

Тестирование программного продукта

Для проведения тестирования программного продукта был составлен план проведения тестирования, который представлен в таблице 1.

Таблица 1 – План тестирования

Тест кейс, №	Название	Описание
1	Тест авторизации пользователя Администратор	Тест авторизации в программе под Администратором
2	Тест авторизации пользователя	Тест авторизации в программе под пользователем
3	Тест занесения новых видов книг в библиотеку	Тест возможности сохранения данных нового издания в базе данных
4	Тест открытия журнала опубликованных изданий	Тест загрузки информации из базы данных в табличный компонент формы приложения

Тест-кейсы для проведения тестирования представлены в таблицах 13-16.

Таблица 1 – Тест-кейс 1

Идентификатор	1
Название	Тест авторизации Администратора

Продолжение таблицы 1

Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность соединения с базой данных и перехода на панель редактирования
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги тестирования	Запустить проект (форму авторизации) Выбрать нужный логин в списке пользователей Ввести пароль Нажать на кнопку «Вход»
Ожидаемый результат	При корректном вводе данных: переход на панель редактирования приложения с полностью доступным функционалом;

	при некорректном вводе данных: сообщение об ошибке
Постусловие	Постусловие отсутствует

Фактический результат	При корректном вводе данных: происходит переход на главную панель редактирования с полностью доступным функционалом; при некорректном вводе данных: отображается сообщение об ошибке
Статус	Пройден

Таблица 2 – Тест-кейс 2

Идентификатор	2
Название	Тест авторизации пользователя
Приоритет	Средний
Описание	Тестируется правильность соединения с базой данных и перехода на главную форму приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги тестирования	Запустить проект (форму авторизации) Выбрать нужный логин в списке пользователей Ввести пароль Нажать на кнопку «Вход»
Ожидаемый результат	При корректном вводе данных: переход на главную форму приложения с активными для пользователя главная страница, контактная информация, личный кабинет; при некорректном вводе данных: сообщение об ошибке

Продолжение таблицы 2

Постусловие	Постусловие отсутствует
Фактический результат	При корректном вводе данных: происходит переход на главную форму приложения где пользователю будет уже доступен его личный кабинет, создание подборок книг, и прочтение самих книг; при некорректном вводе данных: отображается сообщение об ошибке
Статус	Пройден

Таблица 3 – Тест-кейс 3

Идентификатор	3
Название	Тест занесения новых видов книг в библиотеку
Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность внесения данных в БД при использовании приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги тестирования	Авторизоваться в приложении в роли Администратора. Открыть форму книги и выбрать пункт «Добавить книгу» из меню данные. Ввести данные новой книги в очищенные текстовые поля формы. Нажать кнопку «Сохранить данные»
Ожидаемый результат	При корректном вводе данных: поле с введенными данными новой книги на форме становится недоступным к редактированию; при некорректном вводе данных: сообщение об ошибке
Постусловие	Постусловие отсутствует
Фактический результат	При некорректных данных сообщение об ошибке не отображается
Статус	Пройден

Таблица 4 – Тест-кейс 4

Идентификатор	4
Название	Тест открытия журнала опубликованных изданий
Приоритет	Высокий
Описание	Тестируется правильность загрузки информации из базы данных в табличный компонент формы при использовании приложения
Предусловие	Предусловие отсутствует
Шаги тестирования	Авторизоваться в приложении в роли Администратора. Открыть форму журнала книг выбором пункта «Редактирование» из меню «Журналы» главной формы приложения
Ожидаемый результат	На форме журнала книги отображение таблицы из 4 столбцов («Номер», «Дата создание», «Категория», «Дата публикации»);

Постусловие	Постусловие отсутствует
Фактический результат	В таблице отображаются правильные названия столбцов
Статус	Пройден

В процессе тестирования было выявлено не было ошибок:

– В ходе наших тестов в таблицах выше мы не выявили никаких ошибок, поэтому данный продукт полностью готов к эксплуатации пользователями. В тестировании были проверены важные компоненты проекта: авторизация «Пользователя», авторизация «Администратора», редактирование и добавление новых изданий, а также отправка и получение данных с базы SQL.