# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Национальный исследовательский университет ИТМО**

Факультет Цифровых Трансформаций

Дисциплина: Инструментальные средства искусственного интеллекта

**Отчет**

по лабораторной работе № 1

«Применение инструментов для исследования и аннотации

данных для обучения моделей ИИ»

Студенты:

Протопопов Артём Андреевич J4151 (у1),

Толмачев Сергей Евгеньевич J4140 (у2)

Преподаватель: Проскурин Г.Е.

Санкт-Петербург 2024г.

**Цель задания**: анализ данных и написание ТЗ для аннотации данных. Освоение инструмента для аннотации данных

**Описание предметной области:** анализ и подготовка данных на этапе исследования при создании программной системы ИИ.

**Исходные данные:** [**Racoon Detection**](https://www.kaggle.com/datasets/debasisdotcom/racoon-detection)

**Ход работы**:

**У1:**

1. Скачан исходный датасет, состоящий из 200 изображений с енотами;
2. В результате первичного анализа были обнаружены следующие случаи
   * 1. На картинке один «цельный» енот;
     2. На картинке один енот, но часть туловища скрыта;
     3. На картинке несколько енотов, не перекрывающих друг друга;
     4. На картинке несколько енотов, перекрывающие друг друга;
   1. Для разметки, проводимой Сергеем Евгеньевичем (у2), был подготовлен датасет из 20 выбранных наугад картинок исходного датасета;
3. На основании указанных в пункте 2 случаев было сформировано ТЗИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

   Автоматически созданное описание
4. Датасет и ТЗ отправлены Сергею Евгеньевичу для аннотации.

**У2:**

**Выводы**: