BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

Lóp: CS2225.CH1501

Môn: NHẬN DẠNG THỊ GIÁC VÀ ỨNG DỤNG

GV: PGS.TS Lê Đình Duy Trường ĐH Công Nghệ Thông Tin, ĐHQG-HCM

HƯỚNG DẪN

Các nhóm copy các slides này vào phần Bắt đầu báo cáo và Edit. KHÔNG sửa các slides của phần này

TÊN ĐỀ TÀI - VIẾT IN HOA

Nguyễn Văn A

Link Github: https://github.com/ledduy610/CS2225-VRA

Link YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=5_ozB0lmkYA

Tóm tắt

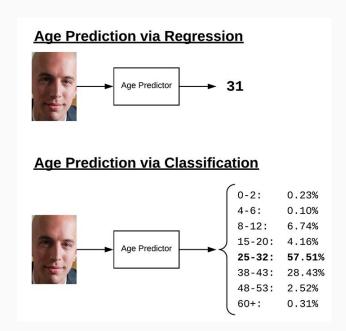
- Tên đề tài
- Tóm tắt về đồ án và kết quả đạt được
- Ảnh của các thành viên của nhóm

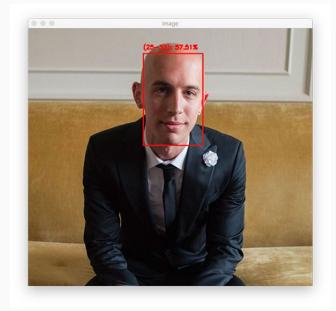
Hướng dẫn

- Các nhóm copy slide mẫu về tên đề tài rồi update thông tin của nhóm
- Không sửa đổi các slide mẫu nên tạo một copy các slide này thành tập tin của chính mình, sau khi hoàn tất thì copy các slide vào file này.
- Lưu ý copy vào cuối file để tránh ghi đè lên các bạn đã nộp trước đó
- Tối đa 15 slides/đồ án

- Task: Dự đoán tuổi
- Input: anh
- Output: vị trí của các khuôn mặt và tuổi tương ứng
- Minh hoạ (slide kế tiếp)

Minh hoạ





Loại bài toán ML

- Regression
- Classification
- Object Detection
- Segmentation

Dữ liệu

- Tổng số mẫu
- Số mẫu Positive
- Số mẫu Negative
- Phân chia Train-Dev-Test
- Cách thu thập
 - Tự thu thập và gán nhãn thủ công
 - Có từ nguồn khác

Phương pháp đánh giá

- MAP
- F1-Score

BẮT ĐẦU BÁO CÁO CỦA CÁC NHÓM

Các nhóm sử dụng hướng dẫn các nội dung trong các slide mẫu ở trên

BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

Lóp: CS2225.CH1501

Môn: NHẬN DẠNG THỊ GIÁC VÀ ỨNG DỤNG

GV: PGS.TS Lê Đình Duy Trường ĐH Công Nghệ Thông Tin, ĐHQG-HCM

HƯỚNG DẪN

Các nhóm copy các slides này vào phần Bắt đầu báo cáo và Edit. KHÔNG sửa các slides của phần này

NHẬN DIỆN ĐỐI TƯỢNG QUA HÌNH ẢNH VÀ VIDEO CLIP

TRẦN VĂN SAN

Link Github:

https://github.com/CS2225CH2001013/CS2225.CH2001013

Link YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=5_ozB0lmkYA

Tóm tắt

- Tên đề tài: NHẬN DIỆN ĐỐI TƯỢNG TRONG ẢNH VÀ VIDEO
- Tóm tắt về đồ án và kết quả đạt được: nhóm sử dụng công cụ YOLO 3 để nhận diện các đối tượng qua hình ảnh hoặc video clip được thu thập qua mạng, tự chụp, tự quay.... Sau khi ứng dụng YOLO 3, kết quả đạt được: có thể nhận diện vị trí các đối tượng với độ chính xác 95%-100% có trong ảnh, video clip đưa vào.

