

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль)/специализация Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

АННОТАЦИЯ

Выпускной квалификационной работы обучающегося
Торопыгина Артёма Игоревича

(ФИО обучающегося)

на тему

Разработка приложения классификации объектов с использованием искусственных нейронных сетей

Объём работы – 59 страниц, на которых размещены 15 рисунков и 4 листинга.

При написании работы использовалось 14 источников.

Ключевые слова:

Unity WebGL, веб-приложение, искусственные нейронные сети, классификация животных.

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием

Руководитель: Каменсков Александр Евгеньевич
(Ф.И.О.)

Целью работы являлось:

Создание веб-приложения для автоматической детекции животных на фотоловушках с использованием искусственных нейронных сетей.

Решаемые задачи:

- 1) провести анализ предметной области;
- 2) определить средства разработки для реализации проекта;
- 3) обучить нейронную сеть;
- 4) спроектировать архитектуру приложения;
- 5) реализовать веб-приложение по заданной теме с описанием реализованного функционала

Основные результаты:

Результаты выпускной квалифицированной работы планируются к внедрению в организацию ИРИТ-РТФ. Проект был представлен на ЭКСПО в научном центре Сириус (акт внедрения прилагается).