

5.5. MAINWINDOW

Класс для работы с графическим интерфейсом программы.

Содержит поля:

Ui::MainWindow* ui; // для обращения к элементам окна

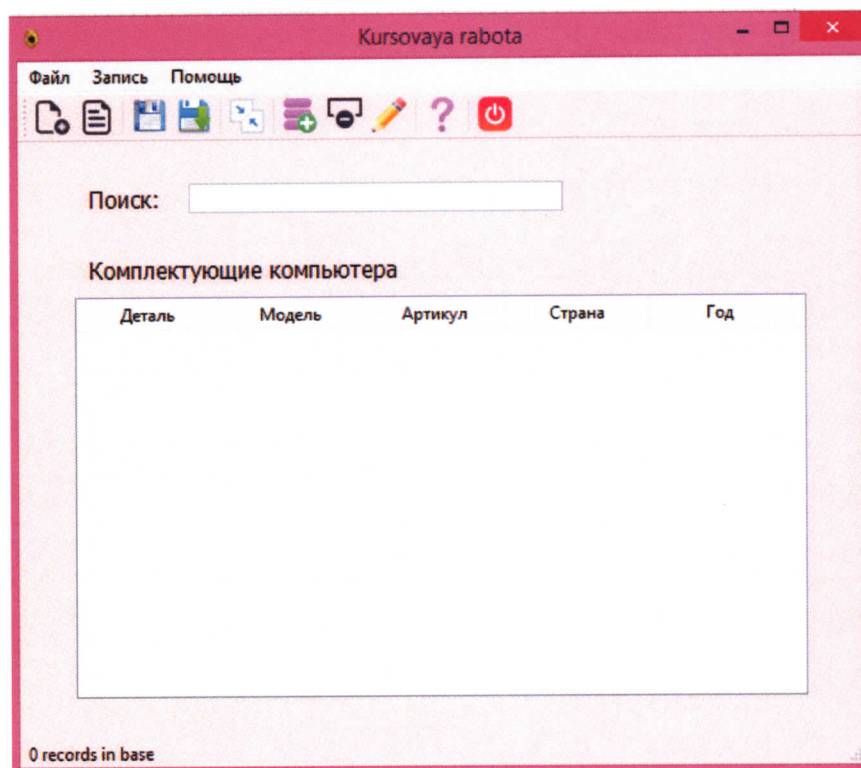
DataBase* database; // база данных

Методы:

- void on_fileNew_triggered () – создание новой базы данных;
- void on_fileOpen_triggered () – открытие базы данных из файла;
- void on_fileSave_triggered () – сохранение открытой базы в тот же файл, из которого открыта база;
- void on_fileSaveAs_triggered () – сохранение базы в другой файл;
- void on_fileMerge_triggered () – загрузка базы данных из файла и добавление ее в конец уже открытой базы;
- void on_fileExit_triggered () – выход из программы;
- void on_entryAdd_triggered () – вызов диалогового окна для добавления новой записи в конец базы;
- void on_entryDelete_triggered () – удаление выделенной записи;
- void on_entryEdit_triggered () – вызов диалогового окна для редактирования выделенной записи;
- void on_helpAbout_triggered () – вызов окна «О программе»
- void showRowCount () – вывести в статусную строку количество записей в базе;
- void changeWindowTitle () – изменить заголовок основного окна на имя открытого файла (со *, если в открытой базе есть изменения);
- void on_findEdit_textEdited (const QString &searchText) – поиск в базе переданной в параметрах комбинации символов;

6. РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Основное окно программы



В главном меню содержатся разделы «Файл», «Запись» и «Помощь».

