

## A feladat:

A cél egy több forrásból adatokat gyűjtő álláskereső API létrehozása.

A feladatot Java 11 nyelven, Spring framework segítségével valósítsd meg. Adatok tárolására bármilyen SQL vagy NoSQL adatbázist használhatsz.

## Követelmények:

1. Az alkalmazás biztosítson lehetőséget kliensalkalmazások regisztrációjára (POST /clients). A kliens átadja a nevét (validáció: max 100 karakter), e-mail címét (validáció: érvényes email cím formátum, bármilyen regexp használatával, valamint egyediség ellenőrzése). A responseban a szerver egy api kulcsot ad vissza UUID formátumban.
2. Az alkalmazás biztosítson lehetőséget állások létrehozására (POST /positions). A kliens átadja az állás megnevezését(validáció: max 50 karakter), a munkavégzés földrajzi helyét(validáció: max 50 karakter). A szerver első lépésben ellenőrzi az api kulcs érvényességét. Nem érvényes api kulcs esetén hibaüzenettel tér vissza. A szerver mentse el az állást, majd térjen vissza egy URL-lel a responseban, hogy milyen oldalon érhető el a pozíció.
3. Az alkalmazás biztosítson lehetőséget állások keresésére (GET /positions). A kliens átadja a keresett keywordöt (pl.: "finance", validáció: max 50 karakter) valamint a lokációt (pl.: "london", validáció: max 50 karakter). A szerver első lépésben ellenőrzi az api kulcs érvényességét. Nem érvényes api kulcs esetén hibaüzenettel tér vissza. Érvényes api kulcs esetén az átadott adatokkal bekérdez a következő helyekre:
  - GitHub Job API (<https://jobs.github.com/api>)
  - Adatbázisban tárolt állások
4. A fenti adatokat össze kell fésülni és a kliens alkalmazásnak visszaadni a következő adatokat:
  - Job title - az állás megnevezése
  - Location - a munkavégzés földrajzi helye
  - URL - a hirdetéshez tartozó URL

A feladat megoldása közben ha bármilyen problémába ütközöl az API használata során (nem elérhető, bizonytalanul elérhető), akkor bármilyen más, ingyenes API-t használhatsz a megoldáshoz (Itt találsz egy listát az elérhető API-król:

<https://github.com/toddmotto/public-apis#jobs>).

A megoldás során próbáld generikusan kialakítani a rendszert, hogy igény esetén könnyen tovább bővíthető legyen plusz adatforrások bevonásával.

A szerver validációs hibák esetén egységes hibatípussal térjen vissza, részletezve, hogy milyen mezőkkel milyen validációs hiba történt.

A megoldást kérlek, töltsd fel GitHub vagy GitLab-ra és commitold lépésről-lépésre, hogy lássam, milyen fázisokban haladtál. Készíts hozzá egy rövid leírást is, ami leírja, hogyan indítható el az alkalmazás és a hozzá tartozó tesztek.

A feladat kb 4 órát vesz igénybe, amennyiben nem sikerül időn belül megoldani a feladatot, akkor térj ki arra, hogy melyik részek nincsenek készen és mennyi idő lenne implementálni a többi részt is.

A fejlesztés után sorolj fel egy legalább 5 elemű listát arról, hogy milyen további lépéseket tennél ezzel a projekttel kapcsolatban, hogy teljes mértékben production ready alkalmazás legyen és az üzemeltetés is elfogadja tőlünk ezt az alkalmazást.