

Заведующему кафедрой ЭВМ
Никульшину Б.В.
от студента группы 150501
Климовича Алексея Николаевича
Домашний адрес: г. Минск,
ул. Малинина, д. 4, кв. 66
Мобильный телефон: +375(44)468-30-52

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне тему дипломного проекта (тип дипломного проекта — программный):

Программное средство для анимации изображений на основе нейронных сетей

Краткая характеристика проекта:

Дипломный проект будет направлен на разработку приложения, способного автоматически анимировать статические изображения с использованием технологий глубокого обучения. В рамках работы предполагается создание модели нейронной сети, обученной на больших объемах данных с изображениями и видео, которая сможет генерировать плавные анимационные эффекты на основе входных изображений.

Основные задачи проекта включают исследование современных методов анимации изображений, выбор и обучение модели, а также разработку программного средства для интеграции с пользовательским интерфейсом.

В проекте могут использоваться сверточные нейронные сети (CNN), архитектура GAN (Generative Adversarial Networks) для генерации последовательностей кадров. Также возможно применение библиотек машинного обучения, таких как TensorFlow или PyTorch, и инструментов для работы с изображениями и видео, такими как OpenCV и FFmpeg.

«___» _____ 2024 г. Подпись _____

Руководитель:
Перцев Дмитрий Юрьевич
Организация: БГУИР
Должность: доцент кафедры ЭВМ
Ученая степень: кандидат технических наук
Ученое звание: доцент
Рабочий телефон: 8-017-293-80-39

СОГЛАСЕН РУКОВОДИТЬ ДИПЛОМНЫМ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ

Руководитель _____ Д.Ю. Перцев

С ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРОЙ СОГЛАСОВАНО

Ответственный за дипломное проектирование _____ Д.Ю. Перцев

Заведующий кафедрой ЭВМ _____ Б.В. Никульшин