

# Мобильное приложение для ЭБС Лань

---

## Назначение документа

Данный документ представляет собой базу для составления коммерческого предложения компаниями-разработчиками.

## Цель проекта

Основной целью проекта является повышение удобства пользования электронно-библиотечной системы с мобильных устройств, в том числе в режиме отсутствия подключения к сети Интернет (оффлайн). Для этого необходима разработка мобильного клиента для пользователей электронно-библиотечной системы «Лань» под смартфоны и планшеты на базе Android и iOS.

Адрес ресурса ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>

## Основные задачи проекта

Разрабатываемые приложения должны решать следующие задачи:

- Авторизация в системе ЭБС
- Отображение рубрикатора книг, журналов, ВКР и прочих документов, размещенных в системе
- Отображение карточки книги, журнала, выпуска журнала, статьи журнала и карточки работы ВКР
- Отображение документа в режиме чтения
- Поиск по каталогу документов
- Доступ к базовому функционалу личного кабинета (ЛК) – избранному
- Воспроизведение текста документа голосом - Синтезатор

## Структура проекта

Проект имеет клиент-серверную архитектуру.

Серверная часть представляет собой API, предоставляющее по запросу Клиентской части данные и файлы в открытом, либо защищенном виде. Серверная часть разрабатывается силами Заказчика.

Основной сайт проекта – [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

Клиентская часть является предметом настоящего ТЗ и представляет собой приложение под мобильную платформу.

## Форматы данных

Форматы данных, поддерживаемых Читалкой:

- PDF
- ePub
- fb2
- fb3

## Поддерживаемые устройства

Приложение должно работать:

- на смартфонах и планшетах под управлением Android версии 4.0 и выше
- на смартфонах и планшетах под управлением iOS

Приложение адаптируется под смартфон, для планшета используется та же версия.

## Требования к безопасности данных

Одним из обязательных требований при разработке Проекта является безопасность передаваемых и хранимых на устройстве данных.

Все данные между Клиентом и Сервером должны передаваться по защищенному протоколу HTTPS для предотвращения перехвата третьими лицами.

Защищенные данные должны, при необходимости, объединяться в пакеты и шифроваться по алгоритму AES, либо аналогичному по надежности и скорости работы.

Защищенными данными являются:

- все документы, хранящиеся на устройстве
- тексты документов, передающиеся для воспроизведения Синтезатором

Необходимо предпринять меры для защиты хранящихся на устройстве ключей шифрования.

## Синтезатор речи

Одним из ключевых функциональностей Проекта является возможность «зачитывать» текст документа. Такая возможность востребована незрячими и слабовидящими пользователями.

Схема работы функционала следующая:

1. Для документа подготавливается текстовый файл в формате txt либо doc
2. Текст закачивается на устройство в одном пакете с исходным документом
3. При открытии документа с подготовленным текстом должна отображаться кнопка «Воспроизвести»
4. При нажатии на кнопку запускается синтезатор и начинает зачитывать голосом текст
5. При работе фиксируется последнее место воспроизведения и при необходимости воспроизведение начинается с этого места.

## Сценарий работы

### Запуск приложения

При запуске приложения отображается логотип. Когда приложение загружено отображается стартовый экран, либо форма авторизации, если пользователь не авторизован.

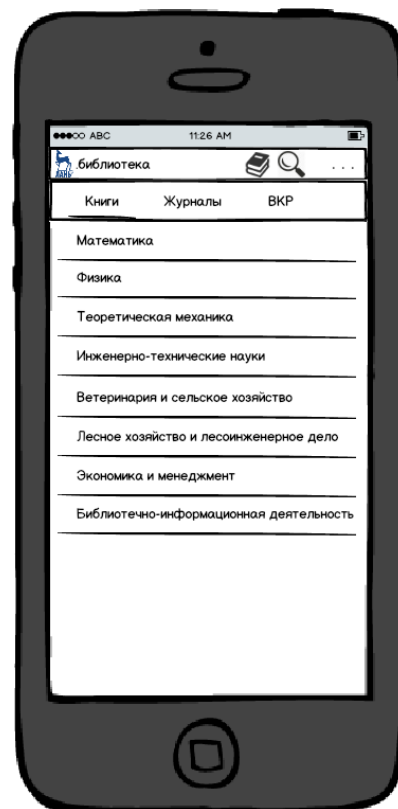
В верхней части приложения отображается панель со следующими элементами (слева направо):

