

# Oscar-díj

Hozzon létre grafikus programot a legalább 3 Oscar-díjjal kitüntetett filmek számára! A projekt neve *neve\_oscar* legyen!

1. Hozza létre a grafikus felületet a mintának megfelelően!

The screenshot shows a graphical user interface for an application. The window title is "Oszkár díjas filmek". On the left, there is a list box labeled "listBox1". In the center, there are four text input fields with labels: "Címe", "Év", "Jelölések száma", and "Díjak száma". Below these is a button labeled "Új film felvétele". Further down, there is a label "Film címe:" followed by a text input field and a button labeled "Legtöbb díjat kapta". Below that is another text input field with a "keres" button and a label "Találat kiírása". On the right side, there is a list box labeled "listBox2" and a button labeled "listázz" at the bottom right.

Az *oscar.csv* állományban tároltuk el ezeknek a filmeknek az adatait! Az állomány minden sora egy-egy film adatait tárolja. Az adatokat ; karakter választja el egymástól. Az állomány első sora tartalmazza a mezőneveket.

- azon: a film azonosítója. Szöveg
  - cim: A film angol címe Pl.: Grand Prix Szöveg
  - ev: A díjazás éve Pl.: 1966 Egész szám
  - dij: Az elnyert díjak száma Pl.:3 Egész szám
  - jelol: A jelölések száma Pl.: 3 Egész szám
2. Olvassa be az *oscar.csv* állomány tartalmát egy megfelelő adatszerkezetbe! Jelenítse meg névsorba rendezve az összes film címét az „Oszkár-díjas filmek” felirat alatti ListBox objektumban!
3. Az „Új film felvétele” nyomógomb hatására bővítse az előbbi listát, valamint az állományt a felhasználó által a TextBox-okban megadott adatokkal! Amennyiben valamelyik mezőt üresen hagyta a felhasználó, vagy nem megfelelő adatot adott meg benne, küldjön hibaüzenetet egy felugró ablak segítségével és a beírt adatokat ne mentse el!
4. A legtöbb díjat kapta feliratú gomb lenyomására a Film címe feliratú szövegmezőben jelenítse meg a legtöbb díjat elnyerő film címét!

Új film felvétele

Film címe: Ben-Hur Legtöbb díjat kapta

keres

Találat kiírása: Keresett film címe: 7th Heaven

5. A keresés gomb hatására a Keresett film feliratú szövegmezőbe írt címet vagy címrészletet keresse a filmek között! (Kis- és nagy betű ne jelentsen különbséget a keresés során!) A Találat kiírása szövegmezőbe jelenítse meg egy olyan film címét, melyben szerepel a felhasználó által megadott szöveg! Amennyiben nincs ilyen, a „Sajnos nincs ilyen film a listában” felirat jelenjen meg a képernyőn!

Oscar díjas filmek

Oscar díjas filmek

- 12 Years a Slave
- 7th Heaven
- A Beautiful Mind
- A Man for All Seasons
- A Place in the Sun
- A Room with a View
- A Streetcar Named Desire
- All About Eve
- All That Jazz
- All the King's Men
- All the President's Men
- Amadeus
- American Beauty
- An American in Paris
- Annie Hall
- Anthony Adverse
- Argo
- Around the World in Eighty Days
- Avatar
- Bary Lyndon
- Ben-Hur
- Birdman
- Bram Stoker's Dracula
- Braveheart
- Brokeback Mountain
- Butch Cassidy and the Sundance Kid
- Cabaret
- Camelot
- Casablanca

Címe

Év

Jelölések száma

Díjak száma

Új film felvétele

Legtöbb díjat kapta

keres

Nem adtál meg adatot!

