

## Лабораторная работа № 2

### Парадигмы пользовательского интерфейса

**Цель работы:** Практическое освоение реализации различных парадигм пользовательского интерфейса в типовых задачах.

#### **Основные понятия**

Как известно, существует три основных способа организации человеко-машинного взаимодействия, получившие название «парадигм пользовательского интерфейса» [1]. Независимо от типа решаемой задачи во многих случаях она может быть реализована с помощью любой из парадигм, т.е. только с помощью *командной строки*, *меню* или *прямого манипулирования* объектами. Однако сложность реализации и эффективность полученного решения могут существенно различаться.

Сравнить эффективность парадигм можно, если применить к одной и той же «типовой» задаче. В данной лабораторной работе в качестве такой задачи выступает разработка решения для управления файловыми каталогами. Разрабатываемые программы должны реализовывать следующие функции:

- ☐ вывод пользователю информации о содержимом текущего каталога;
- ☐ смену текущего каталога;
- ☐ переименование файла в текущем каталоге;
- ☐ удаление файла в текущем каталоге.

#### **Задание на лабораторную работу (порядок выполнения)**

1) Проанализировать подлежащие разработке функции управления файловыми каталогами.

2) Разработать командный язык управления файловыми каталогами. Реализовать на его основе программу в среде визуального проектирования Delphi (парадигма командной строки).

3) Реализовать программно парадигму «меню». Решение данной задачи должно выполняться в двух вариантах. В первом случае допускается применение таких элементов управления (в терминах Delphi), как TMainMenu, TActionMainMenuBar, TToolBar, TActionToolBar и т.п. Во втором случае применение указанных и аналогичных им элементов управления не допускается.

4) Разработать язык прямого манипулирования объектами файлового каталога. Реализовать на его основе программу в среде Delphi.

2) Проанализировать эффективность разработанных программ в контексте решаемой задачи. Сравнить затраты времени и ресурсов на их реализацию с достигаемым уровнем удобства применения.

3) По результатам лабораторной работы оформить отчет.

#### **Библиографический список**

1. Зайдуллин С.С. Человеко-машинное взаимодействие. – Казань: Изд-во АУ «ТИСБИ», 2006, 94 с.