

Лабораторная работа №13 “База данных в бинарном файле”

Требуется написать программу, которая позволит с помощью меню выполнить следующие действия по обработке базы данных, хранящейся в бинарном файле:

1. Выбрать файл для работы
2. Инициализировать базу данных
3. Вывести содержимое базы данных
4. Добавить запись в базу данных
5. Удалить запись из базы данных (по номеру в файле)
6. Поиск по одному полю
7. Поиск по двум полям

Тематика базы данных - произвольная, выбираемая на усмотрение исполнителя.

Записи должны состоять из 3-4 полей разных типов (текстовые, числовые).

Поля для поиска в пп. 5 и 6 выбираются на усмотрение исполнителя.

Примечания:

1. Записи в файле должны иметь одинаковую длину в байтах. Этого можно достичь с помощью структур (модуль struct).
2. Удаление записи следует осуществлять без задействования новых файлов, со сдвигом данных и сокращением размера файла при помощи метода truncate().