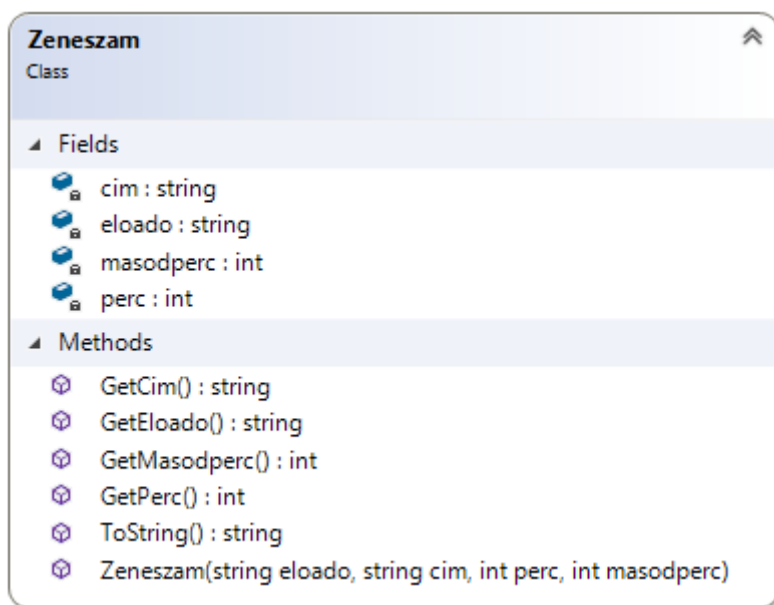


C# vizsgafeladat

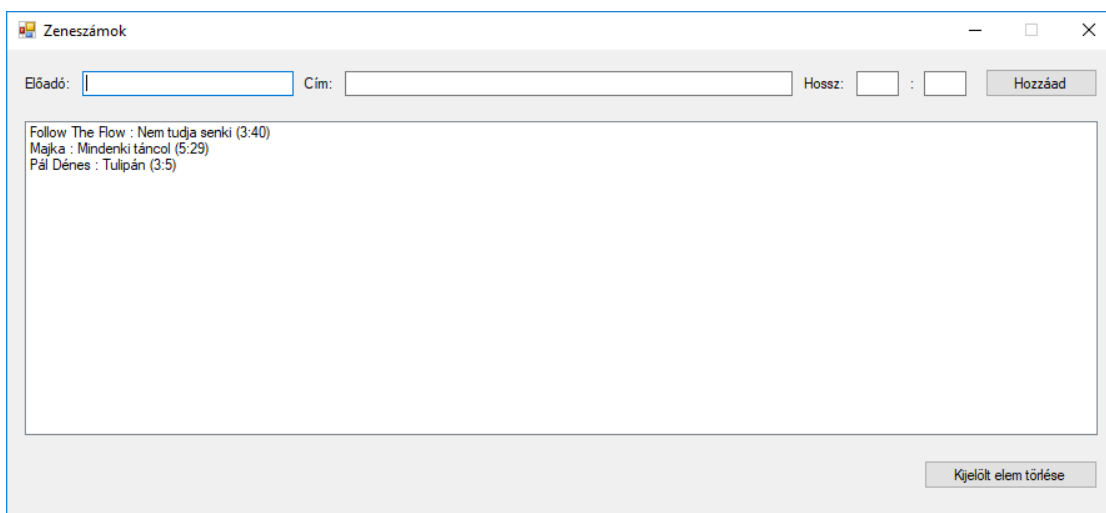
Készítsünk alkalmazást, amelyben egy listában zeneszámokat tárolhatunk.

A kész alkalmazás letölthető és kipróbálható a <http://csharp.ide.sk/vizsga7RCC.zip> címen.

Ehhez mindenekelőtt hozzunk létre egy **Zeneszam** nevű osztályt, melynek private adatmezőiben tárolhatjuk egy zene előadóját, címét és hosszát (perc, másodperc). Az osztály tartalmazzon egy konstruktort, melynek paramétereiben megadhatók ezek az adatok. Az osztályban továbbá legyenek GetCim(), GetEloado(), GetPerc(), GetMasodperc() publikus metódusok is, melyek visszaadják az említett adatokat. Az osztályban írjuk felül a ToString() metódust úgy, hogy az az alábbi szöveges formában adja vissza az osztályt: „*eloado : cim (perc : madosperc)*”, pl.: „*Majka : Mindenki táncol (5:29)*”. (+20 pont)



Az alkalmazás Label, Button és ListBox komponensből álljon:



Az alkalmazás felső részében a TextBox-ok segítségével legyen lehetősége a felhasználónak megadni egy zeneszám adatait, majd ezt a „Hozzáad” gombbal hozzáadni azt a listához. A hozzáadás után a TextBox-ok tartalmát törölje!

(+10 pont)

A ListBox megfelelő tulajdonságának módosításával állítsa be, hogy a listában található elemek mindig rendezettek legyenek. Továbbá, ha a felhasználó a ListBox-ban kiválaszt egy elemet, majd rákattint az alkalmazás alján található „Kijelölt elem törlése” gombra, törölje a kiválasztott elemet a listából.

(+10 pont)

Az alkalmazás indításakor (a Form Load eseményének bekövetkezésekor) nézze meg, hogy létezik-e egy „zeneszamok.txt” állomány. Ha igen, ebből töltse be soronként az első zeneszám előadóját, címét, percét és másodpercét, majd ugyanígy a második és a többi zeneszámot mindaddig, amíg van adat az állományban. A beolvasott zeneszámokat jelenítse meg a ListBox-ban.

(+15 pont)

Az alkalmazás bezárásakor (a Form FormClosing eseményének bekövetkezésekor) mentse el a listában levő zeneszámokat egy „zeneszamok.txt” nevű állományba. Ebbe soronként mentse el az első zeneszám előadóját, címét, percét és másodpercét, majd ugyanígy a második és a többi zeneszámot is.

(+15 pont)