

А. А. Терешков
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КРАУДСОРСИНГОВОЙ СЛУЖБЫ ДОСТАВКИ

Сотни тысяч товаров пересылаются почтами различных стран ежедневно. Перемещение заказанных товаров по городу, стране, миру становится всё более популярно. Люди хотят получать свои покупки быстро и без лишних усилий – купил, оплатил и получил, не выходя из дома. Цель предлагаемого сервиса курьерской службы – предоставить возможность покупателям по минимальной цене получать свои товары в срок, заказывая их в различных Интернет-магазинах. Доставщиком

выступает, практически, любой желающий, который является в системе курьером, и покупатель принял его заявку на доставку товара.

Сервис основан на идее использования так называемого краудсорсинга. Краудсорсинг (англ. crowdsourcing, crowd – «толпа» и sourcing – «использование ресурсов») – привлечение к решению тех или иных проблем инновационной производственной деятельности широкого круга лиц для использования их творческих способностей, знаний и опыта по типу субподрядной работы на добровольных началах с применением инфокоммуникационных технологий. В сфере курьерских доставок решается проблема доставки товаров с помощью курьеров, которые самостоятельно могут выбирать себе желаемые заказы для доставки, тем самым используются ресурсы людей.

Актуальность работы заключается в необходимости курьерской доставки без активного участия заказчика, в отсутствии краудсорсинговых сервисов такого рода в Беларуси, а также в обеспечении автоматизации краудсорсинговой системы курьерской службы. Для написания серверной части был выбран язык программирования Java и универсальный фреймворк Spring. В качестве сервера использована свободная объектно-реляционная система управления базами данных PostgreSQL.

Для написания клиентского приложения под Android было решено использовать язык программирования Java в комплекте с Android SDK. Для написания клиентского приложения под iOS был выбран Swift 4 с библиотеками CocoaPods.

Сама идея разработки системы по доставке товаров для краудсорсинговых систем не является единственной. Сервис легко может расширяться и поддерживать другого рода системы и идеи за счёт гибкой архитектуры и структуры приложений.