Изображение выглядит как текст, коллекция картинок

Автоматически созданное описание

МИНОБРНАУКИРОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«МИРЭА**— **Российский технологический университет»**

**РТУМИРЭА**

Институт кибербезопасности и цифровых технологий направление 10.04.01 «Информационная безопасность»

Кафедра КБ-4«Интеллектуальные системы информационной безопасности»

**Лабораторная работа №3**

По дисциплине

«Анализ защищенности систем искусственного интеллекта»

Выполнил:

Суслов Антон Константинович

Группа: ББМО-02-22

Москва 2023

Установка нужных инструментов и импорт библиотек

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

4 разных изображения

Изображение выглядит как текст, млекопитающее, Кошачьи, Мелкие и средние кошки

Автоматически созданное описание

Устанавливаем классы изображений

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Отображение карты значимости

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, Цвет Majorelle blue, Цвет электрик

Автоматически созданное описание

Удаление шума

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

Автоматически созданное описание

Использование GradCam

Изображение выглядит как кот, снимок экрана, текст, млекопитающее

Автоматически созданное описание

Использование GradCam++

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Вывод: Модификаторы None, guided, relu влияют на способ вычисления градиентов и на результаты визуализации. Применение функций активации relu в модификаторах может изменять визуализацию и помогать понять, какие части модели более активны.