

BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

Môn học: CS519 - PHƯƠNG PHÁP LUẬN NCKH

Lớp: CS519.011

GV: PGS.TS. Lê Đình Duy

Trường ĐH Công Nghệ Thông Tin, ĐHQG-HCM



ỨNG DỤNG THỊ GIÁC MÁY TÍNH TRONG GIÁM SÁT VÀ HIỂN THỊ TỔ YẾN CÓ THỂ THU HOẠCH

Nguyễn Văn Vinh - 19522525

Sần Đích Hảo - 20521294

Thông tin nhóm

- Link Github của nhóm: https://github.com/Hao250202/CS519-011_PPLNCKH.git
- Link YouTube video: <https://youtu.be/BGysfKVjeRg>



Nguyễn Văn Vinh



Sần Đích Hảo

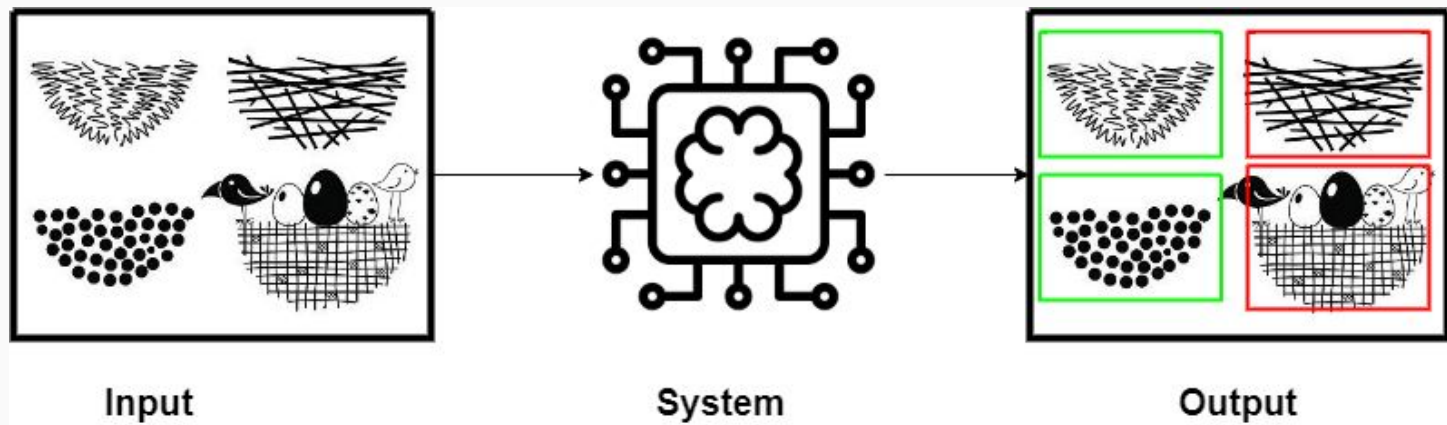
Giới thiệu

- **Hiện trạng:** Mặc dù ngành nuôi yến đã xuất hiện ở Việt Nam từ năm 2003 nhưng vẫn trong giai đoạn phát triển để hoàn thiện.



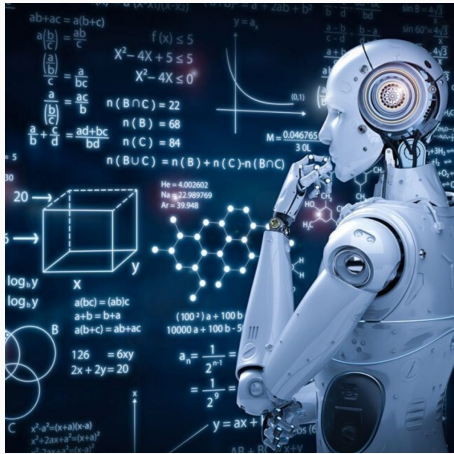
Giới thiệu

- **Input:** Hình ảnh được trích xuất từ camera hồng ngoại trong khu vực nhà yến.
- **Output:** Hình ảnh hiển thị các khung phát hiện.



Mục tiêu

- Áp dụng AI vào ngành nuôi yến và thu hoạch tổ yến.



