

IPARI HÁLÓZATOK

3. forduló



A kategória támogatója: Com-Forth Kft.

Ismertető a feladatlaphoz

Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközöl a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)



Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapok kizárást vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk!

Az IaaS rövidítés jelentése?

Válasz

- ☐ Internet as a Service
- ☐ Infrastructure as a Service
- ☐ Internet as a Software
- ☐ Infrastructure as a Software

2. feladat 1 pont

Milyen alapokon nyugszik az MQTT?

Válaszok

- ☐ Publish-subscribe architektúra
- ☐ Kliens – szerver architektúra
- ☐ Mindkettő
- ☐ Egyik sem

3. feladat 1 pont

Miért fontos, hogy a felhő alapú IoT megoldások „serverless”-ek?

(2 helyes válasz)

Válaszok

- ☐ A szerver nélküli architektúra lehetővé teszi, hogy az erőforrásokat a növekvő igényeknek megfelelően skálázzuk, akár a projekt beindítását követően is.
- ☐ A szerver nélküli architektúra azt jelenti, hogy az IoT eszközök az összes gyűjtött adatot a felhőbe továbbítják feldolgozásra és kiértékelésre.
- ☐ A szerver nélküli architektúra azt jelenti, hogy a hálózaton csak azonos típusú szenzorokat és eszközöket lehet használni.

- ☐ Bár ezt a fajta architektúrát szerver nélkülinek nevezik, ez nem jelenti azt, hogy ne lennének fizikailag szerverek a rendszerben, csupán azt, hogy a fejlesztőknek nem kell ezekkel "foglalkozniuk", számukra transzparens ez a backend szerver rész. A rendszerek használatáért pay-as-you-go alapon lehet fizetni.

4. feladat 1 pont

Mi az előnye az adatok előfeldolgozásának az „edge” rétegen?

2 helyes válasz!

Válaszok

- ☐ Az „edge” computing-gal csökkenthető a szenzorok és aktuátorok közötti válaszidő.
- ☐ Az „edge” adat elő-feldolgozással növelhető az adatbiztonság, mivel nem minden adat kerül a felhőbe.
- ☐ Az „edge” computinggal a gyűjtött adatokat helyben *kell* tárolni.
- ☐ Az „edge” computing használata esetén a használt modellek sokkal komplexebbek ezen a rétegen, mint a felhőben

5. feladat 1 pont

Mire használjuk az iparban és gyártásban a MES rövidítést?

Válasz

- ☐ 2-(N-Morpholino)EthaneSulfonic Acid
- ☐ Management and Engineering Services
- ☐ Manufacturing Execution Systems
- ☐ Muslim Education Society

6. feladat 3 pont

Kérdés Mit jelent az alábbi Modbus RTU válaszüzenet?

0A 81 02 B053

Válasz

- ☐ A slave hibás kérést kapott, nem rendelkezik a lekérdezett regiszterrel a regisztértáblájában
- ☐ A slave hibás lekérdezést kapott, nem támogatja a használni kívánt funckciókódot
- ☐ A lekérdezés sikeres volt, a 81-es regiszter értéke 02
- ☐ A lekérdezés sikertelen volt CRC hiba miatt.

Megoldások beküldése