

Описание функциональных характеристик

CropWell предназначена для определения болезней на плодах растений, предоставления рекомендаций по излечению и создания базы данных с больными растениями, что уменьшит нагрузку на специалистов и упростит поиск лекарственных средств и методов лечения.

Программа не требует специальных знаний и навыков для работы специалиста. Программа предназначена для работы на выделенном устройстве компании.

CropWell предназначена для поиска болезней на изображениях с предположительно зараженными плодами/растениями, представленными в виде изображений в растровом формате или в формате видео записи, составления базы данных с зараженными растениями.

Система может быть применена для упрощения контроля за состоянием агрокультур и наблюдения за состоянием растений.

Архитектура продукта и его компонентов (модулей):

Портативная архитектура с использованием изображений и видео данных

Инфраструктурные модули:

- Модуль локализации
- Модуль распознавания
- Модуль формирования рекомендаций
- Коммуникационный модуль

CropWell написана на Python версии 3.8

Средства разработки продукта: GitHub, PyCharm