

DEVOPS

1. forduló



A kategória támogatója: E.ON Digital Technology

Ismertető a feladatlaphoz

Kérjük, hogy a feladatlapon 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.

Több válaszlehetőség esetén a helytelen válasz megjelölése mínusz pontot ér.

A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.

Ha lejár a feladatlapon ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.

Azokat a feladatlaponkat, amelyekhez csatolmány tartozik, javasoljuk NEM mobilon elindítani, erre az érintett feladatlaponk 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.

Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapon, nem tudjuk vállalni az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!

A ChatGPT használata nem tiltott, de az arra való hivatkozással észrevételt NEM fogadunk el!

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

Jó versenyzést kívánunk!



Az első fordulóban DevOps alapelvekkel és verziókezeléssel foglalkozunk.

1. feladat 2 pont

Mi a DevOps fejlesztési életciklus lépéseinek helyes sorrendje?

Válasz

- ☐ Plan → Code → Build → Test → Release → Deploy → Operate → Monitor
- ☐ Plan → Code → Build → Test → Deploy → Release → Operate → Monitor
- ☐ Plan → Code → Test → Build → Release → Deploy → Operate → Monitor
- ☐ Plan → Code → Build → Test → Release → Deploy → Refactor → Monitor

2. feladat 3 pont

Milyen munkamódszerek támogatják DevOps elveket?

Válaszok

- ☐ Verziókezelő használata
- ☐ Csapatok közötti szoros együttműködés
- ☐ Folyamatok automatizálása
- ☐ Infrastruktúra konfiguráció kódként kezelése
- ☐ Monolitikus alkalmazás fejlesztése
- ☐ Kézi telepítési lépések előnyben részesítése

3. feladat 3 pont

DevOps munkamódszer használatakor mely verziókezelési gyakorlatok követendők?

Válaszok

- ☐ Beszédes commit üzenetek használata
- ☐ Minden commit egy logikai egység legyen
- ☐ Módosítások gyakori integrálása (Continuous Integration)
- ☐ Build során létrejövő bináris fájlok commitolása
- ☐ Pull/merge requestek használata
- ☐ Közvetlen commitolás a fő ágba (main/master branch)

4. feladat 3 pont

Hogy tárolja a Git a commit művelet során megváltoztatott fájlokat?

Válasz

- ☐ A fájlok megváltoztatott sorait tárolja (diff)
- ☐ Teljes fájlokat tárol
- ☐ 4 kb-os részekre (chunk) bontja a fájlokat és csak a megváltozott részeket tárolja

5. feladat 3 pont

Egy git repository main branch-e a következő fájlokat tartalmazza:

```
.gitignore  
keys.yaml
```

A .gitignore fájl tartalma:

```
[Kk]eys.*
```

Hogy kerülhetett be a branchbe a **keys.yaml** fájl?

Válaszok

- ☐ A “git add --force” parancs használatával lett hozzáadva.
- ☐ A .gitignore fájl szintaxisa hibás, emiatt nem hagyja figyelmen kívül a fájlt.
- ☐ A keys.yaml fájl előbb került commitlásra, mint a .gitignore fájl jelen tartalma.
- ☐ A fájl más néven lett commitolva, majd át lett nevezve “git mv” parancs használatával.

6. feladat 3 pont

A legtöbb Git szerver támogatja a HTTPS és az SSH protokollt is. Az alábbiak közül melyik tekinthető a legbiztonságosabb csatlakozási módnak?

Válasz

- ☐ HTTP protokoll, felhasználónév és jelszó használata
- ☐ SSH protokoll, felhasználónév és jelszó használata
- ☐ SSH protokoll, Ed25519 kulcs használata
- ☐ SSH protokoll, DSA kulcs használata
- ☐ SSH protokoll, 1024 bites RSA kulcs használata

Megoldások beküldése