

# BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

Lớp: CS2225.CH1501

Môn: NHẬN DẠNG THỊ GIÁC VÀ ỨNG DỤNG

GV: PGS.TS Lê Đình Duy

Trường ĐH Công Nghệ Thông Tin, ĐHQG-HCM



# TÌM KIẾM ẢNH THỜI TRANG

Lê Thị Thanh Thuỳ - CH1901014

Đỗ Nhật Kha - CH1901004

Link Github: <https://github.com/MegaPozj/CS2225.CH1501>

# Tóm tắt

- Tìm kiếm ảnh thời trang
- Xây dựng hệ thống tìm kiếm hình ảnh trang phục dựa vào truy vấn của người dùng bằng hình ảnh.

# Ảnh các thành viên nhóm



Lê Thị Thanh Thùy  
MS: CH1901014

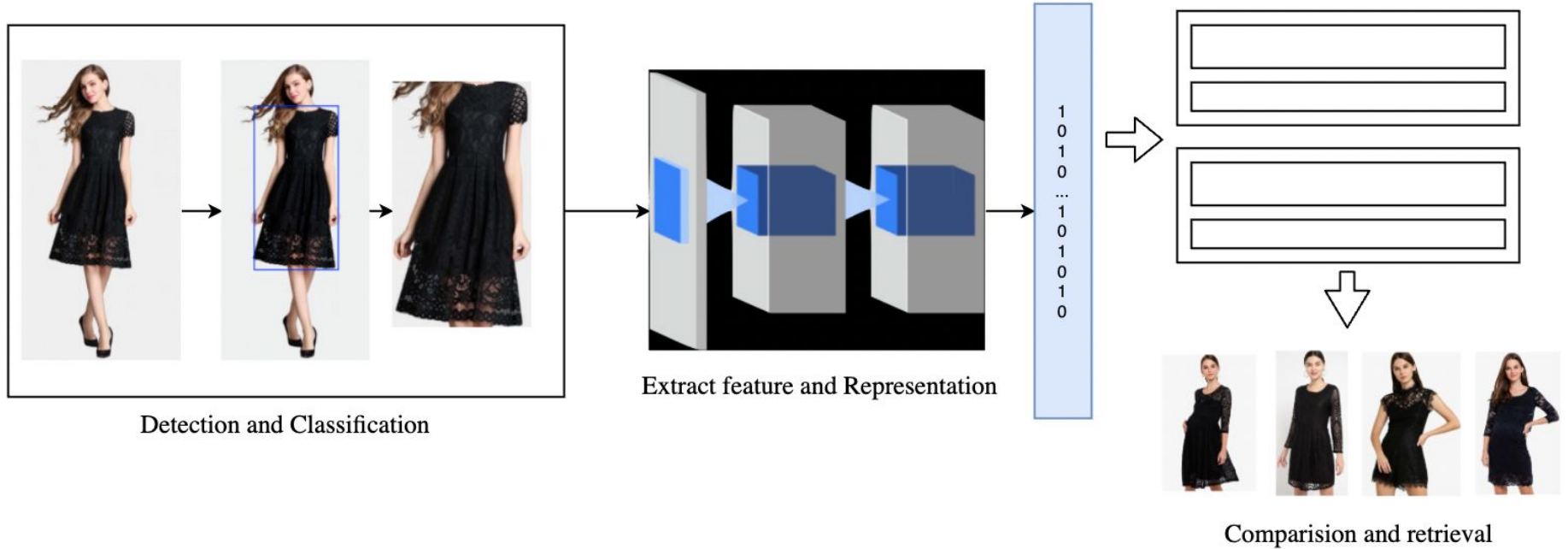


Đỗ Nhật Kha MS:  
CH 1901004

# Mô tả bài toán

- Task: Tìm kiếm ảnh thời trang
- Input: Ảnh trang phục
- Output: Những ảnh thời trang phù hợp với yêu cầu người dùng dựa vào ảnh tìm kiếm.
- Minh hoạ (slide kế tiếp)

# Mô tả bài toán



# Mô tả bài toán

- Detection và Classification: Sử dụng Mask R-CNN cho quá trình detection và classification
- Extract feature và Representation: sử dụng ResNet-152
- Comparison và Retrieval: Sinh ra tập feature, dùng để so sánh và tìm kiếm (trong Dataset)
- Sử dụng:
  - Python 3.5
  - Pytorch 1.0.0
  - TensorFlow 1.13
  - open-mmlab/mmcv

# Loại bài toán ML

- Classification
- Object Detection
- Retrieval



# Dữ liệu

- Tổng số mẫu: 37263
- Số mẫu Positive: 37263
- Số mẫu Negative: 0
- Cách thu thập
  - Có từ nguồn khác: Zalora dataset

# Phương pháp đánh giá

- Quá trình đánh giá chưa có kết quả cụ thể do quá trình thu thập dữ liệu test chưa đủ nhiều (<30 câu truy vấn chưa ranking)