



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: Приложение «Агентство по организации мероприятий»

Студент: Самсонов Владимир Андреевич

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: Самсонов Владимир Андреевич  
Группа: ИКБО-20-19  
Срок представления к защите: 20.05.2021  
Руководитель: Болбаков Роман Геннадьевич

**Тема** Приложение «Агентство по организации мероприятий»

**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 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 использованием 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.

И. о. зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_ /Р. Г. Болбаков /, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.  
Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_ /Р. Г. Болбаков /, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.  
Задание на КР получил: \_\_\_\_\_ /В. А. Самсонов /, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Самсонов В. А. приложение «Агентство по организации мероприятий»/  
**Курсовая работа** по дисциплине «Шаблоны программных платформ на языке 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 «Агентство по организации мероприятий».

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

Samsonov V. A. «Event organization 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 associate R. G. Bolbakov / department IPPO of institute IT RTU MIREA.

The purpose of the work is to create a web application on the topic «Event organization agency».

As part of the work, a brief analysis of web application analogues on the topic «Event organization 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.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	5
ВВЕДЕНИЕ .....	6
1. СБОР И АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ.....	7
1.1 Описание предметной области .....	7
Выводы к разделу 1 .....	7

## **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**

Каждый день в России проходят тысячи мероприятий. Каждое мероприятие особенное и требует индивидуальный подход в его организации.

Однако существуют требования, применяемые к любому мероприятию, например: наличие ведущего, тематика мероприятия или выбор даты и времени проведения праздника. Эти требования помогают составить основную программу организации события.

При планировании мероприятия необходимо учесть все желания клиента. Однако организация не всегда способна исполнить все требования, поэтому необходимо составить список услуг, которые предоставляет агентство. Пользователю предлагается перечень наиболее популярных типов мероприятий. После выбора мероприятия, клиенту открывается редактор события, в котором он отбирает наиболее подходящие опции. При отсутствии желаемых услуг, клиент имеет возможность обратиться к сотруднику агентства по контактному номеру, указанному в приложении для обсуждения интересующих нюансов.

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

# **1. СБОР И АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ**

## **1.1 Описание предметной области**

Предметной областью для данной курсовой работы является исследование веб-сервисов по теме «Агентство по организации мероприятий»

В настоящее время многие агентства по организации мероприятий используют личные встречи сотрудников и клиентов для сбора информации о требованиях необходимых для проведения праздника. Зачастую, из-за ограниченного спектра возможностей, не все агентства могут организовать то или иное мероприятие. С помощью приложения, в котором представлен редактор по составлению события, где клиент имеет выбор конкретных услуг, которые предлагает организация, можно исключить случай отказа фирмы в проведении праздника.

Главным плюсом данного приложения это экономия времени как для клиента, так и для агентства, потому что личные встречи сотрудников и заказчиков требуют немало времени.

## **Выводы к разделу 1**

Проведя анализ, можно сделать вывод, что основной функционал системы должен включать в себя список всех опций и услуг, которые предоставляет агентство, а также удобную регистрацию пользователя.

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 номер телефона и другие персональные данные.
2. Должен быть понятный и удобный интерфейс для пользователя.

3. Должен быть список всех услуг, которые агентство способно предоставить.

4. Должен быть редактор мероприятия, где пользователь сможет сам составить перечень желаемых опций.