|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: Шаблоны программных платформ языка Джава

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

Тема: «Web-риложение «Туристическое агентство»

Студент: Исхаков Камиль Ибрагимович

Группа: ИКБО-20-19

Работа представлена к защите\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ст. преподаватель Зорина Н. В.

Работа допущена к защите\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Зорина Н. В./

Оценка по итогам защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МИРЭА - Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**



**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Шаблоны программных платформ языка Джава

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

Студент: Исхаков Камиль Ибрагимович

Группа: ИКБО-20-19

Срок представления к защите: 20.05.2021

Руководитель: Болбаков Роман Геннадиевич

**Тема «**Web-приложение «Туристическое агентство»

**Исходные данные:** индивидуальное задание на разработку; документация по Spring Framework и JEE, документация по языку Java (версия не ниже 8); инструменты и технологии: JDK (не ниже 8), создание Spring MVC web-приложений, RESTful web-сервисов, Spring ORM, Maven, gitHub, IntelliJIDEA. Нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала**: 1. Провести анализ предметной области и формирование основных требований к приложению, 2. Обосновать выбор средств ведения разработки. 3. Разработать приложение с использование фреймворка Spring и выбранной технологии, и инструментария. 4.Провести тестирование приложения. 5. Оформить пояснительную записку по курсовой работе 6. Провести анализ текста на антиплагиат 7. Создать презентацию по выполненной курсовой работе.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р. Г. Болбаков/, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Р. Г. Болбаков/, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К. И. Исхаков /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

УДК 004.22

Исхаков К.И.«Web-приложение «Туристическое агентство»/ **Курсовая работа** по дисциплине «Шаблоны программных платформ языка Джава» профиля «Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем» направления профессиональной подготовки бакалавриата 09.03.04 «Программная инженерия» (4-ый семестр) / руководитель Р. Г. Болбаков / кафедра ИППО Института ИТ МИРЭА.

Целью работы является создание веб-приложения по теме «Туристическое агентство».

В рамках работы осуществлены краткий анализ аналогов веб-приложения по теме «Туристическое агентство», обоснован выбор средств ведения разработки, разработано веб-приложение с использованием фреймворка Spring, проведено тестирование приложения.

Iskhakov K.I. "Application "Tourism agency"/ **Coursework** in the discipline "Templates of Java language software platforms" of the profile "Development of software products and design of information systems" directions of professional training of the bachelor degree 09.03.04 "Software Engineering" (4th semester) / head R. G. Bolbakov / Department of IPPO of the Institute of IT MIREA.

The purpose of the work is to create a web application on the topic "Tourism agency".

As part of the work, a brief analysis of web application analogues on the topic "Tourism agency" was carried out, the choice of development tools was justified, a web application was developed using the Spring framework, and the application was tested.

М. МИРЭА. Ин-т ИТ. Каф. ИиППО. 2021 г. Исхаков К.И.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

[ОГЛАВЛЕНИЕ 4](#_Toc70359287)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ 5](#_Toc70359288)

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc70359289)

[1. СБОР И АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ 7](#_Toc70359290)

[1.1 Описание предметной области 7](#_Toc70359291)

[Выводы к разделу 1 7](#_Toc70359292)

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ПО — Программное обеспечение;

UML — Unified Modeling Language (унифицированный язык моделирования);

IDE — Integrated Development Environment (интегрированная, единая среда разработки);

ФИО — фамилия, имя, отчество;

БД — база данных;

СУБД — система управления базами данных.

# ВВЕДЕНИЕ

Туристические агентства – вид сервиса, который всегда пользовался высоким уровнем популярности. Основная задача сервиса заключается в организации всех этапов и дополнительных услуг во время путешествия.

Агентство берет на себя все задачи, которые выполняются в ходе любого туризма: оформление документов, покупка билетов на рейс, бронирование места жительства и проживание, трансфер из аэропорта до выбранного места жительства и обратно, питание, консультация «гида». Также возможны дополнительные услуги: местные экскурсии, предоставляемые локальными сотрудниками туристического агентства, дополнительное питание, бронирование автомобилей, обмен валюты и другие. Клиенту же остается лишь выбрать локацию для путешествия и желаемую дату.

Преимуществом использования приложения является удобство, с которым пользователь может ознакомиться со всеми вариантами и правилами использования сервиса. Человек, желающий осуществить поездку, может использовать приложение, в котором будет предоставлен полный перечень возможных вариантов. Среди них клиент может рассмотреть все подходящие локации, места проживания, и дату. Помочь в выборе могут предоставленные фотографии, описания услуг и отзывы.

Перед тем как начать разработку подобного web-приложения, необходимо провести сбор и анализ требований к программному продукту.

# СБОР И АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ

# Описание предметной области

Предметной областью для данной курсовой работы является исследование веб-сервисов по теме «Туристическое агентство».

Услуги таких компаний распространены повсеместно и пользуются большой популярностью.

Путешественники очень часто сталкиваются с разными организационными проблемами. Возможны трудности с получением необходимых документов, дорогой от аэропорта, совмещение дат рейса и проживания. Туристическое агентство, имея большой опыт, может предложить наилучшее решение и сделать все за клиента.

К плюсам туристического агентства можно отнести следующее:

* Отсутствия языкового барьера. Сотрудники организации будут сопровождать клиентов в течение всей поездки.
* Отсутствие очередей.
* С турагентством проще получить необходимые документы.
* Путешествие может выйти дешевле, так как компания имеет определенные лицензии и договоры с отелями, авиакомпаниями и консульствами.
* Гарантия безопасности во время путешествия.

# Выводы к разделу 1

Проведя анализ, можно сделать вывод, что основной функционал системы должен включать в себя удобную регистрацию и авторизацию пользователя, а также систему бронирования.

Именно данные функции должны быть подвергнуты детальному процессу тестирования с наивысшим приоритетом.

Учитывая особенности данного приложения, можно поставить следующие критически необходимые задачи:

1. В базе данных веб-приложения должны храниться данные пользователя, такие как адрес электронной почты, номер телефона и другие персональные данные, а также данные загранпаспорта.

2. Должен быть личный кабинет, где будет показана история прошлых заказов и статус текущих.

3. Должен быть понятный и удобный интерфейс для пользователя.

4. Должна быть реализована регистрация и авторизация пользователя с корректной обработкой исключений.