**Introduction**

Целью составления данного Test Plan является описание процесса тестирования приложения «Personal Library». Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.

Целью тестирования приложения «Personal Library» является проверка его корректной работы, удобства приложения для пользователя, а также выявление пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующего функционала.

**Test Items**

Объектом тестирования является приложение «Personal Library», основным функционалом которого является предоставление пользователю платформы для размещения информации о книгах интересных к прочтению. Данный проект должен обладать следующими атрибутами качества:

-Надежность(Reliability);

-Функциональные возможности(Functionality);

-Практичность(Usability).

**Risk Issues**

Пользователь приложение «Personal Library» может столкнуться со следующими рисками:

- Риск частичного или полного отказа работоспособности приложения по причине

удаления или повреждения базы данных MYSQL.

**Features to be Tested**

Тестированию в нашем приложении подвергнутся:

- Функциональные требования приложения:

1) Иметь возможность создания нескольких списков интересующей литературы.

2) Иметь возможность добавлять/удалять списки.

3) Иметь возможность добавлять/удалять книги.

4) Иметь возможность корректного завершения работы приложения.

- Нефункциональные требования:

1) Надежность;

2) Удобный и простой интерфейс;

3) Безопасность.

- Сценарии использования данного приложения

1) Добавить список книг;

2) Удалить список книг;

3) Добавить книгу;

4) Удалить книгу;

5) Просмотреть информацию о книге.

**Test Approach**

Тестирование будет производиться вручную, методом «неформального» тестирования c позиции конечного пользователя приложения.

