# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения курсового проекта был реализован программный продукт для автоматизации билетно-кассовых операций на железнодорожной станции. Разработанное приложение избавить администраторов от большого объема бумажной работы и позволит больше времени уделять непосредственно качеству обслуживания пассажиров. Кроме того приложение позволяет анализировать популярность направлений на железнодорожной станции.

При разработке приложения были использованы следующие паттерны проектирования:

* модель-представление контроллер;
* заместитель;
* медиатор.

Использование шаблонов проектирования позволяет при необходимости легко расширить или изменить функционал приложения, в зависимости от потребностей пользователей. Кроме того паттерны позволяют упростить код приложения и сосредоточится на более качественном построении распределенного программного продукта.

Необходимая для работы приложения информация хранится в базе данных. Используемая СУБД – PostgreSQL. База данных генерируется sql-скриптом. Для запуска приложения необходимо только корректно настроить серверы каждого из компонентов.

В ходе работы над проектом было выполнено функциональное моделирование в соответствии со стандартом IDEF0, информационное моделирование (IDEF1X). Также для описания работы приложения были составлены следующие диаграммы с помощью UML.

Полученное приложение позволяет хранить и обрабатывать данные билетно-кассовых операций железнодорожной станции, работать под двумя типами пользователя (администратором и пассажиром), а также анализировать популярность направлений на железнодорожной станции.