МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики  
Кафедра информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №6

**«Простейшие графические возможности»**

Работу выполнил  
студент 41 группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.C. Онянов

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Проверил  
канд. техн. наук, доц.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Полупанов

Краснодар 2021

**Цель работы:** Изучить способы отрисовки двумерных примитивов. Ознакомиться со способами вывода графического текста. Ознакомиться с настройками кистей и перьев в C#.

**Задания:**

1. Создайте приложение, в котором по нажатию клавиши мыши в месте щелчка выводилось название нажатой клавиши мыши.

namespace Task1

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)

{

String eventString = "";

Refresh();

switch (e.Button)

{

case MouseButtons.Left:

eventString = "Left";

break;

case MouseButtons.Right:

eventString = "Right";

break;

case MouseButtons.Middle:

eventString = "Middle";

break;

case MouseButtons.None:

default:

break;

}

Graphics dc = CreateGraphics();

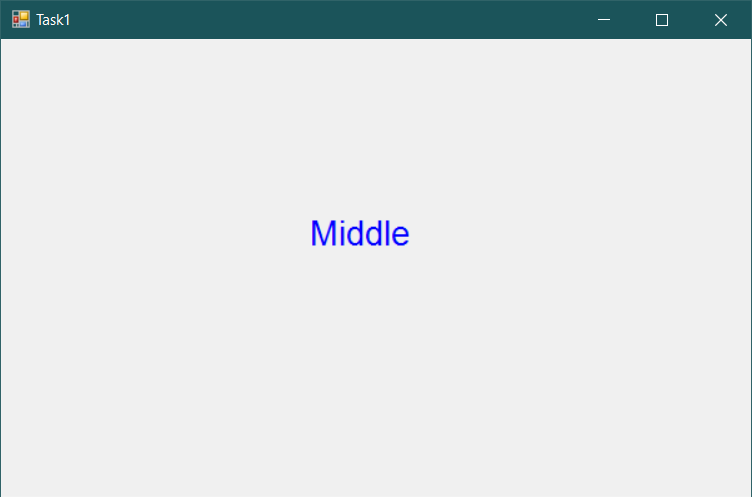
Font fnt = new Font("Arial", 20); //Шрифт Arial, размер 10

dc.DrawString(eventString, fnt, Brushes.Blue, e.X, e.Y);

}

}

}



1. Создайте приложение, в котором при щелчке на правую кнопку мыши рисовалась линия, соединяющая координату щелчка с левым верхним углом окна приложения.

namespace Task2

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)

{

Refresh();

if (e.Button == MouseButtons.Right)

{

Graphics dc = CreateGraphics();

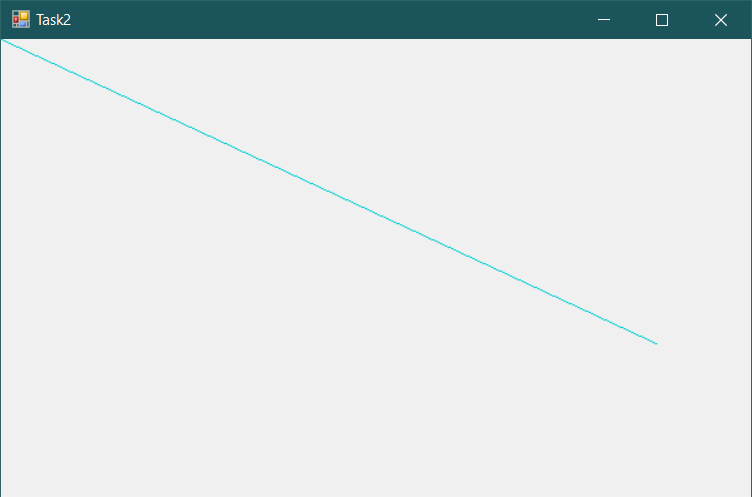
dc.DrawLine(Pens.DarkTurquoise, 0, 0, e.X, e.Y);

}

}

}

}



1. Создайте приложение, в котором выводился след движения мыши.

namespace Task3

{

public partial class Form1 : Form

{

Graphics graphics;

Point last\_point;

public Form1()

{

InitializeComponent();

graphics = CreateGraphics();

}

private void Form1\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)

{

Point new\_point = new Point(e.X, e.Y);

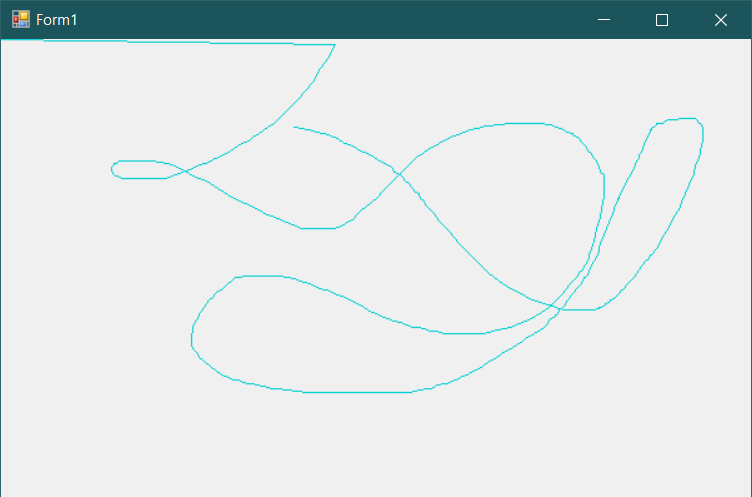
graphics.DrawLine(Pens.DarkTurquoise, last\_point, new\_point);

last\_point = new\_point;

}

}

}



**Вывод:** В ходе лабораторной работы были изучены способы отрисовки двумерных примитивов, текста. Изучены способы настройки кистей и перьев в C#.