**Pass / Fail Criteria**

Тестовые сценарии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Purpose/Title | Scenario/Instructions | Expected Result |
| 1 | Проверка варианта использования «Добавить список книг» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку «Добавить список книг";  3) Ввести название списка книг в поле ввода;  4) Нажать кнопку «Ок»;  Приложение добавит список книг в поле отображения и базу данных. | Список книг в поле отображения. |
| 2 | Проверка варианта использования «Добавить список книг» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку «Добавить список книг";  3) Ввести в поле ввода некорректное выражение;  3) Нажать кнопку «Ок».  Приложение предложит повторить запрос. | Сообщение с просьбой повторить ввод информации. |
| 3 | Проверка варианта использования «Добавить список книг» поток ошибок. | 1) Запустить приложение;  2) Ограничить приложение в доступе к базе данных;  3) Нажать кнопку «Добавить список книг";  4) Ввести название списка книг в поле ввода;  5) Нажать кнопку «Ок».  Из-за отсутствия доступа к базе данных приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение об отсутствии доступа к базе данных. |
| 4 | Проверка варианта использования «Удалить список книг» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Выбрать нужный список книг из поля отображения;  3) Нажать кнопку «Удалить список книг";  4) Нажать кнопку «Ок»;  Приложение удалит список книг из поля отображения и базы данных. | Список книг не в поле отображения. |
| 5 | Проверка варианта использования «Удалить список книг» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку «Удалить список книг";  3) Нажать кнопку «Ок»;  Поскольку ничего не выбрано для удаления приложения выдаст сообщение об ошибке. | Сообщение с кодом ошибки. |
| 6 | Проверка варианта использования «Удалить список книг» поток ошибок. | 1) Запустить приложение;  2) Ограничить приложение в доступе к базе данных;  3) Нажать кнопку «Удалить список книг";  4) Нажать кнопку «Ок»;  Из-за отсутствия доступа к базе данных приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение об отсутствии доступа к базе данных. |
| 7 | Проверка варианта использования «Добавить книгу» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку «Добавить книгу";  3) Ввести информацию о книге в поле ввода;  4) Нажать кнопку «Ок»;  Приложение добавит книгу в поле отображения и базу данных. | Книга в поле отображения. |
| 8 | Проверка варианта использования «Добавить книгу» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку «Добавить книгу";  3) Ввести в поле ввода некорректное выражение;  3) Нажать кнопку «Ок».  Приложение предложит повторить запрос. | Сообщение с просьбой повторить ввод информации. |
| 9 | Проверка варианта использования «Добавить книгу» поток ошибок. | 1) Запустить приложение;  2) Ограничить приложение в доступе к базе данных;  3) Нажать кнопку «Добавить книгу";  4) Ввести информацию о книге в поле ввода;  5) Нажать кнопку «Ок».  Из-за отсутствия доступа к базе данных приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение об отсутствии доступа к базе данных. |
| 10 | Проверка варианта использования «Удалить книгу» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Выбрать нужную книгу из поля отображения;  3) Нажать кнопку «Удалить книгу";  4) Нажать кнопку «Ок»;  Приложение удалит книгу из поля отображения и базы данных. | Книга не в поле отображения. |
| 11 | Проверка варианта использования «Удалить книгу» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку «Удалить книгу";  3) Нажать кнопку «Ок»;  Поскольку ничего не выбрано для удаления приложения выдаст сообщение об ошибке. | Сообщение с кодом ошибки. |
| 12 | Проверка варианта использования «Удалить книгу» поток ошибок. | 1) Запустить приложение;  2) Ограничить приложение в доступе к базе данных;  3) Нажать кнопку «Удалить список книг";  4) Нажать кнопку «Ок»;  Из-за отсутствия доступа к базе данных приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение об отсутствии доступа к базе данных. |
| 13 | Проверка варианта использования «Просмотреть информацию о книге» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Двойным кликом левой клавиши мыши выбрать нужную книгу из поля отображения;  Приложение отобразит диалоговое окно с информацией о книге. | Отобразится диалоговое окно |
| 14 | Проверка варианта использования «Просмотреть информацию о книге» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Двойным кликом левой клавиши мыши выбрать пустую область поля отображения книг  Приложение не отреагирует | Нет реакции |
| 15 | Проверка варианта использования «Просмотреть информацию о книге» поток ошибок. | 1) Запустить приложение;  2) Ограничить приложение в доступе к базе данных;  3) Двойным кликом левой клавиши мыши выбрать нужную книгу из поля;  Из-за отсутствия доступа к базе данных приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение об отсутствии доступа к базе данных. |
| 16 | Проверка функционального требования «Иметь возможность создания нескольких списков интересующей литературы» | 1) Запустить приложение;  2) Добавить несколько списков книг | Результат все добавленные списки книг находятся в поле отображения. |
| 17 | Проверка функционального требования «Иметь возможность добавлять/удалять списки» | 1) Запустить приложение;  2) Добавить/удалить несколько списков книг | Приложение работает нормально. В поле отображения добавлены/удалены списки книг |
| 18 | Проверка функционального требования «Иметь возможность добавлять/удалять книги». | 1) Запустить приложение;  2) Добавить/удалить несколько книгу. | Приложение работает нормально. В поле отображения добавлены/удалены книги. |
| 19 | Проверка функционального требования «Иметь возможность корректного завершения работы приложения». | 1) Закрыть приложение | Отсутствие сообщения об ошибках |
| 20 | Проверка нефункционального требования «Надежность» | 1) Запустить приложение;  2) Добавить/удалить несколько списков книг  3) Добавить/удалить несколько книг. | Отсутствие сообщения об ошибках и зависания приложения |
| 21 | Проверка нефункционального требования «Удобный и простой интерфейс» | 1) Запустить приложение;  2) Осуществить нажатия на различные части приложения под разными углами, посчитать число окон для доступа к любой функции (должно быть не более 3) тем самым проверить удобство работы с приложением. | Приложение удобно и просто в управлении. |
| 22 | Проверка нефункционального требования «Безопасность» | 1) Запустить диспетчер задач;  2) Посмотреть количество занимаемой памяти;  3) Проверить не находится ли пароль к базе данных в открытом виде. | Приложение не исчерпывает лимит памяти, пароли зашифрованы |

**Conclusion**

Результатом тестирования должно являться подтверждение выполнения приложением заявленных атрибутов качества. Так как представленные тесты покрывают функциональные и нефункциональные требования, а также заявленные варианты использования данного приложения.