

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

СОГЛАСОВАНО			УТВЕРЖДАЮ		
Заведующий сафедрой			Директор института		
	подпись		•	подпись	
Болбаков Роман Геннадьевич			Зуев	Зуев Андрей Сергеевич	
«20»	апреля	2022 г.	«20»	апреля	2022 г.
на вы		,	ДАНИЕ алификационной	работы бака	алавра
Обучающиі		,	,	•	алавра
		,	алификационной	•	алавра
Обучающиї	йся не09.	,	алификационной Фамилия Имя От Програм	•	•

2. Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель работы: спроектировать и разработать клиент-серверное приложение обработки данных Discord-бота.

Задачи работы: провести анализ предметной области, в том числе аналогов программного приложения; определить информационные процессы предметной области и формализовать их; формализовать задачи на проектирование и разработку приложения; спроектировать веб-приложение обработки данных Discord-бота (архитектуру, функциональную схему, интерфейс и базу данных); определить и обосновать информационные, технические, программные средства для разработки приложения; разработать веб-приложение обработки данных Discord-бота; произвести расчет

вычислительной и ёмкостной сложности приложения в наихудшем случае; произвести тестирование приложения; рассчитать экономическую эффективность и стоимость проведения работ; оформить пояснительную записку согласно ГОСТ 7.32-2017.

3. Этапы выпускной квалификационной работы

№ этапа	Содержание этапа выпускной квалификационной работы	Результат выполнения этапа ВКР	Срок выполнения
1	Исследовательский раздел		
1.1	Обобщённая характеристика предметной области		
1.2	Поиск и анализ аналогов в среде Discord-ботов с веб-		
	приложениями для обработки их данных		27.04.2022
1.3	Определение информационных процессов		27.04.2022
	предметной области		
1.4	Постановка задач к проектированию и разработке		
	приложения		
2	Проектный раздел		
2.1	Проектирование архитектуры приложения		
2.2	Проектирование Discord-бота		
2.3	Проектирование веб-приложения обработки данных		04.05.2022
	Discord-бота		
2.4	Проектирование схемы базы данных		
2.5	Выбор средств разработки и видов обеспечения		
3	Технологический раздел		
3.1	Разработка Discord-бота		
3.2	Разработка веб-приложения обработки данных		11.05.2022
	Discord-бота		11.03.2022
3.3	Расчёт вычислительной и ёмкостной сложности		
3.4	Тестирование приложения		
4	Экономический раздел		
4.1	Организация и планирование работ по теме		17.05.2022
4.2	Расчет стоимости проведения работ по теме		
5	Введение, заключение, список источников,		25.05.2022
	приложения		25.05.2022
6	Презентация		26.05.2022
7	Нормоконтроль		27.05.2022

4. Перечень разрабатываемых документов и графических материалов: печатная и электронная версии выпускной квалификационной работы бакалавра, презентационный материал с основными результатами выпускной квалификационной работы бакалавра.

5. Руководитель и консультант выпускной квалификационной работы

Функциональные обязанности	Должность в Университете	Фамилия, имя, отчество	Подпись	
Руководитель ВКР	к.т.н., доцент, доцент	Дешко Игорь Петрович		
Консультант по экономическому разделу				
Задание выдал Руководитель ВКР:	подпись	Задание принял к исполнению Обучающийся:		
«20» апреля 2022 г.		«20» апреля 2022 г.		