Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования   
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Колледж информатики и программирования**

**Операционные системы**

**Индивидуальная работа 9**

Преподаватель: Сибирев И.В

Выполнил работу студент: Протасов Д.К.

Группа: 2ОИБАС-1322

Москва 2024

Написать скрипт автоматизации пользовательских действий BAT NIRCMD

КОТОРЫЙ

откроет блокнот програмно нарисует авторский рисунок

сохранит его

откроет элжур и отправит сообщение одногрупнику

можно сделать при помощи

кликермена

или при помощи NirCmd (что безопастнее)

**Ход работы:**

NirCmd - это утилита командной строки, которая может выполнять ограниченный набор действий с окнами, файлами и реестром. Она не имеет функциональности для взаимодействия с веб-приложениями, такими как электронные журналы.

Использование NirCmd для создания рисунка в Блокноте:

1. Открытие Блокнота:

nircmd.exe win activate notepad.exe

2. Рисование в Блокноте:

NirCmd не позволяет программно рисовать в Блокноте. Это можно сделать только с помощью других инструментов автоматизации, таких как C# скрипты:

using System;

using System.Drawing;

using System.Drawing.Imaging;

using System.IO;

using System.Diagnostics;

namespace ChristmasTree

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Создаем изображение

Bitmap bmp = new Bitmap(200, 300);

Graphics g = Graphics.FromImage(bmp);

// Рисуем елочку

DrawChristmasTree(g);

// Сохраняем изображение

bmp.Save("christmas\_tree.png", ImageFormat.Png);

// Открываем изображение в блокноте с помощью NirCmd

Process.Start("nircmd.exe", "opens " + "\"" + Path.GetFullPath("christmas\_tree.png") + "\"");

Console.WriteLine("Ёлочка нарисована и открыта в Блокноте!");

Console.ReadKey();

}

static void DrawChristmasTree(Graphics g)

{

// Определяем цвет елочки

Color treeColor = Color.Green;

// Рисуем ствол

g.FillRectangle(new SolidBrush(Color.Brown), 90, 250, 20, 50);

// Рисуем ветви (5 уровней)

int startX = 70;

int width = 60;

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

g.FillEllipse(new SolidBrush(treeColor), startX, 200 - i \* 20, width, 20);

startX -= 10;

width += 20;

}

}

}

}

3. Сохранение рисунка:

nircmd.exe sendkeypress 115

nircmd.exe sendtext "C:\my\_drawing.txt"

nircmd.exe sendkeypress 13