

1 Руководство программиста

Требования разработанной программы к ОЗУ и HDD в значительной степени определяются структурой самой программы. Исходя из этого было установлено, что для нормальной работы программы необходимо наличие не менее 512 Мб свободной основной памяти и не менее 100 Мб свободного дискового пространства.

Программный продукт был протестирован на ноутбуке ACER NITRO 5 512-52 со следующими характеристиками, а именно:

- Процессор Intel Core I5, 2.30GHz-2.30GHz;
- Оперативная память (ОЗУ) 8 Гб;
- Операционная система Microsoft Windows 11.

Данная программа не отличается особыми требованиями к системным установкам.

Для работы с программой достаточно папку с программным продуктом скопировать на жесткий диск компьютера. Запуск программы осуществляется из исполняемого файла Setup.exe.

Для корректировки программного кода необходимо наличие среды разработки C#.

Для редактирования структуры базы данных необходимо воспользоваться СУБД Microsoft Access.

2 Руководство пользователя

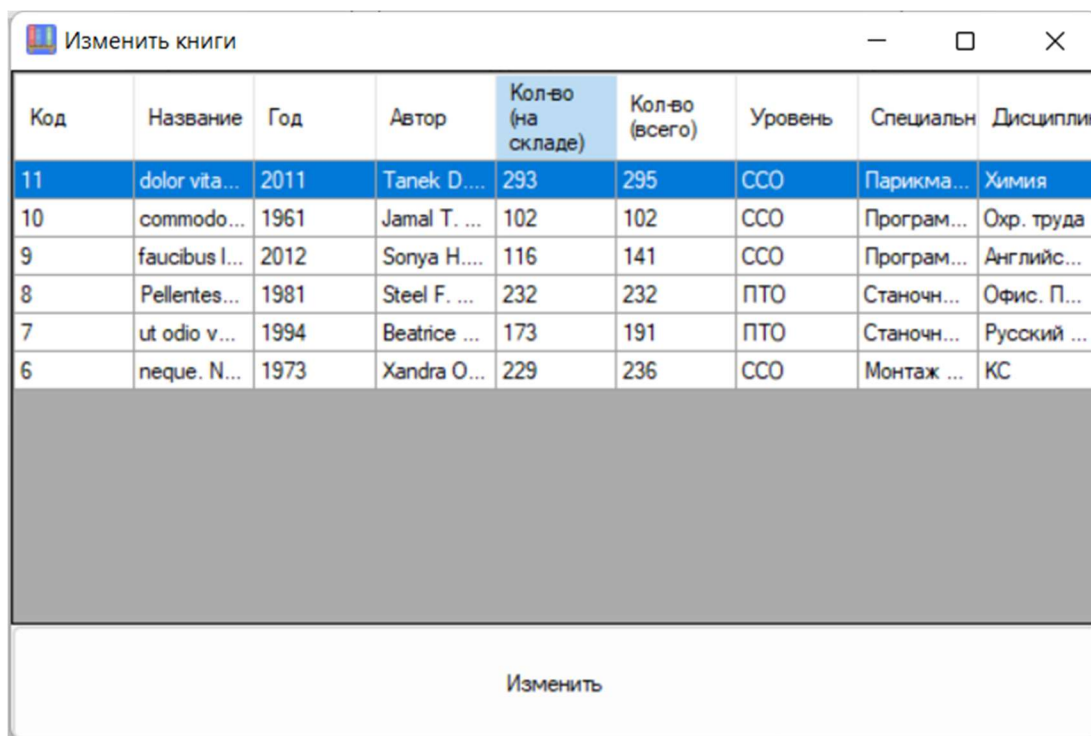
Приложение разработано для библиотеки УО «МГЭПТК». Для установки программы необходимо запустить файл «Setup.exe». Однако перед началом установки программы необходимо убедиться, что компьютер соответствует минимальным системным требованиям, а также что на устройстве установлен .NET Framework 4.7.2 и выше.

После установки программы она уже готова к использованию. Для запуска программы, в месте установки программы или на рабочем столе, дважды кликаем по файлу «Библиотека МГЭПТК.exe».

Сразу после открытия программы будет загружено главное окно. С помощью меню сверху или контекстного меню можно переключаться между формами. Для вызова контекстного необходимо нажать правой кнопкой мыши по таблице. Главное окно и меню представлены на рисунке 1.

ошибка, процесс будет остановлен, а все добавленные записи до ошибки будут сохранены в базе и удалены из таблицы. Иначе же когда процесс добавление записей в базу данных будет закончен окно будет закрыто.

Для изменения уже существующей записи нужно в главном окне или окне поиска выбрать нужные записи и нажать правой кнопкой мыши по ним. В открывшемся контекстном меню выбрать пункт «Изменить», после чего будет открыто окно для изменения записей. Внешний вид этого окна показан на рисунке 3.



