Руководство пользователя

По проекту: «Использование искусственного интеллекта для оптимизации посевов агропромышленного комплекса»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ

им. А.Н. ТИХОНОВА НИУ ВШЭ

Департамент компьютерной инженерии

Бригада №

Состав: Порфирьев Константин, Куст Андрей, Магомедов Амир, Наврузов Зияудин

Директор: Магомедов Амир (+79888947108 amalmagomedov@edu.hse.ru)

Contents

1. Требования к системе  
   Для комфортной работы приложения:

* Процессор(4 ядра, 2,5ГГц)
* Встроенный графический чип
* Поддерживаемые ОС(Windows 10/11, MacOS)

1. Версия языка и библотек:

Python 3.10.6

TensorFlow 2.19.0

Scikit-learn 1.6.1

Nicegui 2.20.0

1. Архитектура приложения:

AIAgro/

│

│

├── docs/ # Документация проекта (если есть)

│

├── src/ # Основной исходный код

│ ├── main.py # Главный скрипт для запуска приложения

│ ├── mainAlgo.py # Основной алгоритм проекта

│ ├── sol\_crop\_matcher.py # Модуль для сопоставления культур и почв

│ ├── cross.json # JSON-файл с кросс-данными (вероятно, справочные данные)

│ ├── solis.json # JSON-файл с данными о почвах

│ └── ... # Другие файлы исходного кода

│

│

├── requirements.txt # Зависимости Python

│

└── README.md # Основная информация о проекте (рекомендуется добавить)