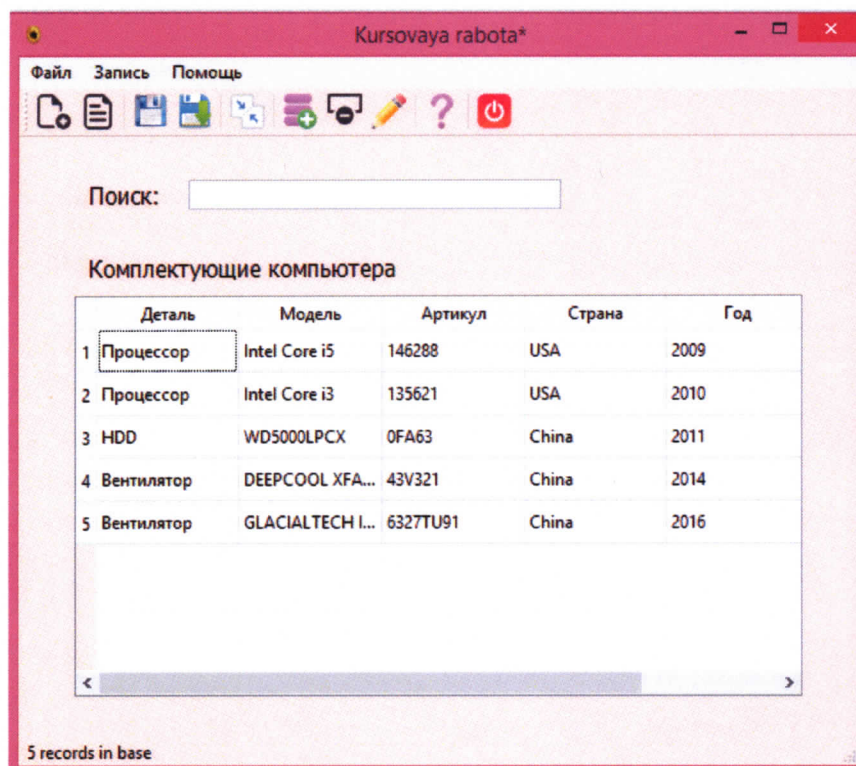
Раздел «Файл» содержит операции создания, открытия, загрузки, сохранения, объединения базы, а также выход из редактора.

«Запись» содержит операции над записями в базе: добавление новой записи, удаление и редактирование выделенной записи.

«Помощь» содержит пункт меню «О программе».

Кроме главного меню в программе имеется панель инструментов, которая дублирует меню и позволяет выполнять все те же операции. Доступ из панели инструментов допускается нажатием на значок действия, в отличие от действий меню.

Большую часть основного окна программы занимает таблица. Она отображает элементы базы данных и результаты поиска по базе. Позволяет просматривать базу, а также редактировать двойным щелчком по ячейке.



В самом низу основного окна редактора имеется статусная строка, которая реагирует на изменение количества записей в базе и отображает их актуальное количество.

И, наконец, строка поиска. Она расположена сразу над таблицей. Позволяет искать вхождения набора символов в строки таблицы. Поиск осуществляется только при вводе набора символов в строку поиска. Программа мгновенно реагирует на ввод пользователя и отображает результаты поиска. Если строка пуста, отображается вся текущая база.

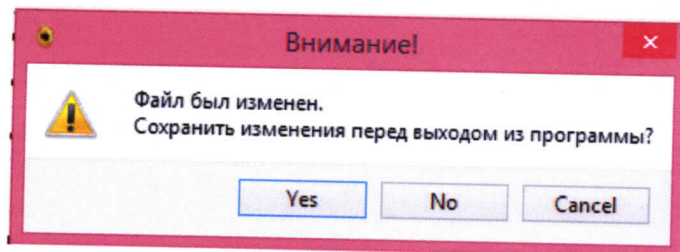
7. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

7.1. РАБОТА С ФАЙЛАМИ

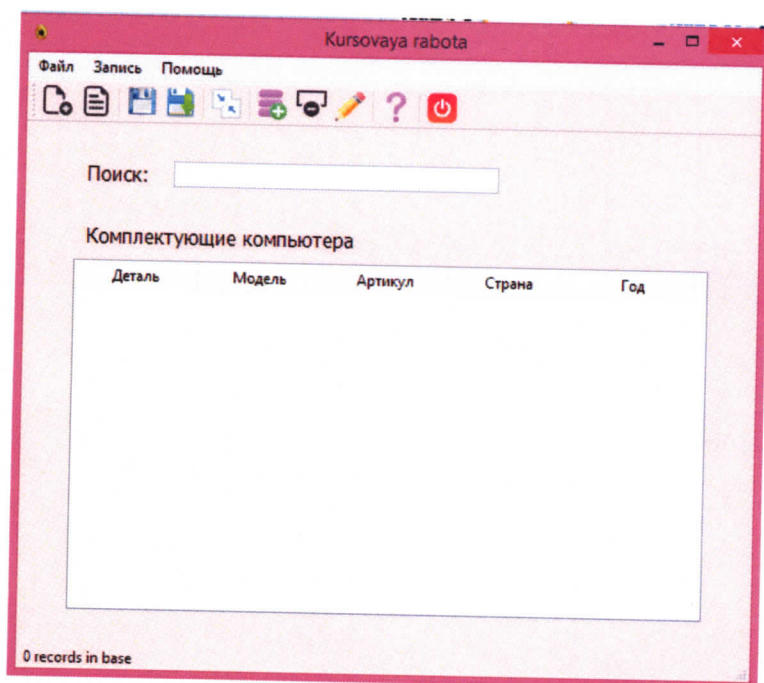
7.1.1. СОЗДАНИЕ БАЗЫ

При запуске программы новая база данных создается автоматически, можно добавлять данные в базу сразу после запуска. Но если необходимо создать новую базу, когда открыта другая база, то это можно сделать, выбрав в главном меню пункт [Файл] -> [Создать], либо кликнув первый значок  на

панели инструментов. Если в текущей базе были изменения, откроется сообщения, предлагающее сохранить текущую базу.

