Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных технологий

наименование факультета

Кафедра Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по Языки программирования

наименование дисциплины, модуля

**Проектирование и разработка системы логирования событий в мессенджере Telegram**

наименование темы

ОГУ 10.05.01 3024 ОО

Руководитель

К.Р. Джукашев

подпись инициалы фамилия

Студент группы 23КБ(с)РЗПО-1

А.А. Коновалов

подпись инициалы фамилия

« » 20 г.

Оренбург 2024

Утверждаю

Заведующий кафедрой КБМОИС

                           И.В. Влацкая

«        »                         2024 г.

# ЗАДАНИЕ

**на выполнение курсовой работы**

студенту Коновалову Андрею Алексеевичу

специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность

по дисциплине «Языки программирования»

1 Тема работы Проектирование и разработка системы логирования событий в мессенджере Telegram

2 Срок сдачи студентом проекта (работы) «    »   \_\_\_\_\_\_\_      2024 г.

3 Цель и задачи работы Разработать программный продукт для сохранения, упорядочивания и отображения истории событий аккаунта Telegram.

Задачи:

1. Разработать структуру хранения логов.
2. Разработать серверную часть системы логирования
3. Спроектировать и разработать интерфейсную часть с использованием технологии WebApp.
4. Реализовать авторизацию пользователя(ей) в аккаунт Telegram через веб-интерфейс.
5. Обеспечить защиту передаваемых данных посредством протокола https.

4 Исходные данные к проекту (работе): Учебная и научная литература содержащая:

- теоретические и практические сведения о платформе разработки .NET и языке C#;

- теоретические и практические сведение о языке разработки JavaScript;

- информацию об основах криптографии и о системах сквозного шифрования;

- документация Telegram Bot Api и Telegram Api

5 Перечень вопросов, подлежащих разработке:

1. Освоить на практике разработку с использование языков C# и JavaScript.
2. Изучить методы Telegram Api, позволяющие осуществить логирование событий.
3. Изучить методы Telegram Bot Api, позволяющие встроить WebApp в бота Telegram.
4. Разработать и реализовать программный продукт, обеспечивающий сохранение, упорядочивания и отображения истории событий аккаунта Telegram.

Дата выдачи и получения задания

Руководитель «       »                      2024 г.                      К.Р. Джукашев

подпись инициалы фамилия

Студент «       »                      2024 г.                      А.А. Коновалов

подпись инициалы фамилия

# Аннотация

Курсовая работа посвящена созданию серверного приложения, цель которого записывать все события, происходящие на аккаунте телеграм, а также разработку веб-интерфейса для просмотра сохранённых записей и управлением конфигурацией сохранения. Основные задачи включают разработку серверного приложения, которое отвечает за сохранение или «логирование» событий, телеграм бота для управления серверным приложением прямо из мессенджера, а также веб-интерфейса встроенного в телеграм бота.

Работа содержит … листов текста, …

# Содержание

# Введение

# Техническое задание для серверного приложения

Серверное приложение должно быть разработано на платформе .NET8.0. Для реализации получения событий с телеграм аккаунта будет использоваться библиотека WTelegram для C#. Её код находится в открытом доступе и её использование бесплатно. Библиотека предоставляет удобный интерфейс для взаимодействия с Telegram API.