OK

listázz

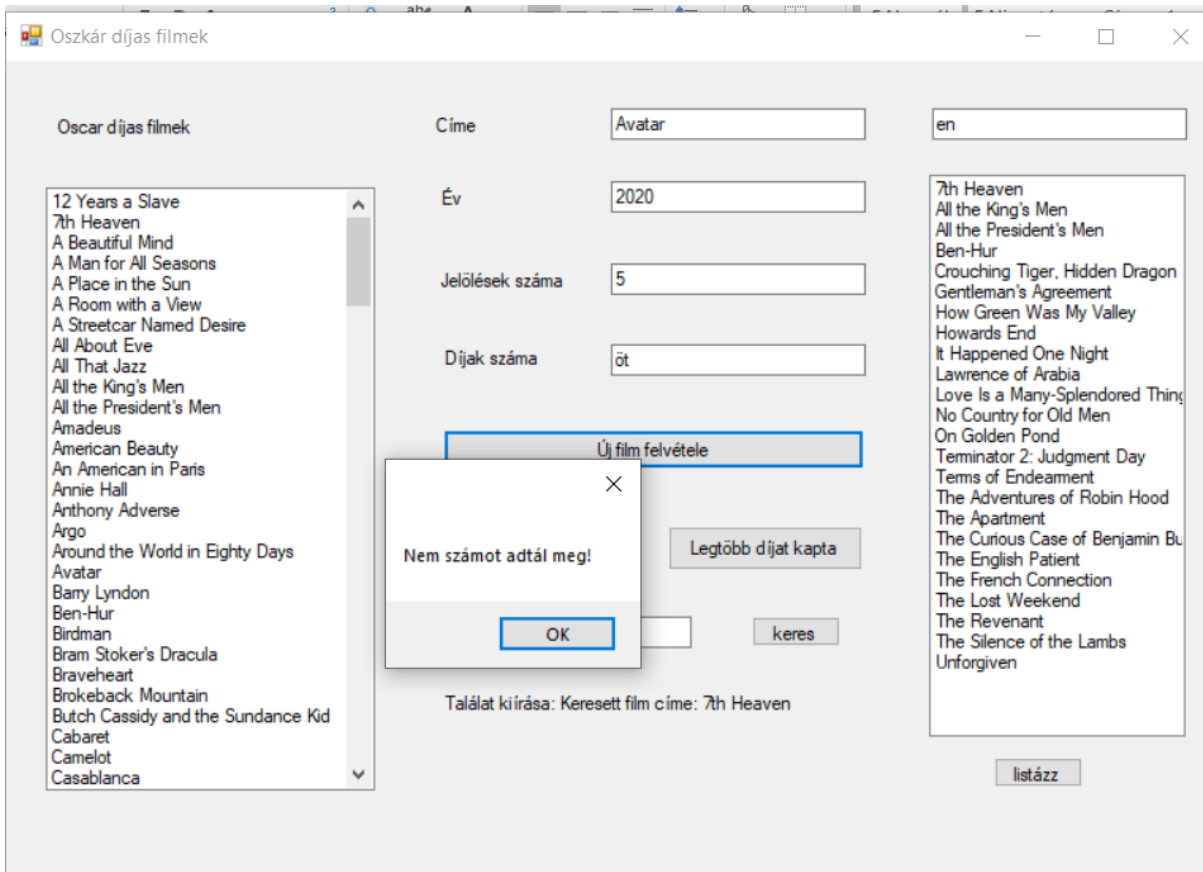
keres

Találat kiírása: Keresett film címe: 7th Heaven

6. A Listázz nyomógomb hatására jelenítse meg a felette lévő ListBox objektumban az összes olyan film címét, melyben szerepel a Keresett szó feliratú szövegmezőben a felhasználó által megadott cím vagy annak részlete! (Kis- és nagy betű ne jelentsen különbséget a keresés során!)



Mintaképek:



## Megoldás:

```

using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
/*Az oscar.csv állományban tároltuk el ezeknek a filmeknek az adatait!
 * Az állomány minden sora egy-egy film adatait tárolja.
 * Az adatokat ; karakter választja el egymástól.
 * Az állomány első sora tartalmazza a mezőneveket.
 *
 * azon: a film azonosítója. Szöveg
 * cim: A film angol címe Pl.: Grand Prix Szöveg
 * ev: A díjazás éve Pl.: 1966 Egész szám
 * dij: Az elnyert díjak száma Pl.:3 Egész szám
 * jelol: A jelölések száma Pl.: 3 Egész száam
 */
namespace oscargui
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        struct oscardijak
        {
            public string azon;
            public string cim;
            public int ev;
            public int dij;
            public int jelol;
        }
    }
}

```

```

}
static oscardijak[] adatok = new oscardijak[300];
string[] fajlbol = File.ReadAllLines("oscar.csv");
string keresettfilmcime="";
string keresettszoveg="";
bool van = false;
int sorszam=0;
int dijakszama = 0;
Random n = new Random();
int sorokszama = 0;//sorok száma a fájlban
int i, j;//ciklusváltozó
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    adatokbetoltese();
    label6.Visible = false;
    label7.Visible = false;
}
private void adatokbetoltese()
{

```

/\*2. Olvassa be az oscar.csv állomány tartalmát egy megfelelő adatszerkezetbe!  
Jelenítse meg névsorba rendezve az összes film címét az „Oszkár-díjas filmek” felirat alatti ListBox objektumban!  
\*/

```

sorokszama = 0;
for (int k = 1; k < fajlbol.Count(); k++)//az első sor a mezőneveket tartalmazza
{
    string[] egysordarabolva = fajlbol[k].Split(';');
    adatok[sorokszama].azon = egysordarabolva[0];
    adatok[sorokszama].cim = egysordarabolva[1];
    adatok[sorokszama].ev = Convert.ToInt32(egysordarabolva[2]);
    adatok[sorokszama].dij = Convert.ToInt32(egysordarabolva[3]);
    adatok[sorokszama].jelol = Convert.ToInt32(egysordarabolva[4]);

    sorokszama++;
}
dijakszama = sorokszama;

//sorbarendezés buborékmódszerrel cím szerint növekvő sorrendbe
int r = dijakszama;
while (r > 1)
{
    for (i = 0; i < r - 1; i++)
    {
        int x = String.Compare(adatok[i].cim, adatok[i + 1].cim);
        if (x > 0)
        {
            var seged = adatok[i];
            adatok[i] = adatok[i + 1];
            adatok[i + 1] = seged;
        }
    }
    r--;
}
for (i = 0; i < dijakszama; i++)
{
    listBox1.Items.Add(adatok[i].cim);
}

int max = adatok[0].dij;
int maxi = 0;
for (i = 0; i < dijakszama; i++)
{