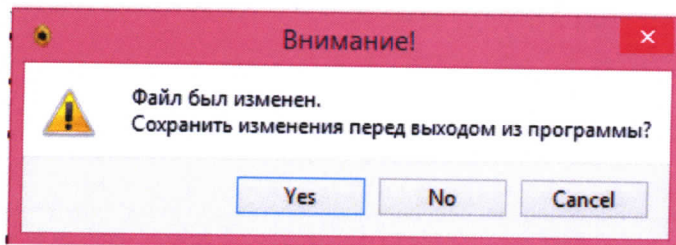


После сохранения, при отказе от сохранения либо если изменений не было, вы увидите перед собой пустую таблицу, а в заголовке главного окна редактора будет написано «Kurovaya rabota». Это значит, что вы создали новый файл базы данных.

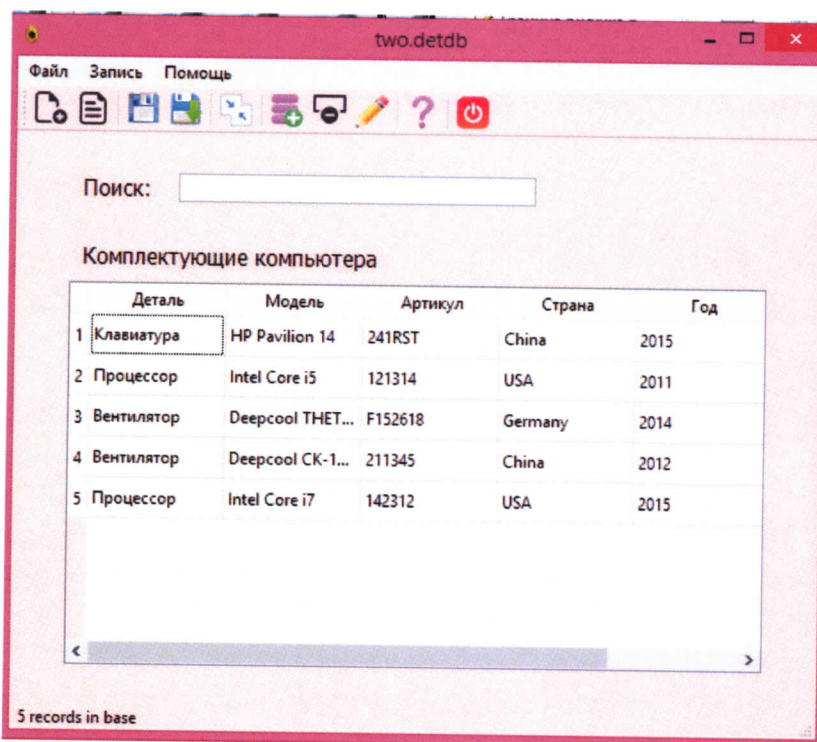


7.1.2. ОТКРЫТИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Чтобы открыть сохраненный заранее файл с базой данных нужно выбрать пункт меню [Файл] -> [Открыть], либо воспользоваться панелью инструментов, выбрав значок . Если в текущей базе были изменения, появится сообщение, предлагающее сохранить текущую базу.



После сохранения, при отказе от сохранения либо если изменений не было, откроется диалоговое окно открытия файла. В нем нужно выбрать файл с базой данных. Поддерживается только расширение (*.detdb), программа не даст вам выбрать файл другого расширения. После выбора файла в диалоговом окне нажмите кнопку «Открыть». Перед вами появится таблица, отображающая только что открытую базу данных.



