## 1. База данных на файлах

1.1. Схема базы данных

1.2. Меню манипулирования данными в базе данных на файлах

1.3. Манипуляции с данными файла

1.3.1. Контроль данных в файле

1.3.2. Функция CountLinesInFile(). Подсчет количества строк в текстовом файле

1.3.3. Функция GetStringsFromFileC(). Получить массив (список) строк типа char\* из текстового файла

1.3.4. Функция GetStringsFromFileS(). Получить массив строк типа string из текстового файла

1.3.5. Функция SetStringsToFileS(). Записать массив (список) строк типа string в текстовый файл

1.3.5.1. Пример 1. Запись данных в файл базы данных

1.3.6. Функция ChangeStringInFileC(). Замена строки в текстовом файле

1.3.7. Функция RemoveStringFromFileByIndex(). Удаление строки из файла по его номеру

1.3.8. Функция InsertStringToFile(). Вставка строки в заданную позицию в файле

1.3.9. Функция SwapStringsInFile(). Обмен местами двух строк в файле

1.3.10. Функция ReverseStringsInFile(). Реверсирования строк файла (перестановка строк файла в обратном порядке)

1.3.11. Функция SortStringsInFile(). Сортировка строк в файле

1.3.11.1. Пример 1. Сортировка. Латиница

1.3.11.2. Пример 2. Сортировка. Латиница+Кирилица

1.3.11.3. Пример 3. Сортировка по выбранному полю (SortBySelectedField)

1.3.11.4. Пример 4. MatricaFileSort

1.4. Просмотр файла

1.5. Создание индексов

1.6. Поиск записи по индексу

1.7. Поиск записи по значению

1.8. Сортировка в файле

1.9. Сортировка по индексу

1.10. ДопПримеры

1.10.1. FilterSort.cpp

1.10.2. MergeSort.cpp

1.10.3. ReadPrintSortVector

1.10.4. ReadStringFromFile

1.10.5. ArbitraryPositioningInFile

1.10.6. CreateReadChange

1.10.7. ReadFromFile

## 2. Манипуляции со структурами данных

1.1. Сортировка

1.1.1. Массив

1.1.2. Однонаправленный связанный список

1.1.3. Двунаправленный связанный список

1.1.4. Стек

1.1.5. Очередь

1.1.6. Дерево

1.1.7. Куча

1.2. Поиск

1.2.1. Массив

1.2.2. Однонаправленный связанный список

1.2.3. Двунаправленный связанный список

1.2.4. Стек

1.2.5. Очередь

1.2.6. Дерево

1.2.7. Куча

1.3. Фильтрация

1.3.1. Массив

1.3.2. Однонаправленный связанный список

1.3.3. Двунаправленный связанный список

1.3.4. Стек

1.3.5. Очередь

1.3.6. Дерево