

DEVOPS

1. forduló



A kategória támogatója: EPAM

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!

Felhasznált idő: 02:07/10:00

Elért pontszám: 0/18

1. feladat 0/3 pont

Melyik linux parancs segít abban, hogy megtudjuk mennyi a szabad memória?

Válasz

☒ free -m

☐ ls

☐ mem

☐ df -h

Magyarázat

A "free" parancs mutatja többek közt a teljes és a szabad memória méretét.

Az "ls" fájllistázásra való, a "mem" nem standard linux parancs (hanem DOS), a "df" a fájlrendszerek szabad kapacitását mutatja.

2. feladat 0/3 pont

Melyik nem része a 7 rétegből álló OSI hálózati modellnek?

Válasz

☐ Fizikai réteg

☐ Hálózati réteg

☐ Megjelenítési réteg

☒ Visszatérési réteg

Magyarázat

A rétegek: fizikai, adatkapcsolati, hálózati, szállítási, viszony, megjelenítési, és alkalmazási réteg.

3. feladat 0/3 pont

Mi az a két karakter (signature), ami a futtatható fájlok elején jelzi a Linux számára, hogy az adott fájl egy szkript? Ezt a két karaktert követi a szkript értelmező parancs neve vagy útvonala. (a válasz két karakter)

Válaszok

A helyes válasz:

#!

Magyarázat

A kettőskereszt-felkiáltójel jelzi az operációs rendszernek hogy egy futtatható nem-bináris fájlt milyen másik parancs által futtasson. Pl: “#!/bin/bash” vagy “#!/usr/bin/env python”

4. feladat 0/3 pont

Jellemzően milyen komponenseket foglalunk bele egy Docker container-be?

Válasz

- ☐ Alkalmazás, az alkalmazás függőségei, library-k, bináris állományok és konfigurációs fájlok
- ☐ Vendég operációs rendszer kernelje, eszközmeghajtók (driver), alkalmazás, függőségek, library-k, bináris állományok és konfigurációs fájlok
- ☐ Telepítő lemezek, alkalmazás, függőségek, library-k, bináris állományok és konfigurációs fájlok
- ☐ Vendég operációs rendszer kernelje, eszközmeghajtók (driver), alkalmazások

Magyarázat

A docker konténer az alkalmazás réteget tartalmazza és a host gép kerneljét használja.

5. feladat 0/3 pont

A Git melyik csoportba sorolható a verziókezelő rendszerek közül?

Válasz

- ☐ Elosztott (distributed) verziókezelő rendszer
- ☐ Központosított (centralized) verziókezelő rendszer
- ☐ Változó, attól függ, milyen paraméterrel indítjuk el
- ☐ Egyik sem, mert a Git egy teljesen új elképzelésre épül

Magyarázat

A git alapköve, hogy tervezésileg nem kezel kitüntetett szerepű szervert. A központosított verziókezelőkkel ellentétben minden hely, ahol egy adott repository-t tárolnak, önállóan képes minden verziókezelési műveletre. Egy-egy projekten megegyezés tárgya, hogy a fejlesztők közvetlen egymás között osztják meg a verziózott fájlokat, vagy mindenki használ egy fel- és letöltésre fenntartott helyet, pl. Github, Gitlab, vagy egyéb git-szerver.

6. feladat 0/3 pont

Az AWS egyik PaaS szolgáltatása a következő:

Válasz

- ☒ Elastic Beanstalk
- ☐ EC2
- ☐ Fargate
- ☐ OpsWorks

Magyarázat

A Platform as a Service (PaaS) azaz a platform mint szolgáltatás segít abban, hogy a fejlesztő az alkalmazás és deployment rendszerre koncentrálhassa erőit levéve a hardver és az operációs rendszer kezelésének nyűgét a válláról. Az AWS Elastic Beanstalk szolgáltatása is egy ilyen szolgáltatás.

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 