Liceul Teoretic "Mihail Kogălniceanu" Vaslui

LUCRARE PENTRU OBŢINEREA ATESTATULUI PROFESIONAL

profil matematică – informatică, intensiv informatică

Absolvent: Turcu Andrei Cristian

Profesor îndrumător: Nicu Vlad Laurentiu

To do list

realizat in C#

Introducere

C# este un limbaj de programare orientat-obiect conceput de Microsoft la sfârșitul anilor 90. A fost conceput ca un concurent pentru limbajul Java. Ca și acesta, C# este un derivat al limbajului de programare C++.

C# simplifică mult scrierea de programe pentru sistemul de operare Windows, iOS, Android etc. Este un limbaj de programare cross-platform.

În timpul dezvoltării .NET Framework, bibliotecile de clasă au fost scrise inițial folosind un sistem de compilare de cod gestionat numit "Simple Managed C" (SMC). În ianuarie 1999, Anders Hejlsberg a format o echipă pentru a construi un nou limbaj la acea vreme, numit Cool, care înseamnă "C-like Object Oriented Language". Microsoft a luat în considerare păstrarea numelui "Cool" ca denumire finală a limbii, dar a ales să nu facă acest lucru din motive legate de marca comercială. Până la momentul în care proiectul .NET a fost anunțat public la Conferința dezvoltatorilor profesionali din iulie 2000, limbajul fusese redenumit C#, iar bibliotecile de clasă și runtime-ul ASP.NET fuseseră portate în C#.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Ling;
using System.Security.Policy:
using System.Text;
using System. Threading. Tasks:
using System.Windows.Forms;
using static System. Windows. Forms. Visual Styles. Visual Style Element;
namespace To do
  public partial class Form1 : Form
     int number of tasks = 0:
     const int max number of tasks=10;
     string text = "/10 tasks":
     bool[] valid position = new bool[11]; // pozitiile task-urilor
     public void Refresh Counter() // Aceasta functie afiseaza numarul de
                        // task-uri actuale si daca numarul de task-uri
                        // actuale este egal cu numarul maxim de task-uri
                       // se ascunde optiunea de a adauga
                       // task-uri noi
       Counter.Text = number of tasks.ToString() + text; // afisarea numarului curent de task.uri
       if (number of tasks == max number of tasks) // verifica daca se mai pot adauga task.uri
          Adition. Visible = false; // ascunde optiunea de a adauga
       else
          Adition. Visible = true; // face vizibila optiunea de a adauga
     public Form1()
       InitializeComponent();
       Refresh Counter(); // contorul este afisat pentru prima oara
       for (int i = 1; i <= max_number_of_tasks; i++) //pozitiile sunt marcate ca fiind valide
          valid position[i] = true;
     private void Add Click(object sender, EventArgs e)
       // cand butonul Add este apasat :
       number of tasks++; // creste numarul de task-uri
       Refresh Counter(): // se schimba afisajul si se verifica daca se mai pot adauga task-uri
       int width 1 = 400, width 2 = 350, width 3 = 50;
       int height 1 = 50;
       int position=0; // cautam o pozitie libera pentru task-ul nou
       for(int i=1;i<= max number of tasks; i++)
          if( valid position[i] )
```

```
position = i;
        valid_position[ position ] = false; // pozitia nu mai este libera
        break:
   // task-ul nou o sa fie pus intr-un GroupBox pentru a putea fi modificat cu usurinta
   var td group = new GroupBox
     Location = new Point(50, 30+position*(width3+10)),
     Size = new Size(width1,height1),
   // in acest grup o sa avem :
   var td text = new Label // un Label pentru afisarea textului dorit
     Text = Input.Text,
     MaximumSize = new Size(width2, height1),
     AutoSize = true.
     BackColor = Color.DarkSeaGreen,
     Font = new Font(FontFamily.GenericSansSerif, 15, FontStyle.Bold),
   };
   td group.Controls.Add(td text); // adaugarea in grup
   var td button = new System. Windows. Forms. Button//un Button pentru a putea sterge task-ul
     Text = "X",
     Size = new Size(width3, width3),
     Location = new Point (width2, 0),
     ForeColor = Color.DarkSeaGreen,
   td_group.Controls.Add(td_button);// adaugarea in grup
   Controls.Add(td_group); // adaugarea grupului
   td button.Click += new EventHandler(td Delete);
   void td Delete(object sender1, EventArgs e1) // stergerea task-ului
     Controls.Remove(td group);
     number_of_tasks--; // scade numarul de task-uri
     Refresh Counter(); // se schimba afisajul
     valid position[position] = true; // elibereaza pozitia task-ului sters
  }
}
```

BIBLIOGRAFIE

https://tuneam.files.wordpress.com/2020/11/programare-visuala-c-prin-joc.pdf https://ro.wikipedia.org/wiki/C_sharp https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp_(programming_language)

Cuprins

Introducere	. 1
Cod	
Bibliografie	.6