

專案計劃書

題目: [Plant Pathology Challenge \[kaggle\]](#)

資料描述:

傳統上使用人工的方式，消耗人力及費時。再者，對於疾病的錯誤判斷可能導致抗藥性的病原體產生，使得疾病難以被根治。此為CVPR2020的FGVC7研討會挑戰。

挑戰目標:

1. 準確分類test資料集中，健康圖片或不同患病的類別
2. 分類多種疾病類別
3. 可根據現實生活中的情況下量化疾病的研究程度
4. 處理少見的類別
5. 解決深度感知問題(葉子的角度、光線、陰影及年紀)
6. 將專家知識整合到識別中(量化及利用計算機視覺方法引導計算)

輸入

特徵(feature):

feature:RGB照片(1822張)

答案:

healthy、multiple_diseases、rust、scab



輸出

給定test資料集，所檢測的結果。

模型

結果

心得

Simple CNN:

Model :

Epoch :

<https://arxiv.org/abs/2004.11958>

參考資料

1. Thapa, R., Snaveley, N., Belongie, S., & Khan, A. (2020). The Plant Pathology 2020 challenge dataset to classify foliar disease of apples. *arXiv preprint arXiv:2004.11958*.