**Задание №1. Коллекции. Файловая система. Сериализация**

Разработайте консольное приложение, позволяющее посредством меню создавать базу данных – каталог информации о сотрудниках фирмы.

В программе необходимо реализовать класс, соответствующий сущностям (объектам реального мира), в которых будет храниться информация. Организовать хранение объектов разработанного класса в коллекции.

Минимальный набор операций меню:

– создать запись сотрудника;

– удалить запись сотрудника;

– просмотреть все записи сотрудников;

– просмотреть запись конкретного сотрудника.

Программа должна сохранять все введенные данные при выходе из программы посредством соответствующего пункта меню "Выход". При запуске программа должна проверять наличие файла с данными и загружать их автоматически, если файл, созданный в предыдущем сеансе работы, доступен и корректен.

Сохранение данных должно быть реализовано с использованием механизма сериализации. Вид сериализации (двоичная или XML) должен определяться конфигурационном файлом option.ini. С данного файла программа считывает некоторую строку, например для XML-сериализации – XML, а для бинарной – BIN (можно придумать свой формат), после этого подключает соответствующий модуль в логику программы.

Также в программе необходимо использовать обработку возможных исключений (например, файл с данными отсутствует, введены некорректные данные пользователем и т.п.).