

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

**ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

**Кафедра информатики, математического и компьютерного моделирования**

**«Создание мобильного приложения-сервиса для организаций марафонов»**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Студенты группы Б8119

Аликулова Зиннатай, Антипов Даниил, Идрисов Карим, Просин Андрей, Торжков Александр

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ученое звание)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (подпись)

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.

**г. Владивосток**

**2020**

# Оглавление

[Введение 3](#_Toc30242976)

# Введение

**Российская Федерация – прекрасная страна с удивительными природными пейзажами и многовековой историей. Сибирские леса, озеро Байкал, Алтайский край, великие горы Урала и, конечно же, Дальний Восток.  
 Дальний Восток – это необъятные просторы, величавые воды Амура, таёжные леса, прекрасные туристические места такие, как Долина гейзеров, вулканы Камчатки, Авачинская бухта, Долина смерти и так далее. Но большинство граждан России выбирают для путешествия другие страны, не зная о прекрасных местах родины, да из-за коронавируса большинство границ закрыто, да и люди с опаской относятся к выездам за пределы страны. По этой причине все больше граждан интересуются путешествиями по родине.**

**На данный момент существует огромное количество туристических агентств, которые предлагают различный спектр услуг. Некоторые предлагают различные маршруты по вашему родному городу, другие – по вашей стране и её самым примечательным местам, третьи – предлагают путешествие за границу, будь то просто отдых на море или конкретная цель увидеть, к примеру, Эйфелеву башню в Париже. Одной из главных задач туристических агентств становится разработка удобного приложения для пользователя и организаторов, чтобы как можно больше людей заинтересовались путешествиями по России.**

В связи с этим интернет наполнен приложениями и веб-сайты туристических агентств. Каждое имеет свои плюсы и минусы, которые будут описаны в рамках курсового проекта.При работе с приложениями или веб-сайтами по поиску туристических маршрутов у разных групп пользователей возникают проблемы из-за непонятного и неудобного интерфейса, маленькой базы маршрутов или городов отбытия, маленькая ценовая категория. Эти проблемы необходимо решить, а именно: сделать интерфейс простым как для пользователя, так и для организатора, создать удобный поиск туристического маршрута по подходящему городу отбытия, цене или туристическому месту.

Таким образом, необходимо разработать приложение-сервис для купли-продажи туристических маршрутов. Система должна удовлетворять любому пользователю, обладать гибким интерфейсом, быть доступной с любой точки земного шара.

Цель курсового проекта: спроектировать приложение-сервис для создания и помощи в купли-продаже удалёнными пользователям. Для этого необходимо:

1. Изучить особенности наиболее популярных приложений по созданию туристических маршрутов.
2. Сформулировать требования к программному средству.
3. Разработать проект программного средства, пригодный для дальнейшей реализации.
4. Создать программный продукт – приложение-сервис для организации туристических маршрутов.