Код	Название	Год	Автор	Кол-во (на складе)	Кол-во (всего)	Уровень	Специальн	Дисциплин
11	dolor vita...	2011	Tanek D....	293	295	ССО	Парикма...	Химия
10	commodo...	1961	Jamal T. ...	102	102	ССО	Програм...	Охр. труда
9	faucibus l...	2012	Sonya H....	116	141	ССО	Програм...	Английс...
8	Pellentes...	1981	Steel F. ...	232	232	ПТО	Станочн...	Офис. П...
7	ut odio v...	1994	Beatrice ...	173	191	ПТО	Станочн...	Русский ...
6	neque. N...	1973	Xandra O...	229	236	ССО	Монтаж ...	КС

Изменить

Рисунок 3 – Окно изменения книг


Внешне окно изменения книг и его метод взаимодействия аналогичен окну добавления книг за исключением того, что в окне изменения книг нельзя добавлять новые записи.

Для выдачи книг в главном окне нужно либо в верхнем меню, либо в контекстном меню выбрать пункт «Выдать». После выбора будет открыто новое окно «Выдача книг». Внешний вид представлен на рисунке 4.


Выдать книги

Ученик

Группа




ФИО ученика



Книга

Автор



Название книги

Добавить

Удалить

Сохранить

Код	Название	Автор	Год	Кол-во (в наличии)	Кол-во (выдать)
9	faucibus leo...	Sonya H. L...	2012	116	
8	Pellentesqu...	Steel F. Ro...	1981	232	
7	ut odio vel e...	Beatrice K. ...	1994	173	
6	neque. Null...	Xandra O. ...	1973	229	
5	et ultrices p...	Sawyer N. ...	2012	118	
4	est, mollis n...	Odette G. Li...	2016	293	
3	tellus lorem ...	Priscilla G. ...	1961	127	
2	ut aliquam i...	Ella H. Wea...	1966	160	

Рисунок 4 – Окно выдачи книг

В зависимости от способа открытия таблица будет либо пустая, либо в ней уже будут записи. Для того чтобы выдать книги нужно сперва выбрать ученика. Для выбора ученика нужно сначала выбрать группу, а затем ФИО ученика. Если после выбора иконка рядом стала зеленой, то ученик выбран успешно. Для добавления книг в таблицу для выдачи нужно выбрать автора, затем выбрать название книги, если иконка рядом стала зеленой нужно нажать кнопку «Добавить», и книга будет добавлена в таблицу. Для удаления книги из списка нужно выбрать книгу и нажать кнопку «Удалить». После выбора ученика и добавления нужных книг, в таблице нужно указать количество книг для выдачи и нажать кнопку «Сохранить».

Для открытия окна истории выдачи на главном окне можно нажать «История выдачи» в меню сверху или в контекстном меню «Показать историю». Первый метод откроет историю всех книг, в то время как второй метод покажет только историю выбранных книг. Внешний вид окна показан на рисунке 5.

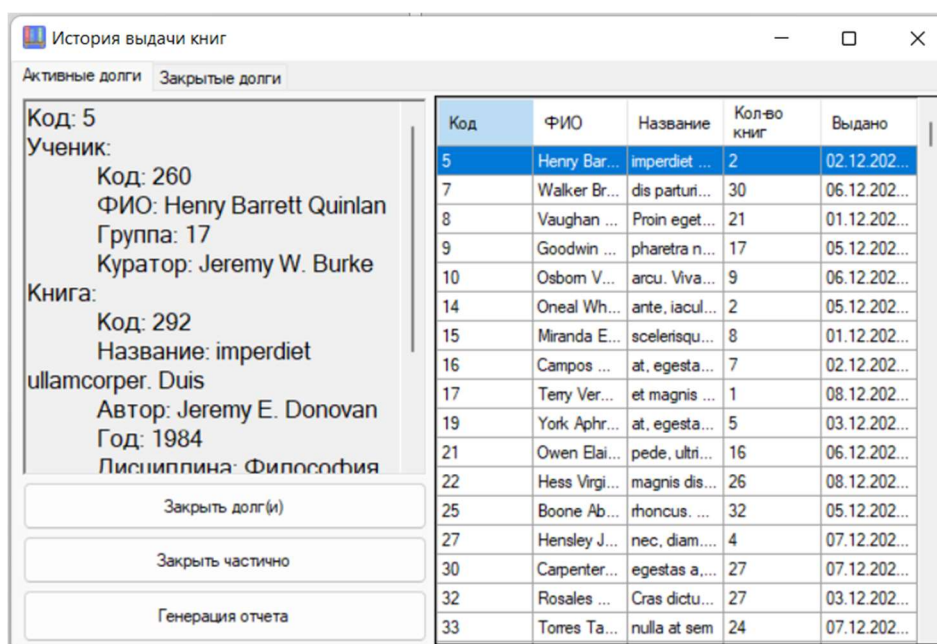


Рисунок 5 – Окно истории выдачи книг

При открытии окна сразу будет открыта вкладка «Активные долги». В этой вкладке в таблице находятся информация о выданных книгах, которые еще не были возвращены. На этой вкладке можно закрыть, полностью или частично, выбранный долг, можно и сгенерировать отчет по всем активным долгам. Во вкладке «Закрытые долги» находятся только те долги, которые были возвращены.

