

Лабораторная работа №6

Построение статических изображений

Цель работы:

1. Изучить методы объекта *Graphics* для рисования графических примитивов.
2. Получить навыки создания изображений из графических примитивов.
3. Изучить методы получения с диска и отображения изображений.
4. Получить навыки отображения изображений с диска.

Контрольные вопросы по теме:

1. Чем отличаются открытые и замкнутые фигуры?
2. Перечислите основные методы объекта *Graphics* для рисования или заполнения графических примитивов.
3. Приведите пример рисования замкнутого многоугольника.
4. Как создать, заполнить и нарисовать массив прямоугольников?
5. Приведите пример рисования и заполнения контейнера *Path*.
6. Какой класс предоставляет контейнер для разнообразных форматов изображений?
7. Приведите основные характеристики изображения.
8. Каким методом получают изображение с диска, и каким отображают?
9. Приведите пример вывода изображения в конкретный целевой прямоугольник.
10. Как отобразить часть исходного изображения в любом месте и с любым коэффициентом искажения?

Задание:

Создать перечисленные ниже изображения (при рисовании использовать весь набор методов построения графических примитивов).

Варианты заданий:

1. Восход солнца над городом.
2. Корабль, плывущий по волнам моря.
3. Ракета, стартующая с космодрома.
4. Легковой автомобиль, совершающий обгон грузового автомобиля.
5. «Летающая тарелка» инопланетян, приземляющаяся на поляне.
6. Паровоз с клубами дыма, движущийся по железнодорожным путям.
7. Автобус, движущийся по автомагистрали.
8. Птица, приземляющаяся на опушку леса.
9. Туча, начинающие закрывать солнце над городом.
10. Всплывающая из глубин океана подводная лодка.
11. Рыбка, плавающая в аквариуме.
12. Самолёт, отрывающийся от взлётной полосы.
13. Человек, идущий по улице города.

14. Военный корабль, выпускающий боевую ракету.
15. Легковой автомобиль, въезжающий в гараж.
16. Лист, падающий с дерева.
17. Цветок, уносимый ветром.
18. Лодка, плывущая по реке.
19. Танк, движущийся по минному полю.
20. Биллиардный шар, катящийся по столу.

Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Изучить теоретическую часть.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы.
3. Выполнить индивидуальное задание на компьютере.
4. Оформить отчёт.