```

```

        if (adatok[i].dij > max)
        {
            max = adatok[i].dij;
            maxi = i;
        }
    }
    label6.Text = "Film címe: "+ adatok[maxi].cim;
}
private void keresek()
{
    i = 0;
    van = false;
    while (i < dijakszama && !van)
    {
        if (adatok[i].cim.ToLower().Contains(keresettfilmcime))
        {
            van = true;
            sorszam = i;
        }
        i++;
    }
    if (van)
    {
        label7.Visible = true;
        label7.Text = "Találat kiírása: Keresett film címe: "+ adatok[sorszam].cim;
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Sajnos nincs ilyen film a listában");
    }
}
private void keresek2()
{
    for (i = 0; i < dijakszama; i++)
    {
        if (adatok[i].cim.ToLower().Contains(keresettszoveg))
        {
            listBox2.Items.Add(adatok[i].cim);
        }
    }
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /*4. A legtöbb díjat kapta feliratú gomb lenyomására
    * a Film címe feliratú szövegmezőben jelenítse meg a legtöbb díjat elnyerő film
    címét!*/
    label6.Visible=true;
}
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /*5. A keresés gomb hatására a Keresett film feliratú szövegmezőbe
    * írt címet vagy címrészletet keresse a filmek között!
    * (Kis- és nagy betű ne jelentsen különbséget a keresés során!)
    * A Találat kiírása szövegmezőbe jelenítse meg egy olyan film címét,
    * melyben szerepel a felhasználó által megadott szöveg! Amennyiben nincs ilyen,
    * a „Sajnos nincs ilyen film a listában” felirat jelenjen meg a képernyőn!*/
    if (keresettfilmtextBox.Text != "")
    {
        keresettfilmcime = keresettfilmtextBox.Text;
    }
}

```

```

        keresek();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Nem adtál meg adatot!");
    }
}

private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /*6.    A Listázz nyomógomb hatására jelenítse meg a felette lévő ListBox objektumban
    * az összes olyan film címét, melyben szerepel a Keresett szó feliratú szövegmezőben
    * a felhasználó által megadott cím vagy annak részlete!
    * (Kis- és nagy betű ne jelentsen különbséget a keresés során!)*
    if (keresetszotextBox.Text != "")
    {

        keresetszoveg = keresetszotextBox.Text;

        keresek2();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Nem adtál meg adatot!");
    }
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /*3.    Az „Új film felvétele” nyomógomb hatására bővítse az előbbi listát,
    * valamint az állományt a felhasználó által a TextBox-okban megadott adatokkal!
    * Amennyiben valamelyik mezőt üresen hagyta a felhasználó,
    * vagy nem megfelelő adatot adott meg benne, küldjön hibaüzenetet
    * egy felugró ablak segítségével és a beírt adatokat ne mentse el!*/
    if(cimtextBox.Text!=" " && evttextBox.Text != " " && jeltextBox.Text != " " &&
dijtextBox.Text != "")
    {
        try
        {
            //azon    cim    ev    dij    jelol

            string filmcim = cimtextBox.Text;
            int evszam = Convert.ToInt32(evttextBox.Text);
            int dijak = Convert.ToInt32(dijtextBox.Text);
            int jelolesekszama = Convert.ToInt32(jeltextBox.Text);
            FileStream fnev = new FileStream("oscar.csv", FileMode.Append);
            StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev);

            int azonosito = n.Next(0, 10000);
            fajlbairo.Write("{0};", azonosito);
            fajlbairo.Write("{0};", filmcim);
            fajlbairo.Write("{0};", evszam);
            fajlbairo.Write("{0};", dijak);
            fajlbairo.WriteLine("{0}", jelolesekszama);

            fajlbairo.Close();
            fnev.Close();
            MessageBox.Show("Adatok kiírása megtörtént a oscar.csv-be");
            listBox1.Items.Clear();
            adatokbetoltese();

        }
        catch
        {

```

```
        MessageBox.Show("Nem számot adtál meg!");
    }
}
else
{
    MessageBox.Show("Nem adtál meg minden adatot!");
}
}
}
```