

Лабораторная работа № 4

1. Создать проект, состоящий из одной формы.
2. Нанести на форму главное меню, состоящее из пунктов Кривая, Замкнутая кривая, Многоугольник, Очистить все, Выбрать цвет.
3. Написать программу, позволяющую пользователю наносить на форму любое количество точек мышью. Цвет точек значения не имеет.
4. С помощью первых трех пунктов меню обеспечить возможность пользователю рисования по этим точкам кривой, замкнутой кривой и многоугольника соответственно.
5. Нанести на форму два элемента типа «ComboBox». Снабдить их надписями «Выберите жесткость» и «Выберите толщину линии». Обеспечить с помощью первого элемента выбор пользователем жесткости кривой, с помощью второго элемента – выбор пользователем толщины линии в пикселях.
6. С помощью пункта меню «Выбрать цвет» обеспечить возможность пользователю выбор цвета для кривых и многоугольников.
7. С помощью пункта меню «Очистить все» обеспечить возможность очистки формы от всех нарисованных в данный момент элементов.
8. Обеспечить возможность пользователю изменения размеров формы. При этом должны перерисовываться только те графические элементы, которые нанесены на форму в данный конкретный момент времени.

Примечание. При очистке формы не следует забывать также очищать массив точек.