













A kategória támogatója: EPAM

### Ismertető a feladathoz

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

- MINDEN kérdésre van helyes válasz.
- Olyan kérdés **NINCS**, amire az összes válasz helyes, ha mégis az összes választ bejelölöd, arra a feladatra automatikusan 0 pont jár.
- A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.
- Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Azokat a feladatlapokat, amelyekhez csatolmány tartozik, javasoljuk NEM mobilon elindítani, erre az érintett feladatlapok előtt külön felhívjuk a figyelmet.
- Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.
- Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.
- Badge-ket szintén a 4.forduló után kapsz majd először.
- Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, nem tudjuk vállalni az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!
- A hét forduló során az egyes kategóriákban (de nem feltétlenül mindegyikben) könnyű-közepes-nehéz kérdésekkel egyaránt találkozhatsz majd.

#### Jó versenyzést kívánunk!

Felhasznált idő: 00:00/10:00 Elért pontszám: 0/10

# 1. feladat 0/2 pont

Megpróbálod bevezetni a munkahelyeden a **Continous Integration** módszertant, megközelítést. Mivel próbálnád meggyőzni a kollégákat és a menedzsmentet, hogy ez hasznos lesz számukra?

### Válasz

Azáltal, hogy a build folyamatok automatizálásra kerülnek, lehetőség van a sokkal gyorsabb visszajelzésre a kód állapotáról, a gyakoribb, de kisebb változtatások sokkal jobb lehetőséget biztosítanak arra, hogy a fejlesztők minél hamarabb meg tudják osztani az általuk készített változtatást a többiekkel. Az automatizált lépéseknek köszönhetően, beilleszthetők a folyamatba tesztek, kód analizálók, biztonsági elemző szoftverek, amelyek tudnak segíteni a kódminőség további növelésében.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

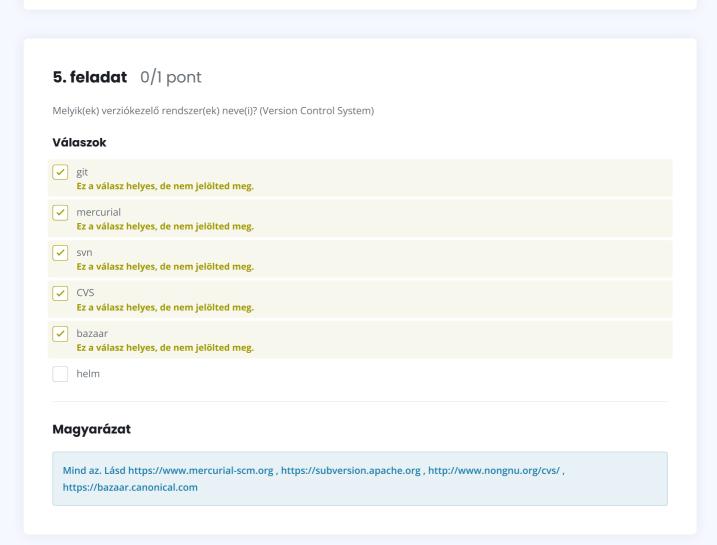
Continus Integration sajnos nem vezethető be Continus Deployment nélkül, mivel szükséges az ellenőrzött, lefordított, alkalmazást ugyan abban a folyamatban kitelepíteni valamilyen rendszerre ahhoz, hogy utána tovább lehessen dolgozni vele.

