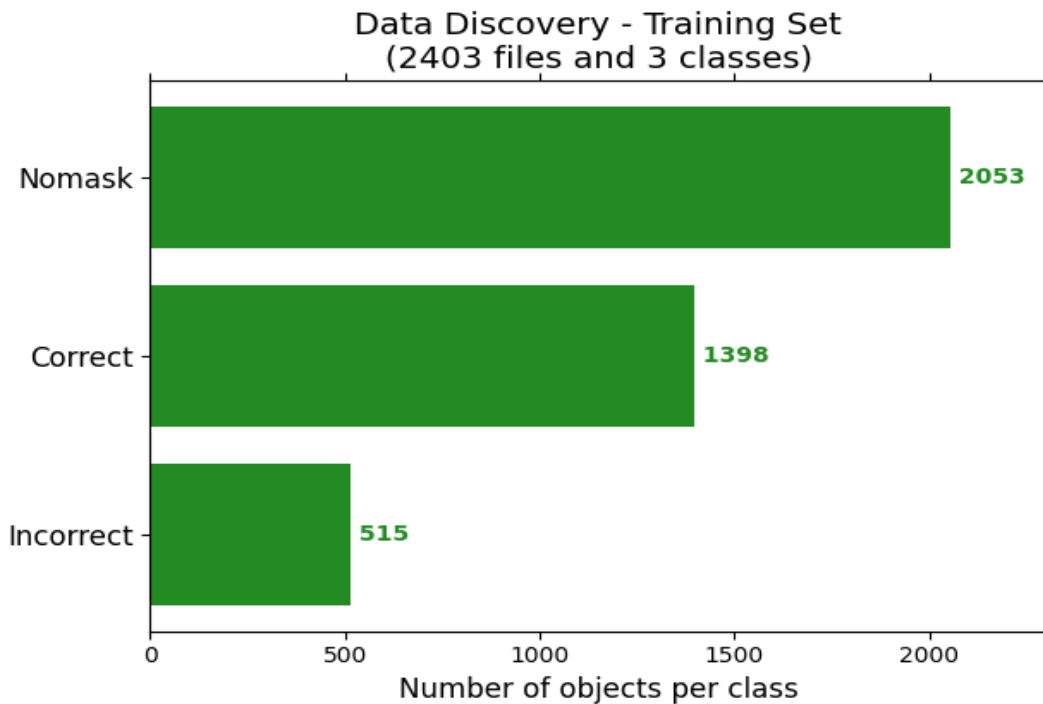


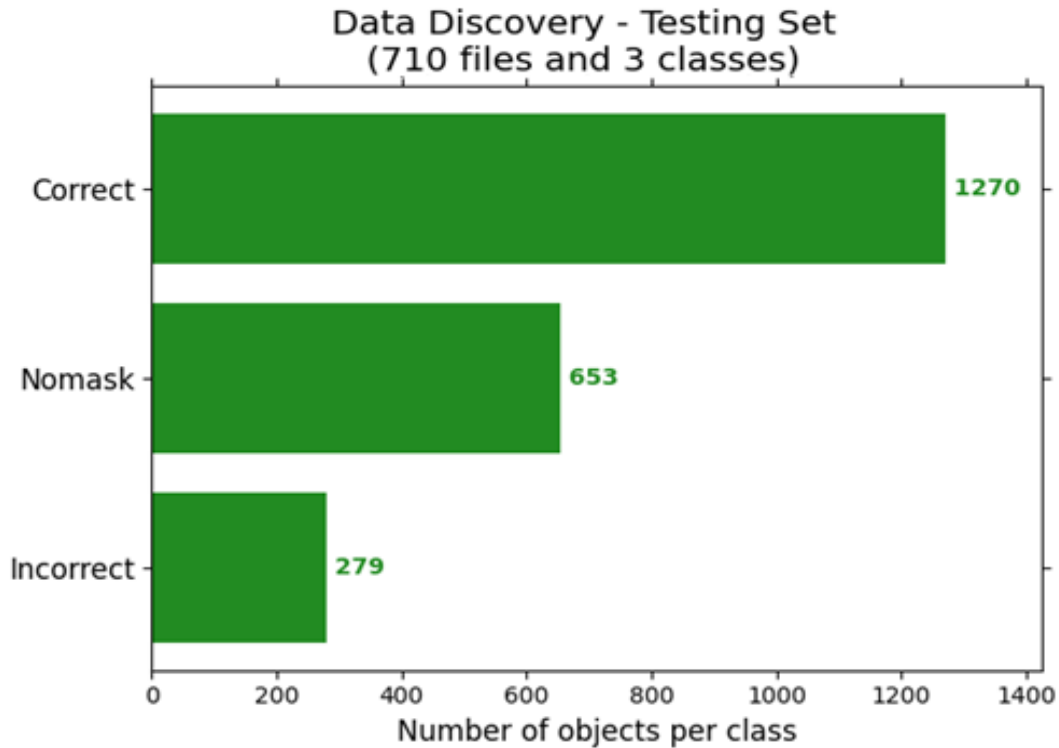
TÓM TẮT BÁO CÁO

Bài toán nhóm em nói về vấn đề đeo khẩu trang đúng cách. Đầu vào của bài toán là video từ camera an ninh đặt trước cửa tòa nhà, cửa hàng tiện lợi,... Bài toán phát hiện và phân loại các khuôn mặt đeo khẩu trang, không đeo khẩu trang, đeo khẩu trang sai cách. Đầu ra của bài toán sẽ tiếp tục được liên kết với hệ thống cửa tự động của tòa nhà, cửa hàng tiện lợi,... nói trên để chỉ mở cửa cho người đeo khẩu trang đúng cách và nhắc nhở những người không đeo, đeo khẩu trang sai cách.

*Thông kê dữ liệu.



Hình 1: Thông kê dữ liệu training set



Hình 2: Thông kê dữ liệu testing set

Tập dữ liệu bao gồm 2403 ảnh dành cho training (chứa 3966 khuôn mặt) và 710 ảnh dành cho testing (chứa 2202 khuôn mặt).

Những cập nhật thay đổi so với lần báo cáo vấn đáp:

- Nhóm em loại bỏ những model thất bại.
- Ở model Faster R-CNN:
 - + Trong quá trình training lại thì nhóm phát hiện ra sự sai sót trong việc đánh số class dẫn đến việc class Correct không nhận được.