- Логотип
- Текущее месторасположение
- Личный кабинет
- Поиск
- Меню

Ниже располагается панель с разделами каталога (Книги, Журналы, ВКР)

По умолчанию активируется первый раздел (Книги)

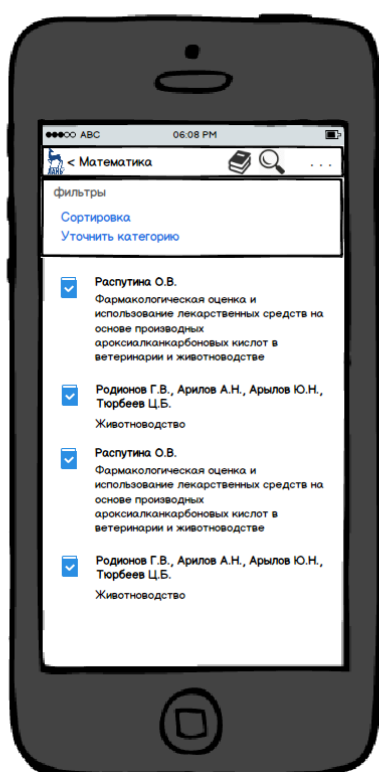
Ниже располагается рубрикатор каталога.



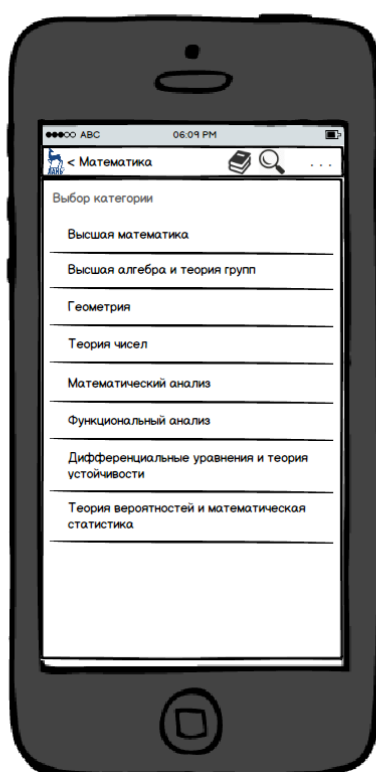
### Рубрика

При тапе на рубрику открывается список книг рубрики с фильтром в верхней части. При этом сразу отображается список книг, но имеется возможность выставить сортировку и фильтр по рубрике.

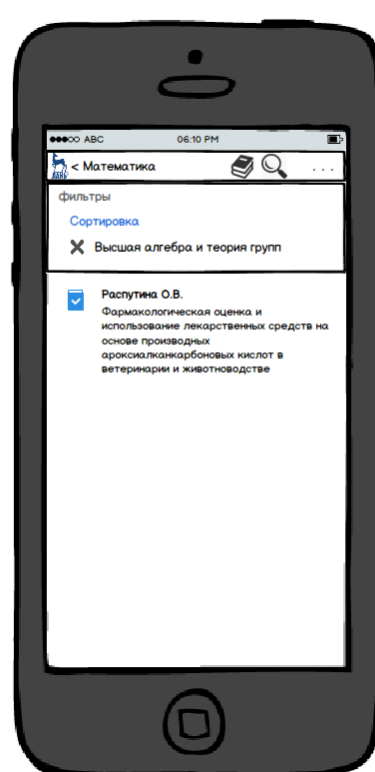
Каталог - раздел "Математика"



