

Лабораторная работа № 6

1. Создать проект из двух форм.
2. Нанести на главную форму меню из одного пункта «Параметры градиента» и одну кнопку с надписью «Старт/Пауза».
3. Присвоить второй форме заголовок «Параметры градиента».
4. На вторую форму нанести две кнопки с надписями «Стартовый цвет» и «Конечный цвет», а также элемент ComboBox и Label с надписью «Параметры заполнения», а также две кнопки с надписями «ОК» и «Отмена».
5. Нанести на вторую форму элемент типа ColorDialog.
6. При нажатии на кнопку «Стартовый цвет» обеспечить вызов диалогового окна выбора цвета. В случае выбора пользователем какого-либо цвета нарисовать рядом с кнопкой квадрат выбранного цвета.
7. Аналогичным образом написать обработчик события нажатия кнопки «Конечный цвет».
8. Занести в элемент ComboBox пункты «От правого верхнего к левому нижнему углу», «От левого верхнего к правому нижнему углу», «Слева направо», «Сверху вниз».
9. При нажатии на кнопку ОК обеспечить возврат на главную форму с сохранением параметров выбранных двух цветов и параметров заполнения, при нажатии на кнопку «Отмена» обеспечить возврат на главную форму без сохранения указанных параметров.
10. На главной форме при нажатии кнопки «Старт/Пауза» создать линейную градиентную кисть с выбранными на второй форме параметрами.
11. Нарисовать с помощью этой кисти на форме квадрат размером 150x150 с координатами вершины (100,100).
12. Обеспечить вращение данного квадрата вокруг центра с шагом 1 градус и одновременное его сжатие до размеров (0,0), а по достижении минимальных размеров – расширение до исходных (150,150) с шагом 1.
13. Обеспечить возможность изменения размеров формы.