

ственный интерфейс. Клиентское устройство использует ресурсы сервера и предоставляет пользователю удобный графический интерфейс для управления этими ресурсами. Клиентская станция не имеет непосредственной связи с базой данных для обеспечения безопасности данных. В качестве клиентской станции выбрано мобильное устройство на платформе Android.

В качестве серверной части выбрана платформа Firebase. Данная платформа позволяет работать с данными, которые хранятся как JSON, синхронизируются в реальном времени и доступны при отсутствии интернета.

Разработка была протестирована на мобильном телефоне Samsung Galaxy s10e с версией Android 9 и эмуляторе Galaxy Nexus api24 с Android версией 7. Приложение используется для планирования дел пользователя, с целью оптимизации своего рабочего времени.

И. С. Мамичев (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. М. Березовская**, канд. физ.-мат. наук, доцент

СТРУКТУРА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ПОКУПКИ, ПРОДАЖИ И ОБМЕНА ТОВАРАМИ

Каждая успешная торговая компания в современном информационном обществе должна иметь собственный интернет-магазин, который обеспечит информационную поддержку существующего бизнеса и увеличит уровень продаж. В процессе выполнения работы разработана виртуальная торговая площадка. Данное web-приложение несет как новостную функцию, так и функцию покупки, продажи и обмена товарами.

Разработанное web-приложение имеет следующие основные функции.

1. Просмотр каталога товаров для продажи.
2. Просмотр объявлений по обмену, покупке и продаже от пользователей сайта.
3. Поиск товаров и объявлений по категориям.
4. Сортировка товаров и объявлений.
5. Добавление желаемого товара в корзину.
6. Просмотр новостей.
7. Возможность зарегистрироваться и авторизоваться.

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,