Каталог - раздел "Математика"  
выбор подкатегории



Каталог - раздел "Математика"  
выбрана подкатегория

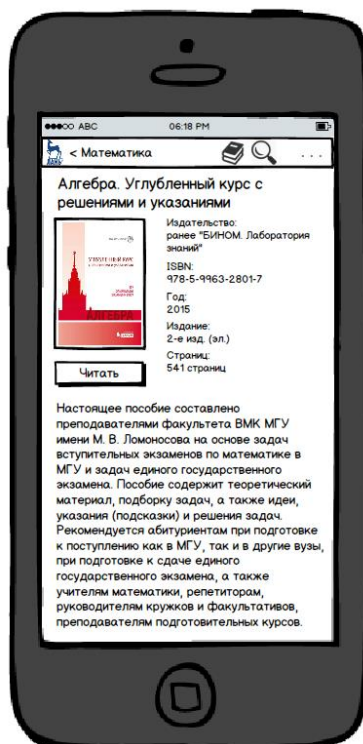


## Карточка книги, журнала

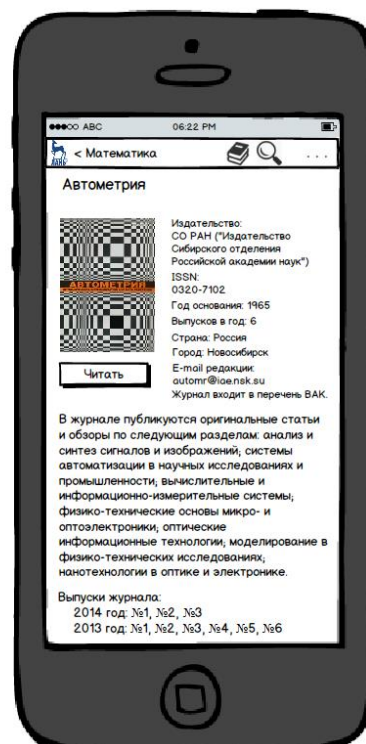
Карточка книги отображает основную информацию о книге. При нажатии на «Читать» открывается читалка.

Карточка журнала отображает основную информацию о журнале и ссылки на выпуски журнала

Карточка книги



Карточка журнала



## Карточка выпуска журнала, статьи журнала

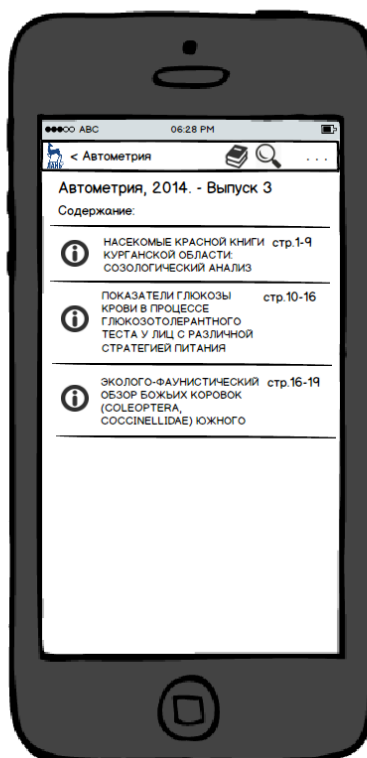
При нажатии на выпуск журнала отображается карточка выпуска журнала. Карточка содержит год и номер выпуска, а так же список статей журнала. При нажатии на название статьи статья скачивается и

открывается в читалке. При нажатии на значек информации напротив статьи открывается карточка статьи – ее название, авторы, описание и теги (Ключевые слова).

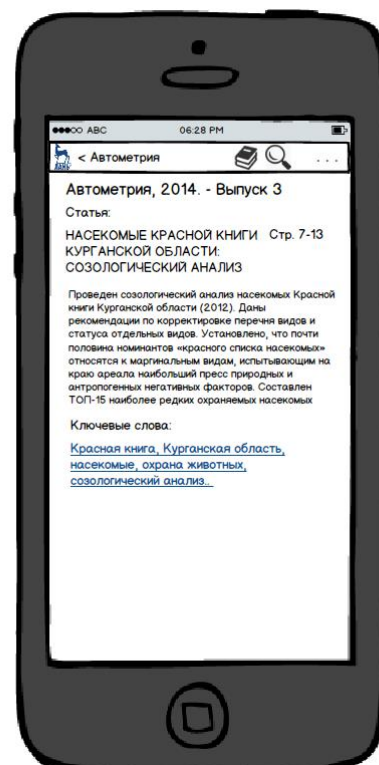
При нажатии на название статьи она открывается в читалке.

При нажатии на тег открывается форма поиска по тегу статьи.

