Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Полоцкий государственный университет им. Евфросинии Полоцкой»

Кафедра технологий программирования

Конструирование программного обеспечения Отчет по лабораторной работе №6 Вариант 12

Ланцев Евгений Николаевич.

21-ИТ-1, ФИТ

преподаватель Дьякова А.С.

Выполнил

Проверил

Полоцк 2022 г.

Лабораторная работа № 6

"Построение графических изображений в программах на языке высокого уровня"

Цель работы: Познакомится с построением графических изображений. Разобрать методы для работы с графикой в C++ и C#. На основе примеров, приведенных в данной лабораторной работе, выполнить свой вариант практического задания

Вариант 12

1 Задание

Написал программу которая рисует снеговика.

```
System.Drawing.Graphics g = e.Graphics;
  Pen pen = new Pen(Color.Black);
  Brush red = new SolidBrush(Color.Red);
  Brush white = new SolidBrush(Color.White);
  // big cirlce
  g.FillEllipse(white, new Rectangle((this.Width/2) - 100, this.Height/2,200,200));
  g.DrawEllipse(pen, new Rectangle((this.Width / 2) - 100, this.Height / 2, 200,
200));
  // mid circle
  g.FillEllipse(white, new Rectangle((this.Width / 2) - 50, (this.Height / 2) -
100, 100, 100));
  g.DrawEllipse(pen, new Rectangle((this.Width / 2) - 50, (this.Height / 2) - 100,
100, 100));
  // head
  g.FillEllipse(white, new Rectangle((this.Width / 2) - 25, (this.Height / 2) -
150, 50, 50));
  g.DrawEllipse(pen, new Rectangle((this.Width / 2) - 25, (this.Height / 2) - 150,
50, 50));
  // hands
  g.FillEllipse(white, new Rectangle((this.Width / 2) + 50, (this.Height / 2) -
100, 30, 30));
  g.DrawEllipse(pen, new Rectangle((this.Width / 2) + 50, (this.Height / 2) - 100,
30, 30));
  q.FillEllipse(white, new Rectangle((this.Width / 2) - 80, (this.Height / 2) -
100, 30, 30));
  g.DrawEllipse(pen, new Rectangle((this.Width / 2) - 80, (this.Height / 2) - 100,
30, 30));
  // bucket
  g.DrawRectangle(pen, new Rectangle((this.Width /2 - 15), (this.Width /2 -
266),30,40));
  g.FillRectangle(red, new Rectangle((this.Width / 2 - 15), (this.Width / 2 -
266), 30, 40));
  // eyes
  g.FillRectangle(red, new Rectangle((this.Width / 2 - 10), (this.Width / 2 -
210), 10, 10));
  q.FillRectangle(red, new Rectangle((this.Width / 2 + 10), (this.Width / 2 -
210), 10, 10));
```

```
Point[] nose = new Point[4]
{
    new Point(this.Width/2,this.Height/2 - 120),
    new Point(this.Width/2 + 30, this.Height/2 - 110),
    new Point(this.Width/2, this.Height/2 - 107),
    new Point(this.Width/2,this.Height/2 - 120)
};
g.FillPolygon(red, nose);
```

Выводы: Научился использовать методы для создания графических приложений.