
Shakespeare

William Shakespeare (1564. április 26. (keresztelő) – 1616. április 23.) angol drámaíró, költő, színész. Műveit az élő nyelvek majd mindegyikére lefordították, és színműveit folyamatosan játsszák a világ színpadain. Shakespeare azon kevés drámaírók közé tartozik, akik mind a komédia, mind a tragédia műfajában számos maradandó művet alkottak.

A következő feladatban Shakespeare drámáiról összeállított adatbázisból kell grafikus alkalmazást készítenie. A *shakespeare.txt*¹ állomány tartalmazza az író drámáinak listáját. A file minden sorában egy dráma adatai találhatóak pontosvesszővel elválasztva, egy sora például:


Vízkereszt, vagy amit akartok;Twelfth Night or What You Will;1601;igen Amiben

az adattagok rendre a következők:

- A mű magyar címe,
- a mű eredeti, angol címe,
- feltehetően melyik évben fejezet be Shakespeare a drámát,
- komédia műfajába tartozik-e a darab? (igen- komédia, nem – tragédia vagy királydráma).

Az elkészített feladatnak hasonló szerkezetű, de eltérő adatokat tartalmazó forrás esetén is helyes megoldást kell adniuk!

1. Készítsen form applikációt shakespeare néven. Hozzon létre osztályt és egy megfelelő adatszerkezetet az adatok eltárolására! Olvassa be a *shakespeare.txt* állomány sorait a létrehozott adatszerkezetbe!
2. Írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány dráma adatai szerepelnek az állományban!
3. Shakespeare drámái három műfajba sorolhatók: tragédia, komédia és királydrámák. A „*Nem komédiák*” feliratú nyomógomb hatására írja ki a *dramak.txt* állományba a tragédiák és királydrámák angol címét. Minden cím külön sorban szerepeljen!

 dramak.txt – Jegyzetömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súg

The Tempest

The Two Gentlemen of Verona

The Merry Wives of Windsor

Measure for Measure

Comedy of Errors

Much Ado About Nothing

Love's Labour's Lost

A Midsummer Night's Dream

The Merchant of Venice

As You Like It

Taming of the Shrew

All's Well That Ends Well

Twelfth Night or What You Will

Troilus and Cressida

The Winter's Tale

Pericles, Prince of Tyre

¹ Forrás: https://hu.wikipedia.org/wiki/William_Shakespeare 2019. 05. 12. <http://theapopkavoice.com/day-shakespeare-love/> 2019. 05. 12.

4. Egy megfelelő objektum segítségével olvasson be egy évszámot! A „Keresés” gomb hatására jelenítse meg egy olyan dráma minden adatát a minta szerint, melyet ebben az évben fejezett be Shakespeare. (A felhasználó által megadott adatot nem kell ellenőriznie!)
Amennyiben nincs ilyen mű a listában, akkor a „Nem találtam megfelelő drámát” felirat jelenjen meg a formon!

Évszám:

Nem találtam megfelelő drámát

Nem találtam megfelelő drámát


5. Az „Utolsó műve” nyomógomb hatására jelenítse meg annak a drámának az angol címét, melyet Shakespeare utoljára fejezett be a lista szerint!

Minta a feladathoz:

William Shakespeare

33 Shakespeare dráma adatait eltároltuk

VIII. Henrik



Évszám:

Szeget szeggel
Measure for Measure
Komédia

tragédiák és királydrámák angol címét kiírtam
a dramak.txt-be

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;
/*A következő feladatban Shakespeare drámáiról összeállított
 * adatbázisból kell grafikus alkalmazást készítenie.
 * A shakespeare.txt állomány tartalmazza az író drámáinak listáját.
 * A file minden sorában egy dráma adatai találhatóak pontosvesszővel elválasztva,
 * egy sora például:
Vízkereszt, vagy amit akartok;Twelfth Night or What You Will;1601;igen
Amiben az adattagok rendre a következők:
• A mű magyar címe,
• a mű eredeti, angol címe,
• feltehetően melyik évben fejezet be Shakespeare a drámát,
• komédia műfajába tartozik-e a darab? (igen- komédia, nem - tragédia vagy királydráma).
*/
namespace shakespeare
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        /*1. Készítsen form applikációt shakespeare néven.
        * Hozzon létre osztályt és egy megfelelő adatszerkezetet az adatok eltárolására!
        * Olvassa be a shakespeare.txt állomány sorait a létrehozott adatszerkezetbe! */
        struct dramak
        {
            public string magyarcim;
            public string angolcim;
            public int ev;
            public string komedia;
        }
        static dramak[] adatok = new dramak[300];
        string[] fajlbol = File.ReadAllLines("shakespeare.txt");
        int dramakszama = 0;
        int evszam = 0;
        int sorszam = 0;
        string szoveg = "";
        string komediae = "";
        bool van = false;
        int max = 0, maxi = 0;
        int sorokszama = 0; //sorok száma a fájlban
        int i, j; //ciklusváltozó
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            adatokbetoltese();
        }
        private void adatokbetoltese()
        {
            label1.Text = "";
            label2.Text = "";
            label4.Text = "";
            sorokszama = 0;
            for (int k = 0; k < fajlbol.Count(); k++)
            {
                string[] egysordarabolva = fajlbol[k].Split(';');
                adatok[sorokszama].magyarcim = egysordarabolva[0];
            }
        }
    }
}

```

