

Beans Dataset

Пигасин Д. А. 18-АС

Описание

Это набор данных содержит изображения бобовых листьев.

Снимки были сделаны с поля/сада базовым смартфоном.

Он состоит из 3 классов:

- Angular Leaf Spot (угловатую пятнистость листьев)
- Bean Rust (ржавчина бобов)
- Healthy (здоровый)

Был собран лабораторией искусственного интеллекта Makerere в сотрудничестве с Национальным институтом исследований сельскохозяйственных ресурсов (NaCRRI), национальным органом, отвечающим за исследования в области сельского хозяйства в Уганде.

Данные

Вес: 171 Mb

Размер картинки: 500x500

Class	Examples
Healthy class	428
Angular Leaf Spot	432
Bean Rust	436
Total:	1,296

Разделение:

Train: 1034

Validation: 133

Test: 128



Angular Leaf Spot

Bean Rust

Healthy

Задача

Цель состоит в том, чтобы построить надежную модель машинного обучения, которая способна различать болезни в бобовых растениях.

Бобы являются важной зерновой пищевой культурой для Африки, выращиваемой многими мелкими фермерами - они являются важным источником белков для детей школьного возраста в Восточной Африке.

Модель должна уметь различать эти 3 класса с высокой точностью. Конечная цель состоит в том, чтобы построить надежную модель, которая может быть развернута на мобильном устройстве и использована в полевых условиях фермером.