И.О. Зав. кафедры Игровой Индустрии

Беляеву Павлу Вячеславовичу

От студента Булавкина Владислава Александровича

ФИО

ИКБО-30-23

*группа*

2 курс

*курс*

Контакт: [vladik123molodec@gmail.com](mailto:vladik123molodec@gmail.com)

+79996322051

Заявление

Прошу утвердить мне тему *курсовой работы* по дисциплине «*Инструментальные средства разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом*» образовательной программы бакалавриата *09.03.04 (Программная инженерия)* «Разработка приложения для автоматической генерации текстового описания изображения.»

*Приложение: лист задания КР/КП на двухстороннем листе (проект)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подпись студента | /Булавкин Владислав Александрович | |
|  | *подпись* | *ФИО* |
| Дата | 19.09.2024 | |
|  |  | Доцент |
| Подпись руководителя | / Беляев П.В. | |
|  | *подпись* | *Должность, ФИО* |
| Дата | 19.09.2024 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра игровой индустрии (ИИ)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Инструментальные средства разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом

Студент: Булавкин Владислав Александрович

Группа: ИКБО-30-23

Срок представления к защите: 08.12.2023

Руководитель: Беляев Павел Вячеславович, доцент

**Тема:** Разработка приложения для автоматической генерации текстового описания изображения

**Исходные данные:** используемые технологии: язык программирования Python, конволюционные нейронные сети (CNN), рекуррентные нейронные сети (RNN), нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18, ГОСТ 7.32-2017.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Провести анализ предметной области искусственного интеллекта. 2. Обосновать выбор технологий разработки генерации. 3. Разработать архитектуру приложения на основе выбранного паттерна проектирования. 4. Реализовать архитектуру для работы компьютерного зрения. 5. Реализовать связь генерации текста и компьютерного зрения. 6.Создать презентацию по выполненной курсовой работе.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

И.О. Зав. каф. ИИ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/П.В. Беляев/, «19» сентября 2024 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/П.В.Беляев/, «19» сентября 2024 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А. Булавкин/, «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.