

УДК 557.114:616-006

Студ. А.А. Ивлиева
 Науч. рук. ассист. К. И. Павловская
 (кафедра информационных систем и технологии БГТУ)

РАСПРЕДЕЛЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОКУПКОЙ И ДОСТАВКОЙ ПОДАРКОВ

В условиях современного мира высокий темп роста количества пользователей сети Internet обусловлен возрастающим уровнем информатизации общества. На сегодняшний день миллионы людей ежедневно, не выходя из дома, совершают покупки в интернет-магазинах.

Сегодня сфера интернет-торговли – один из самых популярных способов продажи товаров и услуг. Люди все чаще совершают покупки, сидя за компьютером или используя свой телефон.

Преимуществами интернет-магазина являются:

- Экономия времени. Благодаря навигации и поисковым системам можно быстро найти нужный товар;
- Доставка товаров на дом. Пользователям Интернет-магазинов больше нет необходимости магазин лично, в поисках необходимого товара, а также способа доставки приобретенного товара. Все это быстро и легко делают сотрудники службы доставки;
- Возможность избежать очередей и суеты традиционных магазинов – проблема, которая вызывала больше всего возмущения у предыдущих поколений.

Общее количество интернет-пользователей в возрасте 15-74 лет, которые хотя бы раз в месяц посещали сайты из категорий интернет-магазины, маркетплейсы, прайс-агрегаторы, каталоги товаров/услуг и т.п. составляет 2 069 793 человек (с учетом пересечения аудитории), или 40,7% всех интернет-пользователей Беларуси [1] (рисунок 1).

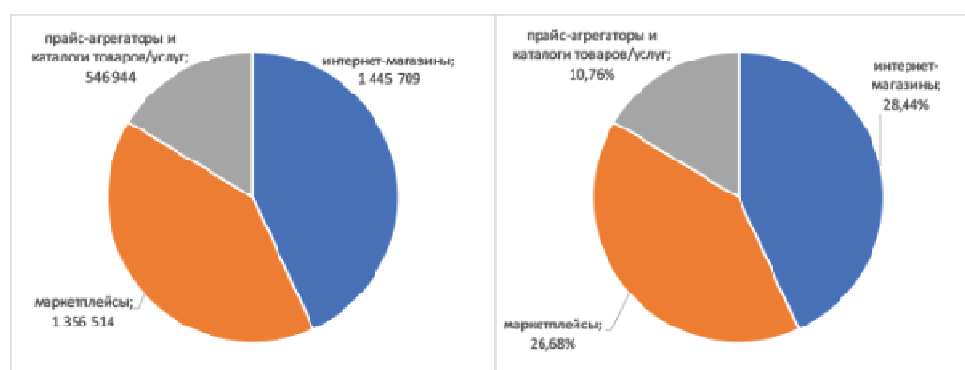


Рисунок 1 – Количество и доли интернет-пользователей сайтов основных сегментов e-commerce в Беларуси

Цель моей работы является разработка распределенного клиент-серверного приложения, компонентами которого являются: веб-приложение, размещенное на сервере, которое будет получать запро-

сы со двух других компонентов разработанной мной системы – мобильные android приложения. Взаимодействие между приложениями осуществляется по протоколу http, модель взаимодействия компонентов системы представлена на рисунке 2.

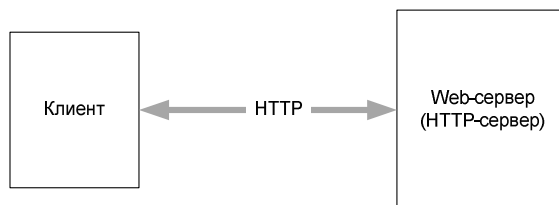


Рисунок 2 – Модель взаимодействия компонентов в системе

Серверная часть выполнена в виде веб-приложения, реализованного с использованием инфраструктуры ASP.NETCoreMVC от компании Microsoft [2]. Мобильные клиенты представлены отдельными приложениями для операционной системы Android на языке программирования Java.

Первое из них предоставляет интерфейс для работы с каталогом товаров, а именно, подарков, а также взаимодействие с пользовательской корзиной. Второе мобильное android приложение необходимо для работы курьера, которое отображает текущие заказы, позволяет изменять статус заказа, а также данное приложение позволяет отслеживать местоположение курьера.

Серверное веб-приложение использует базу данных MySQL [3]. Для хранения данных на мобильном устройстве использовалась локальная база данных – SQLite [4].

В результате проделанной работы, было разработано распределенное клиент-серверное приложения для заказа подарков и получение информации о местоположении курьеров, осуществляющих доставку, заказанного товара, а также решены поставленные цели.

ЛИТЕРАТУРА

1. Исследование: Сколько интернет-пользователей Беларуси пользуется услугами e-commerce площадок? [электронный ресурс] – 2019. – Режим доступа: <http://marketing.by/analitika/issledovanie-skolko-internet-polzovateley-belarusi-polzuetsya-uslugami-e-commerce-ploshchadok/> – Дата обращения: 11.03.2019.
2. ASP.NET Core MVC [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/aspnet5/3.1.php> – Дата обращения: 11.03.2019.
3. MySQL [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://www.mysql.com/> – Дата обращения: 12.03.2019.
4. SQLite [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://www.sqlite.org/index.html> – Дата обращения: 12.03.2019.