ПРИЛОЖЕНИЕ А

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Интеллектуальные информационные технологии»

**Разработка модуля компьютерного зрения автономного трактора**

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

(google drive)

**КП.ИИ-22.210586-03 81 00**

Листов 4

Объем 3,665 ГБайт

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Руководитель | А.A. Крощенко |
| Выполнил | Е. Р. Копанчук |
| Консультант |  |
| по ЕСПД | A.A. Крощенко |

2024

**АННОТАЦИЯ**

В рамках данного курсового проекта была разработана модель компьютерного зрения для автономного трактора, способная обнаруживать объекты пяти классов: скот (cattle), люди (human), транспорт (tractor), упавшие деревья (fallen\_tree) и линии электропередач (power\_line).

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. tractor\_data.rar – архив, содержащий размеченные фото классов.
2. train\_rem.rar – архив, содержащий неаугментированные размеченные фото разбитые на images и labels.
3. dataset-resized.zip – архив, содержащий датасет аугментированный и подготовленный к обучению для архитектур yolo.
4. videos.rar – архив, содержащий веса обученных моделей.

