ☐ Set
- ☒ List
- ☒ tömb
- ☐ CompletableFuture

Magyarázat

A Stream, a Set és a CompletableFuture megoldások nem helyesek:

A Stream és a ComfortableFuture nem tárolásra valók, a Set-nél pedig duplikált elemek közül csak egy kerül tárolásra.

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat

Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

☀ Világos ↕