 - + Nhóm train lại model Faster RCNN với 2 learning rate: 0.001 và 0.005 để so sánh.
- Sửa và bổ sung các mục còn thiếu như so sánh 2 model với nhau, tìm kiếm các trường hợp mạnh và yếu của từng model để hoàn thiện báo cáo.
- Đường dẫn tới Training set:

<https://drive.google.com/file/d/1WIKEOvDTknDrYSGw7mISBbdm-YQmM7eA>

- Đường dẫn tới Testing set:

<https://drive.google.com/file/d/1V7NNiKDinluICAbbFEuLRaph1ebiFJPu>

- Đường dẫn tới file label của Training set:

- + Dạng txt dành cho model yolov4:

<https://drive.google.com/file/d/1IEsMz38ccPFVkm36voed9SUIgNBQcBFd>

- + Dạng xml dành cho model faster – RCNN:

<https://drive.google.com/file/d/1xikyvGHYKpcr6SIFInckb4swNrIniJBO>

- Đường dẫn tới file label của testing set:

- + Dạng txt dành cho model Yolov4:

<https://drive.google.com/file/d/1O4hvLG3pupARDIKqgEAno8EdsL8aooqw>

- + Dạng xml dành cho model faster – RCNN:

<https://drive.google.com/file/d/1RgUS8mKSbOHCFyBcsRy6bpJ234V8RWhU>