```

        adatok[sorokszama].angolcim = egysordarabolva[1];
        adatok[sorokszama].ev = Convert.ToInt32(egysordarabolva[2]);
        adatok[sorokszama].komedia = egysordarabolva[3];
        sorokszama++;
    }
    dramakszama = sorokszama;
    /*2. Írja ki a képernyőre a minta szerint,
    * hogy hány dráma adatai szerepelnek az állományban! */
    label1.Text = Convert.ToString(dramakszama) + " Shakespeare dráma adatait eltároltuk";
    i = 0;
    sorszam = 0;
    van = false;
    while (i < dramakszama && !van)
    {
        if (adatok[i].ev == evszam)
        {
            van = true;
            sorszam = i;
        }
        i++;
    }
    max = adatok[0].ev;
    maxi = 0;
    for (i = 0; i < dramakszama; i++)
    {
        if (adatok[i].ev > max)
        {
            max = adatok[i].ev;
            maxi = i;
        }
    }
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /*3. Shakespeare drámái három műfajba sorolhatók:
    * tragédia, komédia és királydrámák.
    * A „Nem komédiák” feliratú nyomógomb hatására írja ki a dramak.txt állományba
    * a tragédiák és királydrámák angol címét. Minden cím külön sorban szerepeljen! */

    FileStream fnev = new FileStream("dramak.txt", FileMode.Create);
    StreamWriter fajlbairo = new StreamWriter(fnev);

    for (i = 0; i < dramakszama; i++)
    {
        if (adatok[i].komedia != "nem")
        {
            fajlbairo.WriteLine("{0}", adatok[i].angolcim);
        }
    }
    fajlbairo.Close();
    fnev.Close();
    MessageBox.Show("tragédiák és királydrámák angol címét kiírtam \na dramak.txt-be");
}

private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{

```

```
/*4. Egy megfelelő objektum segítségével olvasson be egy évszámot!  
* A „Keresés” gomb hatására jelenítse meg egy olyan dráma minden adatát a minta  
szerint,  
* melyet ebben az évben fejezett be Shakespeare. (A felhasználó által megadott adatot  
nem kell ellenőriznie!)  
Amennyiben nincs ilyen mű a listában, akkor a „Nem találtam megfelelő drámát” felirat jelenjen meg  
formon!  
*/
```

```
if (evszamtextBox.Text != "")  
{  
    try  
    {  
        evszam = Convert.ToInt32(evszamtextBox.Text);  
        adatokbetoltese();  
        if (van)  
        {  
            if (adatok[sorszam].komedia == "igen")  
            {  
                komediae = "Komédia";  
            }  
            else  
            {  
                komediae = "Dráma";  
            }  
            string szoveg = adatok[sorszam].magyarcim + " \n" +  
adatok[sorszam].angolcim + " \n" + komediae;  
  
            label4.Text = szoveg;  
        }  
        else  
        {  
            label4.Text = "Nem találtam megfelelő drámát";  
            MessageBox.Show("Nem találtam megfelelő drámát");  
        }  
    }  
    catch  
    {  
        MessageBox.Show("Nem számot adtál meg!");  
    }  
}  
else  
{  
    MessageBox.Show("Nem adtál meg évszámot");  
}  
}  
  
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    /*5. Az „Utolsó műve” nyomógomb hatására jelenítse meg  
    * annak a drámának az angol címét,  
    * melyet Shakespeare utoljára fejezett be a lista szerint! */  
    label2.Text = adatok[maxi].magyarcim;  
}  
}
```