

8. Размещение объявлений о продаже, покупке и обмену для авторизованных пользователей.

9. Панель управления. Данная панель позволяет администратору просматривать заказы, редактировать товары и каталоги, добавлять новости, просматривать статистику по товарам и объявлениям.

База данных является основным элементом практически любого web-приложения. Она позволяет хранить данные, которые являются основным источником для отображения информации, а именно: каталоги и содержащиеся в нем товары, пользователей, заказы и операции с ними, информацию о заказчиках и новости.

Созданное web-приложение содержит девять основных сущностей: зарегистрированные пользователи, администраторы, категории товаров, товары, объявления на барахолке, корзина товаров, проданные товары, заказы, новости. Каждая из них содержит свои атрибуты определенного типа данных.

Часть приложения, которая взаимодействует с таблицами базы данных, написана на языке PHP.

**И. А. Маслов** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «BOOKCROSSING» НА ПЛАТФОРМЕ iOS**

Разработано мобильное приложение для обмена книгами на платформе iOS.

Приложение работает следующим образом: те, кто хочет поделиться своим настоящим книжным магазином, должны отсканировать штрих-код своих книг или же прописать всю информацию о книге вручную и добавить их в приложение, где они смогут получить доступ к книгам других пользователей. Благодаря службе геолокации, они найдут книги тех, кто живет рядом с ними, и которые интересуют их больше всего. Но перед этим все пользователи должны пройти процедуру авторизации для сохранения личных данных и безопасности. Также у пользователей есть возможность не авторизоваться, но тогда многие возможности приложения им будут недоступны (чат, просмотр информации о пользователях и составление списка желаемых книг). Кто заинтересован в обмене книги, может отправить сообщение владельцу,

благодаря чату приложения, чтобы лично встретиться с ним и обсудить литературу.

На рисунке 1 показана схема работы приложения.

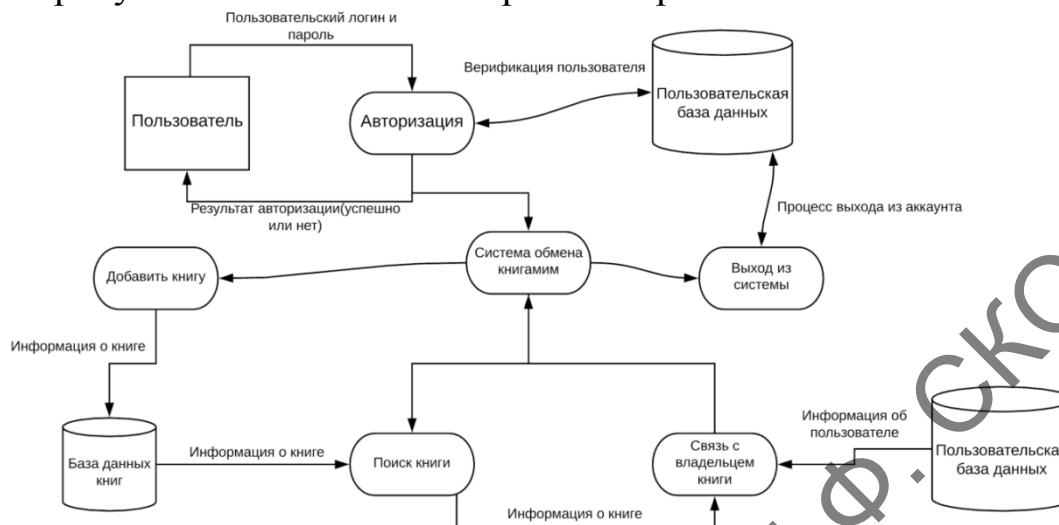


Рисунок 1 – Схема работы приложения

**И. Н. Мельников** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. А. Подалов**, ст. преподаватель

## РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ

В рамках работы была разработана автоматизированная система контроля естественного освещения. Процесс управления системой реализован через Android-приложение.

Одной из наиболее интересных и активно развивающихся концепций является Интернет вещей (англ. Internet of Things, IoT) – концепция вычислительной сети физических устройств, оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, включающее из части действий и операций необходимость участия человека.

Актуальность данной работы заключается в том, что рынок умных домов и умных приборов быстро растёт.

Идея, лежащая в основе системы контроля естественного освещения, заключается в том, что пользователь просто вешает устройство на крайнюю направляющую для штор, после чего он перемещается