Окно поиска книг открывается в главном окне. Для открытия поиска нужно нажать в верхнем меню кнопку «Поиск». Сразу после нажатия будет открыто окно внешнего вида представлен на рисунке 6.

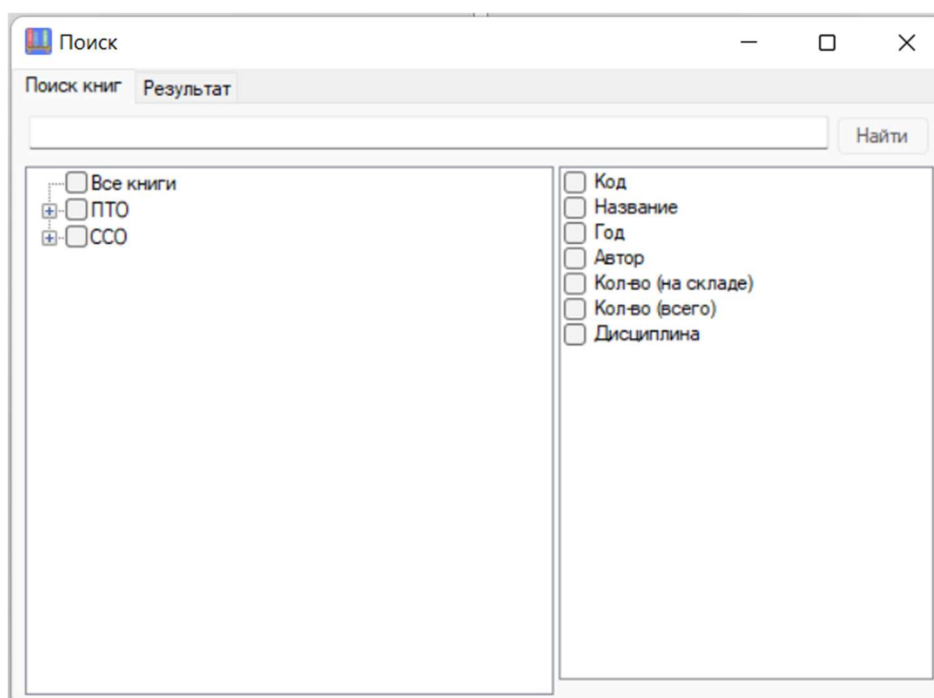


Рисунок 6 – Окно поиска

При открытии поиска выбирается вкладка «Поиск книг». На этой вкладке можно настроить область поиска и выбрать по каким столбцам будет осуществляться поиск. Выбрав нужные критерии поиска, нужно нажать на кнопку «Найти». После нажатия вкладка переключится на «Результат». На этой вкладке находится результат поиска, выбрав нужные записи в таблице и нажав правой кнопкой мыши откроется контекстное меню, такое же, как и в главном окне.

Для открытия окна настроек на главном окне в верхнем меню нужна нажать кнопку «Настройки», после чего будет открыто окно в соответствии с рисунком 7.

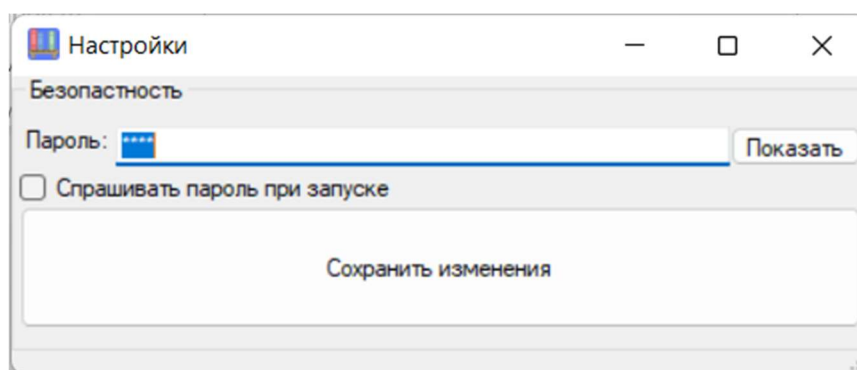


Рисунок 7 – Окно настроек

В окне «Настройки» можно поставить пароль, который будет запрашиваться при запуске приложения. Если пароль был забыт, то нажав на кнопку «Забыли пароль?» пароль сброситься на 0000.