

ческой обработки данных, взаимодействия с базой данных и предоставления пользователю актуальной информации о товарах, доступных для покупки.

Основные функции приложения включают в себя регистрацию и авторизацию пользователей, ведение каталога товаров, с возможностью их фильтрации и сортировки, управление корзиной покупок, оформление заказов и отслеживание их статуса. Система администрирования позволяет контролировать ассортимент товаров и управлять пользователями, предоставляя гибкий интерфейс для управления данными.

Проект был выполнен с использованием стека технологий XAMPP, который включает в себя сервер Apache, систему управления базами данных MySQL, язык программирования PHP и интерфейс для работы с базой данных phpMyAdmin. Это позволило обеспечить легкость установки и настройки системы, а также удобное администрирование базы данных. Реляционная модель базы данных была выбрана для эффективной организации данных, что позволило обеспечить целостность и согласованность данных, а также оптимизировать операции по их выборке, добавлению и изменению.

Таким образом, в ходе работы была реализована функциональная система для интернет-магазина, обеспечивающая автоматизацию основных бизнес-процессов, связанных с продажей товаров и взаимодействием с пользователями.

М. А. Лашкин, Д. С. Кузьменков
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТА ДЛЯ МЕССЕНДЖЕРА TELEGRAM ДЛЯ АГРЕГАЦИИ ОБЪЯВЛЕНИЙ С САЙТА AV.BY

В современном мире, где цифровизация и автоматизация становятся неотъемлемой частью повседневной жизни, разработка чат-ботов для быстрого доступа к информации приобретает все большую актуальность. Одной из сфер, в которой автоматизированные сервисы значительно упрощают процесс поиска и обработки данных, является рынок онлайн-объявлений. В этом контексте разработка чат-

бота для мессенджера Telegram, агрегирующего объявления с сайта AV.BY, представляет собой важный шаг в оптимизации процесса мониторинга новых предложений.

В качестве основных технологий разработки программного обеспечения были использованы: язык программирования Java [1] вместе с фреймворком Spring Boot для создания серверной части, Spring Data для работы с базой данных PostgreSQL, Lombok для упрощения кода, OpenFeign для взаимодействия с внешними API, а также Kafka для асинхронной обработки событий и масштабируемости системы.

Разработанный чат-бот предоставляет пользователям удобный инструмент для подписки на новые объявления по заданным параметрам, таким как марка и модель автомобиля. Пользователи могут управлять своими подписками, получая уведомления о новых объявлениях в режиме реального времени. Кроме того, предусмотрена возможность отписки от определенных категорий объявлений, что делает взаимодействие с чат-ботом гибким и удобным.

Чат-бот интегрируется с AV.BY, обрабатывает полученные данные и передает пользователям только актуальные объявления в соответствии с их запросами. Это позволяет исключить необходимость постоянного самостоятельного мониторинга веб-сайта и получать нужную информацию напрямую в мессенджер Telegram.

Разработанный чат-бот существенно упрощает процесс поиска автомобилей на AV.BY, предоставляя пользователям быстрый и эффективный инструмент для отслеживания новых предложений.

Литература

1 Блинов, И. Н. Java from EPAM / И. Н. Блинов, В. С. Романчик. – Мн. : Четыре четверти, 2020. – 560 с.

И. А. Лебедев, А. Б. Демуськов
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАРШРУТА ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

В современном мире появляется множество новых технологий, которые значительно облегчают жизнь современному человеку. Од-