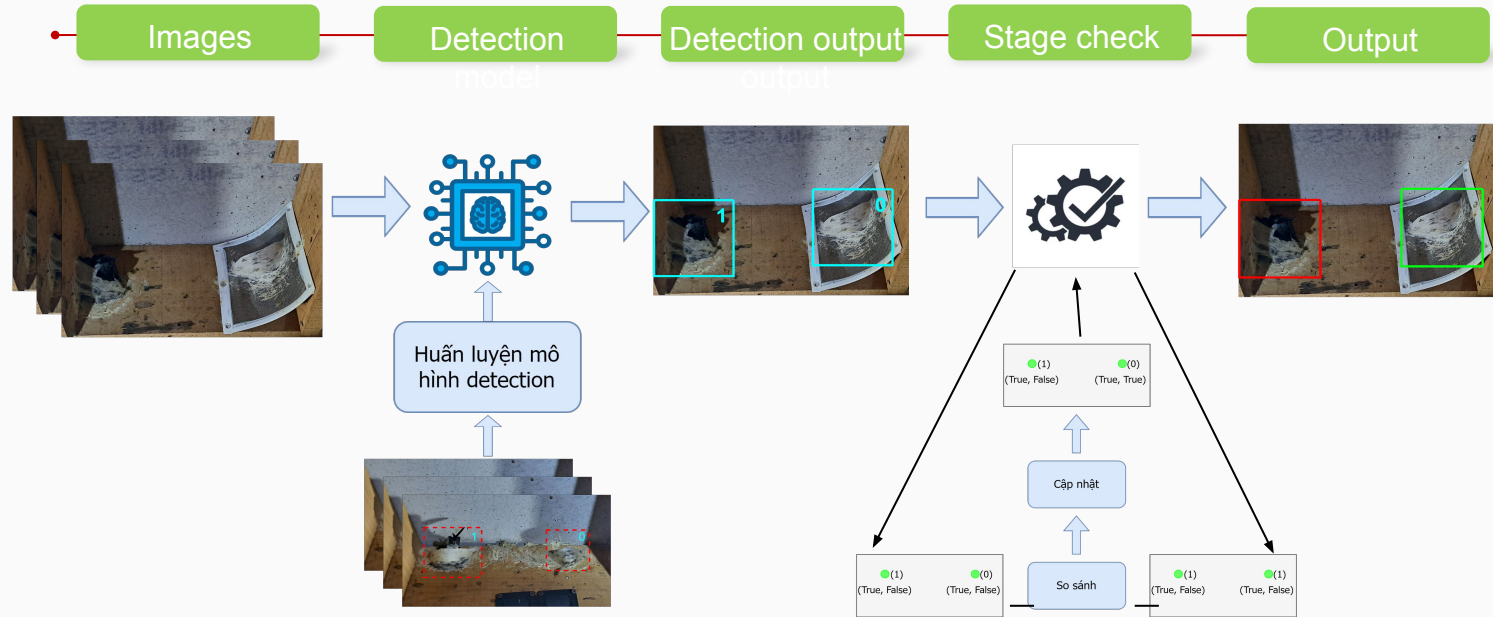
Nội dung và Phương pháp

- Nội dung: lựa chọn mô hình và các điều kiện tiến hành nghiên cứu.



Nội dung và Phương pháp

- Phương pháp:



Kết quả dự kiến

- Kết quả của hai mô hình detection YOLO V8 và Faster R-CNN sẽ đạt được độ chính xác cao.
- Dự đoán đúng được giai đoạn thu hoạch tổ yến với việc áp dụng phương pháp trên.
- Nhận được sự ủng hộ của các chủ nhà yến để tạo thuận lợi và động lực trong quá trình nghiên cứu lĩnh vực này.

Tài liệu tham khảo

- R. Girshick, “Fast R-CNN,” in IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), 2015.
- Siriani, A.L.R.; Miranda, I.B.d.C.; Mehdizadeh, S.A.; Pereira, D.F.: Chicken Tracking and Individual Bird Activity Monitoring Using the BoT-SORT Algorithm. AgriEngineering 2023, 5, 1677–1693.
- Công ty TNHH Yến Ba Phi, “Chu kỳ sinh sản của chim yến”.
<https://yenbaphi.com/tu-van/chu-ky-sinh-san-cua-chim-yen-37.html>
- Hệ thống Truy vấn Thông tin Khoa học và Công nghệ Phục vụ Nông thôn, “Kỹ thuật nuôi chim yến tại nhà”.
<https://ttkhcn.baria-vungtau.gov.vn/tttv/Question/DetailQuestion/219?page=5>