### Чек-листы: проверка работы модуля поиска и фильтрации книг в мобильном приложении LiveLib

### 1. Поисковая строка

**1.1. Функциональные требования:**

* [ ] Проверить, что пользователи могут открыть поисковую строку на главном экране.
* [ ] Проверить, что пользователи могут открыть поисковую строку в любом другом разделе приложения.
* [ ] Проверить, что пользователи могут искать книги по вводу в поисковую строку ключевых слов (название книги, автор, название подборки, ISBN, имя пользователя).
* [ ] Проверить, что результаты поиска соответствуют введенным словам.
* [ ] Проверить, что поисковая строка предлагает варианты поиска по мере ввода запроса, начиная с первой буквы.
* [ ] Проверить, что пользователи могут фильтровать результаты поиска по следующим критериям: Все, Книги, Произведения, Авторы, Читатели, Издательские серии, Циклы произведений.
* [ ] Проверить, что результаты поиска отображают название книги, автора, изображение обложки и рейтинг.
* [ ] Проверить, что пользователи могут перейти из результатов поиска на страницу книги для просмотра полной информации и отзывов.
* [ ] Проверить, что в случае отсутствия результатов выводится сообщение: «По вашему запросу ничего не найдено. Попробуйте уточнить или изменить запрос. Такой книги нет на нашем сайте? Добавьте ее на Лайвлиб. + кнопка-ссылка».

**1.2 Нефункциональные требования:**

* [ ] Проверить, что поисковая строка доступна с любой страницы в приложении.
* [ ] Проверить, что поиск выполняется быстро, с временем отклика не более 2 секунд для первых результатов.
* [ ] Проверить, что интерфейс поисковых страниц удобен и интуитивно понятен.
* [ ] Проверить, что поиск учитывает синонимы и различные формы написания слов.
* [ ] Проверить, что поисковая строка поддерживает ввод кириллическими и латинскими символами (например: Пушкин/Pushkin).
* [ ] Проверить, что поисковая строка поддерживает поиск на русском и английском языке.
* [ ] Проверить, что поисковые строки и меню фильтров корректно работают на всех мобильных устройствах (смартфонах, планшетах) и адаптируются под разные размеры экранов.
* [ ] Проверить, что интерфейс адаптирован для удобного использования на сенсорных экранах.
* [ ] Проверить, что поиск работает корректно при высокой нагрузке, обеспечивая стабильную работу приложения.
* [ ] Проверить, что поиск корректно обрабатывает ошибки и предупреждает пользователя в случае их возникновения (например, если нет результатов).
* [ ] Проверить, что поиск не раскрывает конфиденциальную информацию пользователей.
* [ ] Проверить, что все запросы обрабатываются безопасным образом, предотвращая SQL-инъекции и другие виды атак.
* [ ] Проверить, что приложение сохраняет историю поисковых запросов и результаты для возможности их просмотра в офлайн режиме.

### 2. Голосовой поиск

**2.1 Функциональные требования:**

* [ ] Проверить, что приложение поддерживает голосовой поиск.
* [ ] Проверить, что пользователь может использовать микрофон устройства для голосового поиска и что приложение запрашивает соответствующие разрешения.
* [ ] Проверить, что пользователи могут искать книги, произнося ключевые слова (название книги, автор, название подборки, имя пользователя).
* [ ] Проверить, что результаты голосового поиска отображаются и сортируются аналогично результатам текстового поиска.
* [ ] Проверить, что результаты голосового поиска аналогичны текстовому поиску по П.1.1.:
* [ ] Проверить, что пользователи могут фильтровать результаты поиска по следующим критериям: Все, Книги, Произведения, Авторы, Читатели, Издательские серии, Циклы произведений.
* [ ] Проверить, что результаты поиска отображают название книги, автора, изображение обложки и рейтинг.
* [ ] Проверить, что пользователи могут перейти из результатов поиска на страницу книги для просмотра полной информации и отзывов.
* [ ] Проверить, что в случае отсутствия результатов выводится сообщение: «По вашему запросу ничего не найдено. Попробуйте уточнить или изменить запрос. Такой книги нет на нашем сайте? Добавьте ее на Лайвлиб. + кнопка-ссылка».

**2.2 Нефункциональные требования:**

* [ ] Проверить, что возможность включить голосовой поиск доступна с любой страницы в приложении.
* [ ] Проверить, что голосовой поиск быстрый и точный, с минимальной задержкой в распознавании речи.
* [ ] Проверить, что интерфейс голосового поиска удобный и легко доступный для пользователя.
* [ ] Проверить, что голосовой поиск поддерживает распознавание русского и английского языков и учитывает произношение с акцентами.
* [ ] Проверить, что поиск учитывает синонимы и различные формы произношения слов.
* [ ] Проверить, что поиск выполняется быстро, с временем отклика не более 2 секунд для первых результатов.

### 3. Поиск через сканер штрих-кода

**3.1 Функциональные требования:**

* [ ] Проверить, что возможность включить поиск по штрих-коду доступна с любой страницы в приложении.
* [ ] Проверить, что приложение имеет функцию сканирования штрих-кодов книг для быстрого поиска.
* [ ] Проверить, что пользователь может использовать камеру устройства для сканирования штрих-кодов и что приложение запрашивает соответствующие разрешения.
* [ ] Проверить, что после сканирования штрих-кода приложение автоматически ищет книгу в базе данных.
* [ ] Проверить, что при успешном нахождении книги пользователь перенаправляется на страницу книги.
* [ ] Проверить, что при неуспешном поиске выдается уведомление «Что-то пошло не так. Не удалось найти книгу по данному штрих-коду. Попробуйте еще раз.»

**3.2 Нефункциональные требования:**

* [ ] Проверить, что возможность включить поиск по штрих-коду доступна с любой страницы в приложении.
* [ ] Проверить, что сканирование штрих-кодов быстрое и точное, с минимальными ошибками распознавания.
* [ ] Проверить, что интерфейс сканера штрих-кодов интуитивно понятный и легко доступный.
* [ ] Проверить, что поиск выполняется быстро, с временем отклика не более 2 секунд для первых результатов.