Карточка выпуска



Карточка статьи



## Режим чтения (читалка)

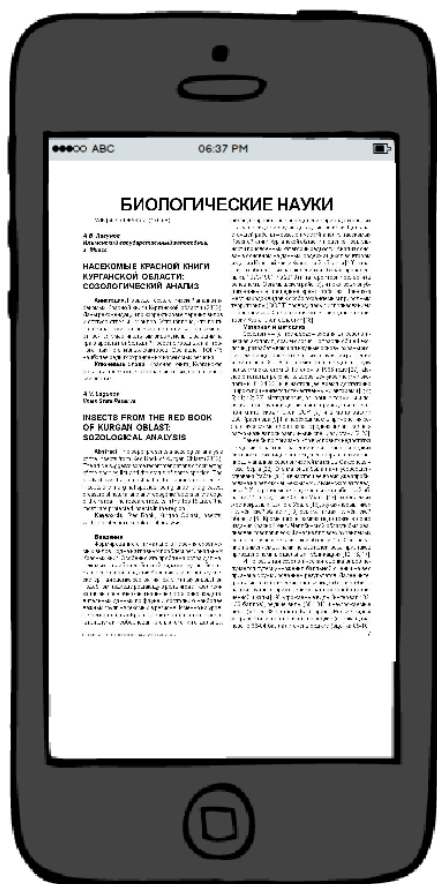
Режим чтения отображает документ в удобном для чтения виде. Прокручивание осуществляется движениями пальца поперек экрана, либо касаниями краев экрана. Должна быть возможность настройки конкретного поведения.

Поиск по документу не производим.

В режиме чтения документ занимает максимальную площадь экрана, все остальные элементы скрыты. Внизу экрана отображается текущая страница/всего страниц.

При касании на центр экрана появляется панель с настройками и выходом из режима чтения.

Читалка - чтение



Читалка - меню



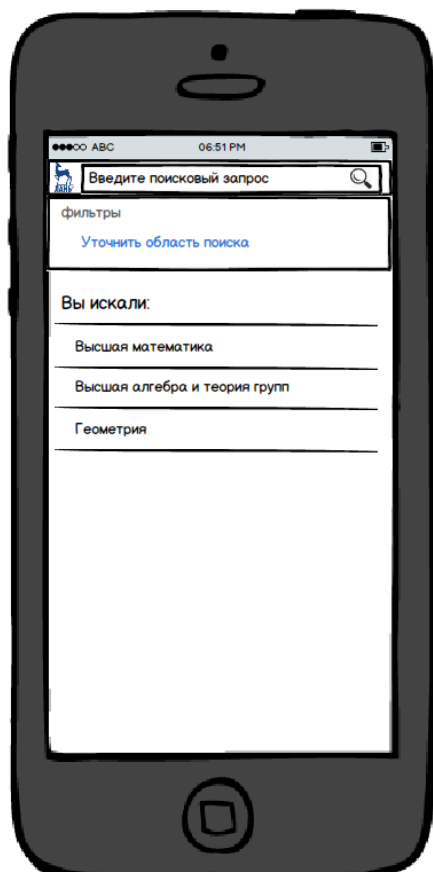
## Поиск по каталогу

Необходим поиск по каталогу. На странице поиска предлагается уточнить область поиска, а так же выводятся последние поисковые фразы.

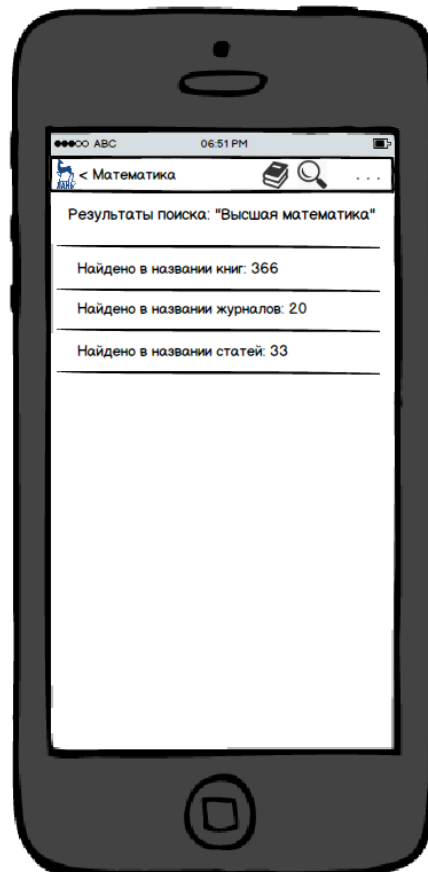
Результатом поиска является список областей поиска с количеством найденных совпадений. Области с 0 совпадений не выводятся. Если была выбрана область поиска – выводится сразу список документов.

При тапе на области поиска открывается список документов, найденных в этой области.

Поиск



Поиск - результаты



## Продукты конкурентов

ЛитРес: Библиотека

## Контактная информация

ООО «Издательство «Лань»

ТИХОНОВ Станислав

Руководитель проектов

e-mail: [tsa@lanbook.ru](mailto:tsa@lanbook.ru)

Skype: sanatana\_das

Моб: +7 911 210-85-12