Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

|  |
| --- |
| Институт информационных технологий и анализа данных |
| наименование института |

|  |  |
| --- | --- |
| Допускаю к защите |  |
| Руководитель |  |
|  | подпись |
|  | Л.С. Вахрушева |
|  | И.О. Фамилия |

|  |
| --- |
| Информационная система по организации |
| социальных конкурсов |

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к курсовому проекту по дисциплине

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технологии разработки программных комплексов | | |
|  | (номварианта - № |  |

обозначение документа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил студент |  | АСУб-21-1 |  |  |  | Е.Д.Рытик |
|  |  | шифр группы |  | подпись |  | И.О. Фамилия |
| Нормоконтроль |  |  |  |  |  | Л.С. Вахрушева |
|  |  |  |  | подпись |  | И.О. Фамилия |

Курсовой проект защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Иркутск 2024 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ЗАДАНИЕ

НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| По курсу | | Технологии разработки программных | |
|  | | комплексов | |
| Студенту | |  | |
|  | | (фамилия, инициалы) | |
| Тема проекта | Информационная система по организации | | |
| социальных конкурсов | | | |
|  | | | |
| Исходные данные: | | | |
|  | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Рекомендуемая литература: |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |  |

Графическая часть на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ листах.

Дата выдачи задания « » сентября 2024 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Задание получил |  |  |  |
|  | подпись |  | И.О. Фамилия |

Дата представления проекта руководителю « » 2024 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель курсового проектирования |  | Л.С. Вахрушева |
|  | подпись | И.О. Фамилия |

# Содержание

[Содержание 3](#_Toc180068811)

[**Введение** 4](#_Toc180068812)

[**1.** **Анализ** 5](#_Toc180068813)

[**1.1.** **Описание предметной области** 5](#_Toc180068814)

[**2.** **Обзор существующих программных средств** 7](#_Toc180068815)

# **Введение**

В современном обществе социальные конкурсы становятся важным инструментом для активизации общественной жизни, поддержки талантливых людей и продвижения социальных инициатив. Организация таких мероприятий требует комплексного подхода, включающего не только креативные идеи и ресурсы, но и эффективные технологии. Информационные системы для организации социальных конкурсов играют ключевую роль в автоматизации процессов, управлении данными участников и обеспечении прозрачности.

Эти системы позволяют упростить этапы регистрации, отбора и оценки конкурсных работ, а также способствуют взаимодействию между организаторами, участниками и жюри. Они обеспечивают доступ к необходимой информации в режиме реального времени, что способствует быстрому принятию решений и улучшает качество взаимодействия. Важно отметить, что грамотная интеграция информационных технологий не только повышает эффективность мероприятий, но и расширяет их аудиторию, привлекая внимание к социальным проблемам и инициативам.

Таким образом, развитие информационных систем для организации социальных конкурсов представляет собой актуальную задачу, способствующую не только повышению качества самих конкурсов, но и укреплению гражданского общества в целом.

# **Анализ**

# **Описание предметной области**

Информационная система для организации социальных конкурсов представляет собой интегрированную платформу, направленную на упрощение процесса проведения мероприятий, способствующих социальной активности и вовлеченности граждан. Она включает в себя модуль регистрации участников, который позволяет пользователям легко создавать аккаунты и регистрироваться на мероприятия.

Каждый конкурс имеет уникальную страницу, где размещается информация о правилах участия, целях и сроках проведения.

Важным элементом является системный анализ результатов конкурсов, который включает в себя сбор и обработку статистических данных о количестве проведенных конкурсах. Это помогает организаторам планировать будущие конкурсы более эффективно и учитывать интересы аудитории.

Интерфейс системы интуитивно понятен и предоставляет доступ как пользователям, так и организаторам, что делает взаимодействие простым и удобным. Таким образом, данная информационная система создает благоприятную среду для реализации социальных проектов и поддержания активного гражданского общества.

**Цель:** Обеспечение эффективного, прозрачного и доступного процесса организации социальных конкурсов, способствующего повышению вовлеченности граждан и поддержке социальных инициатив.

**Задачи:**

1. **Провести анализ рабочей области**: провести исследование текущего состояния социальных конкурсов, изучить потребности пользователей, проанализировать существующие решения и выявить ключевые проблемы, которые необходимо решить.
2. **Создать макеты и идеи реализации**: разработать прототипы интерфейса и функционала системы, включая макеты страниц и схемы взаимодействия пользователей с системой. Обсудить идеи с потенциальными пользователями и собрать отзывы.
3. **Проверить реализацию**: оценить предварительные версии макетов и прототипов на соответствие требованиям пользователей, внести необходимые коррективы.
4. **Разработать ТЗ и согласовать ТЗ**: составить техническое задание (ТЗ) на основе собранной информации и согласовать его с заинтересованными сторонами, чтобы убедиться, что все требования учтены.
5. **Реализация в соответствии с ТЗ**: приступить к разработке системы, следуя утвержденному ТЗ, используя подходящие технологии и инструменты.
6. **Протестировать и исправить ошибки**: провести многоуровневое тестирование системы (функциональное, пользовательское, нагрузочное) для выявления и исправления ошибок, а также оценки работоспособности и производительности системы.

**Проблемы:**

Создание информационной системы по организации социальных конкурсов решает ряд актуальных проблем:

1. **Неэффективность текущих процессов**: Многие конкурсы организуются вручную, что приводит к потере времени, ресурсов и человеческих ошибок. Система автоматизирует регистрацию, подачу заявок и обработку результатов.
2. **Недостаток информации**: Потенциальные участники могут не знать о существующих конкурсах и их условиях. Система централизует информацию и делает её доступной для всех.
3. **Отсутствие обратной связи**: без системы организаторы не могут легко собрать отзывы участников о конкурсах, что затрудняет их улучшение. Платформа может интегрировать функции обратной связи.
4. **Проблемы с доступностью**: Участники из удаленных регионов могут сталкиваться с трудностями доступа к информации о конкурсах. Система обеспечит доступность через интернет, расширяя охват.
5. **Необходимость в мониторинге и анализе**: без системы сложно оценить эффективность конкурсов и выявить лучшие практики.

**Актуальность**

Актуальность проекта информационной системы по организации социальных конкурсов можно рассмотреть с нескольких ключевых аспектов:

1. **Доступность информации**: Информационная система обеспечит доступ к актуальным данным о конкурсах, условиях участия и результатах, что способствует более широкому участию людей, особенно тех, кто не имеет доступа к традиционным источникам информации.
2. **Поддержка инициатив**: Конкурсы могут стать платформой для реализации и поддержки инновационных идей и инициатив в социальных проектах. Система поможет организаторам находить новые идеи и ресурсы, а участникам — реализовывать свои проекты.
3. **Автоматизация процессов**: Использование информационной системы позволяет автоматизировать процессы регистрации участников, подачи заявок и оценки работ, что значительно упрощает организацию и управление конкурсами.
4. **Мониторинг и аналитика**: Система может обеспечить сбор данных для анализа результатов конкурсов, что поможет в оценке их эффективности и выявлении лучших практик.

Таким образом, создание информационной системы для организации социальных конкурсов отвечает актуальным потребностям общества и способствует развитию социальной активности, инноваций и сотрудничества.

# **Обзор существующих программных средств**