

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА И ПРИОБРЕТЕНИЯ БИЛЕТОВ МЕЖДУГОРОДСКОГО АВТОБУСНОГО СООБЩЕНИЯ

В ходе работы была поставлена цель продемонстрировать мобильное приложение, разработанное в рамках дипломного проектирования. Мобильное приложение написано на языке программирования Swift в связке с фреймворком UIKit. UIKit является главным инструментом для создания приложений для операционной системы iOS.

В основе приложения лежат архитектурные шаблоны MVC и MVP с Coordinator. MVC – состоит из модели, представления и контроллера. Это стандартный шаблон, который рекомендует использовать компания Apple для реализации приложений с помощью UIKit. MVP с Coordinator – шаблон который позволяет разделить логику создания интерфейса, выполнения запросов в сеть и навигации по экранам между различными классами, использование которых значительно упрощает разработку. Серверная часть для мобильного приложения также написана на языке программирования Swift. Это возможно благодаря фреймворку Vapor. Vapor – новый фреймворк для создания веб-приложений, API и других серверных компонентов на языке Swift. Vapor содержит в себе одноименный сервер. В качестве базы данных используется PostgreSQL. Основное назначение приложения – производить поиск билетов на маршрут по введенным данным и приобретать их. Основной функционал доступен только авторизированным пользователям, поэтому первоначально пользователь должен пройти процесс регистрации. Зарегистрированный пользователь имеет возможность совершать поиск по введенным данным, просматривать информацию о маршрутах, поездке, перевозчике, приобретать билеты, просматривать свои билеты и личную информацию.

Мобильное приложение позволяет избавиться от трудностей, связанных с необходимостью использования компьютера, звонков или личного присутствия для поиска и приобретения билетов.

### ЛИТЕРАТУРА

1. VaporDocs [Электронный ресурс] Режим доступа – <https://docs.vapor.codes>
2. Tim Condon, Tanner Nelson, Logan Wright – Server-Side Swift with Vapor 2021г.
3. AppleDeveloper [Электронный ресурс] Режим доступа – <https://developer.apple.com>