

Заявка на создание ВТСК

Временный творческий студенческий коллектив по теме «Разработка системы управления данными и чат-бота для школы креативных индустрий»

Информация о Научном руководителе:

Галкин Игорь Валентинович, председатель ПЦК информационных систем и программирования Пермского филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Информация об Исполнителях проекта:

1. Ипанова Анастасия Александровна 420 ИСП
2. Тимофеева Виктория Родионовна 420 ИСП
3. Бычковская Галина Витальевна 420 ИСП
4. Попов Михаил Анатольевич 420 ИСП
5. Богатырев Кирилл Андреевич 420 ИСП

Наименование заказчика: МАУ ДО "ДМШ №6 "Классика" города Перми.

Представитель Заказчика: заместитель директора по организации деятельности Школы креативных индустрий, Казимов Иван Сергеевич.

Контактные данные представителя Заказчика: 8 (963) 880-83-88.

Зам. директора по НИР, к.п.н.

«22» октябрь 2024 г.



(подпись)

Е.А.Шистерова

(И.О. фамилия)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение научно-исследовательской работы

1. Тема НИР: «Разработка системы управления данными и чат-бота для школы креативных индустрий»

2. Характер НИР: Прикладное научное исследование

3. Информация о Научном руководителе:

Галкин Игорь Валентинович, председатель ПЦК информационных систем и программирования Пермского филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

4. Информация об Исполнителях проекта:

- Ипанова Анастасия Александровна 420 ИСП
- Тимофеева Виктория Родионовна 420 ИСП
- Бычковская Галина Витальевна 420 ИСП
- Попов Михаил Анатольевич 420 ИСП
- Богатырев Кирилл Андреевич 420 ИСП

5. Наименование заказчика: МАУ ДО "ДМШ №6 "Классика" города Перми.

Представитель Заказчика: заместитель директора по организации деятельности Школы креативных индустрий, Казимов Иван Сергеевич.

Контактные данные представителя Заказчика: 8 (963) 880-83-88.

6. Основание для проведения НИР: Письмо-запрос на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Разработка системы управления данными и чат-бота для школы креативных индустрий».

7. Код специальности, по которой проводится НИР: 09.02.07. Информационные системы и программирование.

8. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие тематику НИР и ожидаемые результаты (продукцию): база данных, информационная система, система управления данными, Телеграмм, боты.

9. Сроки проведения: начало — 2024, окончание — 2025г.

10. Цели, содержание и задачи к проведению НИР:

Цель проекта: создание системы управления данными, которая централизует информацию об обучающихся, создание интерактивного чат-бота для автоматизации рутинных задач и улучшения взаимодействия между родителями и преподавателями, что повысит качество образовательного процесса.

Задачи:

1. Определить ключевые функции системы управления данными и чат-бота.
2. Разработать архитектуру базы данных для хранения информации о пользователях и курсах.

3. Создать прототип интерфейса пользователя для системы и чат-бота.
4. Реализовать функциональность чат-бота с использованием технологий обработки естественного языка.

Содержание проекта:

Актуальность проектирования. В современных образовательных учреждениях происходит накопление больших объемов информации об обучающихся, группах. Эффективное управление этими данными необходимо для принятия обоснованных решений. Рутинные задачи, такие как регистрация на курсы, обработка запросов, требуют значительных временных и человеческих ресурсов. Автоматизация этих процессов позволит снизить нагрузку на сотрудников и повысить общую эффективность работы школы.

11. Ожидаемые результаты НИР:

1. Изучены основные возможности разработки мобильных приложений на платформе «Телеграмм».
2. Разработана база данных для оптимизации работы Школы креативных индустрий;
3. Разработан Телеграмм-бот для подачи информации родителям.

12. Предполагаемое использование результатов:

1. результаты исследования будут представлены на ежегодной российской межвузовской научно-практической конференции студентов и преподавателей Пермского филиала Финуниверситета;
2. готовые продукты будут использованы в деятельности МАУ ДО "ДМШ №6 "Классика" и любыми пользователями Телеграмм.

Директор МАУ ДО "ДМШ №6 "Классика"



/Каминская С.В.

План-график

№ п/п	Этапы работы	Срок выполнения	Примечание
1.	Определение темы НИР Консультации у руководителя по вопросам структуры, содержания, методики и сроков выполнения НИР	28.09.24	
2.	Составление списка необходимых для исследования источников, распределение задач для участников группы.	31.10.24	
3.	Проектирование и разработка системы управления данными участниками проекта	01.11.24 - 31.01.25	
4.	Подготовка и оформление материалов для участия в НПК	31.01-05.02.25	
5.	Представление завершенной работы исследования	24.05.25	
6.	Оформление отчета	27.05.25	
7.	Оформление презентации	27.05.25	
8.	Защита проекта	03.06.25	

