

Kossuth-díjasok

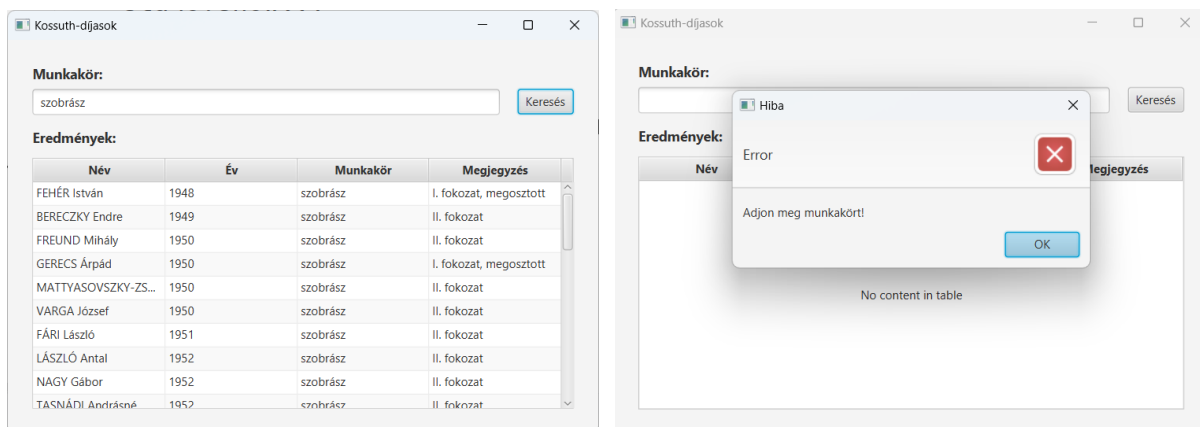
A Kossuth-díjat a tudomány, a művészet és az irodalom területén kimagasló teljesítményt nyújtók kapják. Alapításának éve 1948. 1963-ig kimagasló földművelő és ipari munka eredményért is adhattak Kossuth-díjat. A következő feladat adatbázisa az 1948 és 2008 közötti díjazottak adatait tartalmazza.

Grafikus alkalmazás fejlesztése

A grafikus alkalmazás elkészítése előtt hozzon létre a lokális adatbáziskezelő rendszerében (XAMPP) *kossuthdijasok* néven egy UTF-8 kódolású, magyar egybevetésű adatbázist! Ezt követően futtassa le vagy importálja be a *kossuth_dijasok.sql* szkriptet az adatbázisba!

1. Készítsen grafikus alkalmazást a következő feladatok megoldására, melynek projektjét *KossuthDijasokGUI* néven mentse el! A megjelenő ablak reszponzív viselkedésű legyen! Az ablakban levő vezérlők típusai feleljenek meg a mintának!
2. Helyezzen el egy beviteli mezőt és egy gombot a mintának megfelelően!
3. Gombnyomást követően csatlakozzon a *kossuthdijasok* adatbázishoz, majd jelenítse meg a beírt munkakörnek megfelelő Kossuth-díjasokat minden adatukkal együtt táblázatos formában! Ügyeljen arra, hogy a részleges keresésnek is működnie kell. *Például, ha a felhasználó az „ász” karakterláncra keres rá, akkor minden olyan munkakörnek meg kell jelennie a táblázatban, amiben szerepel az „ász” szórészlet.*
4. Ha a munkakör nincs megadva, jelenítsen meg hibaüzenetet a minta szerint!

Minta grafikus felületre:



Másolja be a *Dijazott.java* fájlt a projektjébe és készítse el az alábbi tesztet **JUnit5 keretrendszerben!**

5. Tesztelje le a *setMunkakor()* metódus helyes működését!

Az adatforrás a `dijazottak.csv` elnevezésű UTF-8 kódolású szöveges állomány, melynek első sora a mezőneveket tartalmazza. Az adatforrásban a következő adatokat találja meg vesszővel elválasztva:

- **id:** egész szám,
- **díjazott neve:** szöveges adat,
- **év:** egész szám,
- **munkakör:** szöveges adat,
- **megjegyzés:** szöveges adat.

A fájl soraiban található adatokat tabulátorok választják el egymástól.

6. Készítsen konzolos alkalmazást a következő feladatok megoldására, melynek projektjét *KossuthDijasok* néven mentse el!
7. Olvassa be az adatforrás adatait és tárolja az adatokat a mellékelt `Dijazott` osztály segítségével egy olyan adatszerkezetben, amelynek használatával a további feladatok megoldhatók!
8. Adja meg, hány „*László*” keresztnévű díjazott szerepel a fájlban!
9. Határozza meg, melyik évben volt a legtöbb díjazott!
10. Írja ki, hogy a díjazottak hány százaléka kapott I. fokozatú Kossuth-díjat! Az eredményt egy tizedesjegy pontossággal jelenítse meg! A megoldáshoz készítsen statikus függvényt a főosztályban!

A program kimenete

```
8. feladat:  
László keresztnévű díjazottak száma: 14  
9. feladat:  
A legtöbb díjat 1948-ben adták.  
10. feladat:  
I. fokozatú díjazott: 36,1%
```