

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 51 листе, содержит 60 рисунков, 1 таблицу, 20 источников.

В рамках дипломного проекта разработано программное решение для автоматизации поиска объявлений о продаже автомобилей на вторичном рынке в виде телеграм-бота с функционалом реального времени. В результате анализа существующих цифровых вторичных рынков была выявлена необходимость создания отказоустойчивой распределённой системы, обеспечивающей автоматический сбор, семантическую фильтрацию и push-доставку объявлений по пользовательским критериям с минимальной латентностью. В ходе работы спроектирована микросервисная архитектура, включающая три независимых сервиса: телеграм-бота на базе Aiogram для диалога с пользователем и настройки критериев, асинхронный сервис парсинга для сбора объявлений с указанных площадок, а также сервис для централизованного управления справочными данными и обеспечения консистентности между сервисами. Разработана реляционная схема базы данных на PostgreSQL. Разработанная система закрывает выявленную потребительскую нишу, снижая временные и трудозатраты пользователей при поиске автомобиля, и может быть рекомендована к практическому внедрению в сфере онлайн-сервисов и клиентского опыта.