	nfrastruktúra felépítését, automatizálási lépést áttolhatunk a projekt utolsó szakaszára, elég akkor kialakítani. Így már első Perctől kezdve az alkalmazás kód megírására koncentrálhat a csapat.
	Mindenki ezt használja, és a különböző szakmai fórumokon, rendezvényeken kiemelik, hogy enélkül mai vilagban szoftver projekt nem tud működni.
Mag	yarázat
	tinous Integration alapvetően arra fókuszál, hogy a szoftverfejlesztési folyamatot gyorsabbá, könnyebbé és kevésbé kázatossá tegye. Ehhez különböző automatizálása eszközöket, teszteket vezet be.
2. f∈	eladat 0/1 pont
	alan megoldás áll rendelkezésre a technológia stack különböző rétegein történő virtualizálásra. Fizikai gépek virtualizációja n milyen előnyt tudnál megfogalmazni?
/ála	sz
) A	virtualizált gép alkalmazás tűzfalként használható.
r	n fizikai szerverek konszolidációja által hely, áram, hűtés költség csökkenthető, illetve optimálisabban használható ki a endelkezésre álló kapacitás. Iz a válasz helyes, de nem jelölted meg.
) A	virtualizált környezeteket nem kell menteni, hiszen bármikor eldobhatóak és újra létrehozhatóak.
	virtuális gépek nem képesek egymással kommunikálni hálózaton keresztül, így könnyebben megoldható kritikus rendszerek elválasztása egymástól
Mag	yarázat
A vii	rtualizáció nagy előnye a költséghatékonyság
3. f€	eladat 0/2 pont
logy i	ndítod el a python-t bash-ból a PYTHONPATH környezeti változót (environment variable) helyesen átadva?
/ála	szok
	PYTHONPATH=\$HOME/pythonlibs python iz a válasz helyes, de nem jelölted meg.
P	YTHONPATH=\$HOME/pythonlibs; python
P P	PYTHONPATH=\$HOME/pythonlibs; python PYTHONPATH=\$HOME/pythonlibs; export PYTHONPATH; python Iz a válasz helyes, de nem jelölted meg.
P P E	PYTHONPATH=\$HOME/pythonlibs; export PYTHONPATH; python

Continous Integration segítségével nem szükséges az ezt támogató infrastruktúra kiépítése minimális szinten sem, minden

Beállíthatsz környezeti változót egy shell változó környezeti változóvá való előléptetésével (export), vagy az értékadást a parancs elé írva, hogy csak annak a parancsnak a lefutásáig legyen érvényben, ne a shell egész futása alatt. Nem lehet parancsot futtatni 'export' paranccsal. Az env(1) parancs is használatos környezeti változók beállítására egy parancs erejéig.

	n egy dockert futtató gépen szükséged van arra, hogy megnézd a jelenleg futó, illetve valamilyen hiba miatt régiben leállt konténereket. Melyik parancsot alkalmaznád?
/álasz	
docker show	
docker ls -la	
docker ps	
docker ps -a  Ez a válasz h	elyes, de nem jelölted meg.
Magyarázat	



Mik az Ansibie, mint konfiguració menedzsment, aikaimazas telepító eszköz jellemzől?
Válaszok
Az Ansible python programozási nyelven íródott  Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
Lehetőséget biztosít az Infrastructure as Code elvek alkalmazására  Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
Támogatja az agentless módot Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
Az Ansible Galaxy egy publikus repository, mely lehetőséget bitzosít az Ansible roleok megosztására a közöséggel Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
Az Ansible nem alkalmas cloudban levő erőforrások(pl virtuális gépek) kezelésére
Magyarázat
Az Ansible az egy olyan eszköz amivel teljes infrastruktúrákat lehet telepíteni kódból, nincs szükség telepíteni alkalmazást a cél szervereken és python programozási nyelven iródott.
7. feladat 0/1 pont
Az Amazon felhőjével (AWS) dolgozol, amelyhez jelen helyzetben csak parancssori hozzáférésed van. Melyik parancs segítségével probálnád meg kideríteni, hogy éppen melyik accountot használod a parancssorból?
Válasz
aws sts get-caller-identity  Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
aws iam get-caller-identity
aws get-caller-identity
aws sts get-identity
Magyarázat
https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/sts/get-caller-identity.html
Integration of the control of the co
8. feladat 0/1 pont
Feladatod egy hálózati címtartomány kiválasztása a Kubernetes clusteretek számára, amely előreláthatólag 300-400 db konténert futtatna belső IP tartományon.
Melyik címtartományt választanád a tervezés során?
Válasz
13.50.23.0/8
192.168.100.0/24
10.0.0.0/26

172.16.23.0/17

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

## Magyarázat

Az alhálózati maszk határozza meg, hogy milyen hosszú (hány bit) lehet a hosztok címzésére szolgáló címtartomány. Kisebb maszk több bitet hagy meg a hosztok címzéséhez.

A 13.50.23.0/8 publikus címtartomány.

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **C⊗N**E

Megjelenés



