МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

МОГИЛЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | 2– 40 01 01 |
| Учебная группа | ПО-455 |
|  |  |

Учебная дисциплина Конструирование программ

и языки программирования

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №24.1**

РИСОВАНИЕ И ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЭКРАН

Выполнил Савич А.О.

Проверил Карманов А.В.

2022

1. Цель работы
   1. Сформировать умения рисовать, выводить изображения на экран
   2. Формировать навыки грамотного написания кода
2. Индивидуальное задание

Вариант 8

Исследовать предложенный код

Задание 1. Нарисовать снеговика (три закрашенных шара, нос морковкой, на голове колпак)

Задание 2. Доработать программу с графиком. Программа должна рисовать параболу y=a\*x (с двумя ветками) и параметр “а” считывать с текстового поля. (Желательно вывести оси координат)

3. Текст Программы

Задание 1

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Drawing.Drawing2D;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace WindowsFormsApp11

{

public partial class Form1 : Form

{

int count = 0;

int size = 20;

TextBox texBox = new TextBox();

public Form1()

{

this.Size = new Size(400, 250);

this.Paint += new PaintEventHandler(Form1\_Paint);

texBox.Parent = this;

texBox.Bounds = new Rectangle(5, 5, 60, 20);

texBox.TextChanged += new EventHandler(texBox\_TextChanged);

}

void Form1\_Paint(object sender, PaintEventArgs e)

{

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

Draw(e.Graphics, 20 \* i, 40);

}

void Draw(Graphics g, int x, int y)

{

g.FillEllipse(Brushes.Black, x, y, size, size);

g.FillEllipse(Brushes.Black,(int)(x - size / 2), y + size, 2 \* size, 2 \* size);

g.FillEllipse(Brushes.Black, x - size, y + 3 \* size, 3 \* size, 3 \* size);

}

void texBox\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

try

{

count = int.Parse(texBox.Text);

}

catch

{

count = 0;

}

Invalidate();

}

}

}

Задание 2