Цель работы: тестирование приложения «База данных библиотеки»

Приложение «База данных Библиотеки» представляет собой приложение с пользовательским интерфейсом, способное вести учёт книг и читателей библиотеки. Библиотекарь(пользователь) может вносить изменения в базу данных, добавлять или изменять данные.

**Компонентное тестирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Модуль | Функциональный вид тестирования | Юзабилити | Тестирование надежности | Метод белый ящик |
| Авторизация | +Ввод логина и пароля.  +Создание нового пользователя.  +Смена пароля пользователем. | +Ввод логина/пароля без затруднений  +Создание пользователя  +Сменить пароль может только администратор | +NULL  +Больше  (5-32] символы в логине /пароле.  +Больше  (5-32] символы в логине /пароле. | +Присутствует  +Присутствует  +Присутствует |
| Каталог книг | +Просмотр книг в наличии  +Добавление записей  +удаление записей | +книги отображены в таблице  +Запись успешно добавлена  -удалить запись невозможно при взаимосвязи | +Отображены  +NULL  +Удалены | +Присутствует  +Присутствует  +Присутствует |
| Читатели | +Просмотр читателей  +Добавление записей  +удаление записей | +читатели отображены в таблице  +Запись успешно добавлена  -удалить запись невозможно при взаимосвязи | +Отображены  +NULL  +Удалены | +Присутствует  +Присутствует  +Присутствует |
| Выдача | +Просмотр книг в наличии  +Добавление записей  +удаление записей  +Просмотр должников | +Книги отображены в таблице  +Запись успешно добавлена  -удалить запись невозможно при взаимосвязи  +Дата возврата | +Отображены  +NULL  +Удалены  +Отображена в таблице | +Присутствует  +Присутствует  +Присутствует  +Присутствует |

**Интегральное тестирование**

Пользователь входит в программу посредством ввода логина и пароля. Книги в наличии отображены в таблице книги. Может производиться удаление или добавление записей. В таблице Выдача может отображены книги на выдачу, отображена дата возврата. Компоненты вместе отработали: Успешно.

**Системное тестирование**

Проект был установлен на системы Windows 7/8/8.1/10/11. Проект отработал успешно.