Tóm tắt

Ảnh của các thành viên của nhóm:



Trần Văn San CH2001013:



Vũ Linh CH2004008



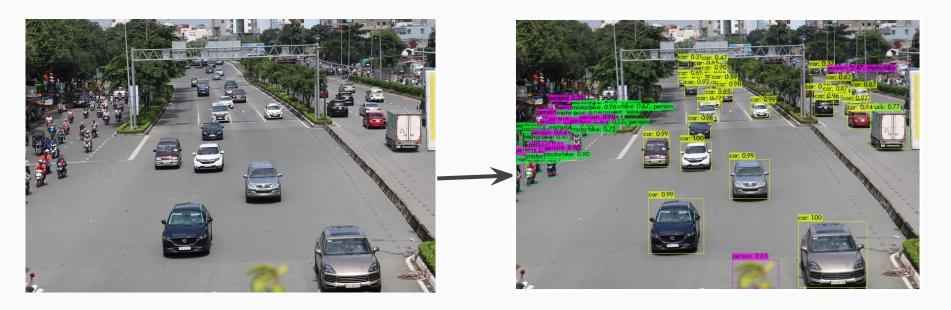
Cao Nguyễn Nam Hiền CH2001005

Hướng dẫn

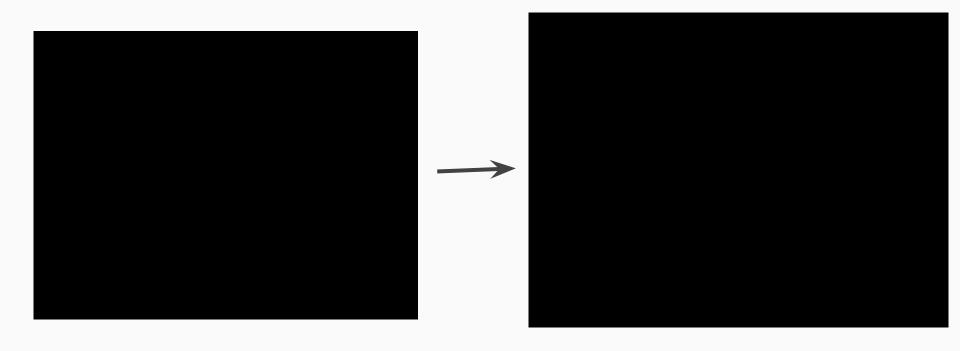
- Các nhóm copy slide mẫu về tên đề tài rồi update thông tin của nhóm
- Không sửa đổi các slide mẫu nên tạo một copy các slide này thành tập tin của chính mình, sau khi hoàn tất thì copy các slide vào file này.
- Lưu ý copy vào cuối file để tránh ghi đè lên các bạn đã nộp trước đó
- Tối đa 15 slides/đồ án

- Task: Nhận diện đối tượng qua hình ảnh và video clip
- Input: anh, video clip
- Output: phân loại và vị trí các đối tượng có trong ảnh, video clip
- Minh hoạ (slide kế tiếp)

Minh hoạ nhận diện đối tượng qua ảnh



Minh hoạ nhận diện đối tượng qua video clip



Loại bài toán ML

- Object Detection
- Sử dụng: YOLO 3

Dữ liệu

- Tổng số mẫu: Bộ dữ liệu train có dung lượng: 6,2GB với
 20.288 ảnh (nguồn:http://images.cocodataset.org/zips/test2017.zip)
- Số mẫu Positive
- Số mẫu Negative
- Phân chia Train-Dev-Test
- Cách thu thập
 - Tự thu thập và gán nhãn thủ công
 - Có từ nguồn khác

Phương pháp đánh giá

- MAP
- F1-Score

BẮT ĐẦU BÁO CÁO CỦA CÁC NHÓM

Các nhóm sử dụng hướng dẫn các nội dung trong các slide mẫu ở trên