

HR service

Készítsen programot, amely IT cégek, az azoknál elérhető nyitott pozíciók és az állaskeresők adatait kezeli. A program bemenetére példa az alábbi json file. A json file alapján készítse el az adatbázis sémát és a táblák közötti kapcsolatokat. A program üres adatbázissal is legyen elindítható, támogassa a manuális feltöltést és az json-ből való beolvasást is.

Minden cégről eltároljuk a címét és az elérhetőségét, valamint az ott elérhető pozíciókat. Az állaskeresőknek a nevét, szaktudását és ebben elért tapasztalati szintjét, valamint a home office és fizetési igényüket tároljuk.

A programban lehetőséget nyújt egy állaskereső adott pozícióra jelentkeztesére. Amennyiben a jelentkezés sikeres, arról esemény elsütésével értesíti a jelentkezőt és a céget is. Amennyiben a pályázó nem felel meg a kritériumoknak, úgy szintén eseménnyel értesíti a jelentkezőt. A jelentkezés akkor sikeres, ha a jelentkező bérigénye maximum 20%-ban tér el a pozícióhoz tartozó bérsávtól. A tapasztalat esetén egy szint a tolerancia. Teljes állásra részmunkaidős foglalkoztatást kereső jelentkező nem pályázhat. Sikeres jelentkezés esetén a pozíció inaktívvá válik, az állaskereső pedig alkalmazotti státuszba kerül.

A programból szintén lehetőség van keresést indítani, amely felkutatja az összes nyitott pozícióra ígéretesnek tűnő jelöltet, és eseményben értesíti őket a számukra alkalmasnak tűnő összes pozícióról.

A program lehetőséget nyújt az alábbi lekérdezésekre:

- top 10 legtöbb nyitott pozícióval rendelkező cég
- azok a cégek, melyeknél jelenleg nincs nyitott pozíció
- nyitott pozíciók, amik megfelelnek a megadott paramétereknek
- azok az állaskeresők, akik részmunkaidős ajánlatot keresnek
- átlagos bérsávok szaktudás, ezen belül tapasztalati szint szerint
- legmagasabb bért kínáló pozíció, ahol megengedett a home office

A programban lista nézetben megjeleníthető minden cég, minden nyitott pozíció és minden állaskereső.

A cégek, állaskeresők és a pozíciók külön mappákba, .txt fájlokba exportálhatók. A pozíciók exportja több fájlba történik, részmunkaidő/teljes állás bontásban.

```
{
  "Candidates": [
    {
      "Id": 1,
      "Name": "Alice Johnson",
      "Experiences": [
        {
          "Skill": "CSharp",
          "Level": "Senior"
        },
        {
          "Skill": "JavaScript",
          "Level": "Medior"
        }
      ],
      "WageDemand": 70000,
      "IsEmployed": true,
      "DemandsHomeOffice": true,
      "LookingForPartTime": false
    },
    {
      "Id": 2,
      "Name": "Bob Smith",
      "Experiences": [
        {
          "Skill": "Python",
          "Level": "Expert"
        },
        {
          "Skill": "SQL",
          "Level": "Senior"
        }
      ],
      "WageDemand": 80000,
      "IsEmployed": false,
      "DemandsHomeOffice": false,
      "LookingForPartTime": true
    }
  ],
  "Jobs": [
    {
      "Id": 1,
      "Title": "Software Developer",
      "RequiredExperience": {
        "Skill": "CSharp",
        "Level": "Senior"
      },
      "MinSalary": 60000,
      "MaxSalary": 90000,
```

```
"IsPartTime": false,
"IsHomeOfficeAvaialable": true,
"IsAvailable": true
},
{
  "Id": 2,
  "Title": "Data Scientist",
  "RequiredExperience": {
    "Skill": "Python",
    "Level": "Expert"
  },
  "MinSalary": 70000,
  "MaxSalary": 100000,
  "IsPartTime": true,
  "IsHomeOfficeAvaialable": false,
  "IsAvailable": true
}
],
"Companies": [
  {
    "Id": 1,
    "Name": "Tech Solutions",
    "Address": "789 Tech Ave",
    "JobsIds": [1]
  },
  {
    "Id": 2,
    "Name": "Data Insights",
    "Address": "456 Data Blvd",
    "JobsIds": [2]
  }
]
}
```