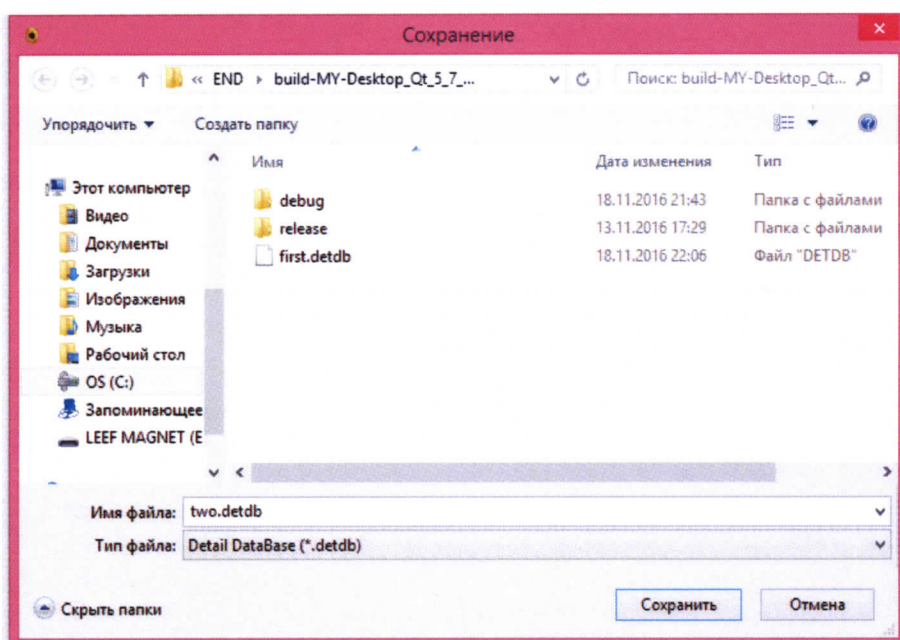
7.1.3. СОХРАНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Для сохранения открытой базы данных выберите пункт меню [Файл] -> [Сохранить] либо воспользуйтесь панелью инструментов, выбрав значок . Если база была сохранена в файл ранее, то видимых изменений вы не заметите, кроме исчезновения звездочки из заголовка; база будет сохранена в файл. В случае, если база еще ни разу не сохранялась, откроется диалоговое

окно, предлагающее выбрать файл, в который будет сохранена база. Выбрав файл нажмите кнопку «Сохранить» и база будет сохранена в файл.

Если вам необходимо сохранить базу данных в конкретный файл, тогда воспользуйтесь пунктом меню [Файл] -> [Сохранить как], либо

воспользуйтесь панелью инструментов, выбрав значок . Откроется диалоговое окно, предлагающее выбрать файл, в который будет сохранена база. Выбрав файл нажмите кнопку «Сохранить» и база будет сохранена в файл.



7.1.4. ОБЪЕДИНЕНИЕ БАЗЫ

Для объединения базы данных, сохраненной в файле, с открытой базой можно вызвать пункт меню [Файл] -> [Объединить] или воспользоваться

панелью инструментов, выбрав значок . Откроется диалоговое окно, в котором вам необходимо выбрать файл, данные из которого вы хотите добавить к открытой базе. После выбора файла он будет загружен, и база данных из загруженного файла будет добавлена в конец текущей базы.

two.detdb

Файл Запись Помощь

Поиск:

Комплектующие компьютера

	Деталь	Модель	Артикул	Страна	Год
1	Клавиатура	HP Pavilion 14	241RST	China	2015
2	Процессор	Intel Core i5	121314	USA	2011
3	Вентилятор	Deercool THET...	F152618	Germany	2014
4	Вентилятор	Deercool CK-1...	211345	China	2012
5	Процессор	Intel Core i7	142312	USA	2015

5 records in base

two.detdb*

Файл Запись Помощь

Поиск:

Комплектующие компьютера

	Деталь	Модель	Артикул	Страна	Год
1	Клавиатура	HP Pavilion 14	241RST	China	2015
2	Процессор	Intel Core i5	121314	USA	2011
3	Вентилятор	Deercool THET...	F152618	Germany	2014
4	Вентилятор	Deercool CK-1...	211345	China	2012
5	Процессор	Intel Core i7	142312	USA	2015
6	Процессор	Intel Core i5	146288	USA	2009
7	Процессор	Intel Core i3	135621	USA	2010
8	HDD	WD5000LPCX	0FA63	China	2011

10 records in base

7.2. РАБОТА С ЗАПИСЯМИ

7.2.1. ДОБАВЛЕНИЕ ЗАПИСИ

Для добавления новой записи в конец открытой базы данных выберите пункт меню [Запись] -> [Добавить] или кликните по значку  на панели инструментов. Перед вами откроется диалоговое окно:

Добавление записи

Деталь:

Модель:

Артикул:

Страна:

Год:

Добавить

Выход

Добавление записи

Деталь:Мышь

Модель:Canyon S-12

Артикул:M12T

Страна:Russia

Год:2016

Добавить

Выход

Заполните соответствующие поля и нажмите [ОК], строка с введенными полями будет добавлена в конец базы.

first.detdb*

Файл Запись Помощь

Поиск:

Комплектующие компьютера

	Деталь	Модель	Артикул	Страна	Год
1	Процессор	Intel Core i5	146288	USA	2009
2	Процессор	Intel Core i3	135621	USA	2010
3	HDD	WD5000LPCX	0FA63	China	2011
4	Вентилятор	DEEPCOOL XFA...	43V321	China	2014
5	Вентилятор	GLACIALTECH I...	6327TU91	China	2016
6	Мышь	Canyon S-12	M12T	Russia	2016

6 records in base