\*)Cài đặt Python (3.6.5) và Pycharm

\*)Cài đặt các thư viện cần thiết để chạy App

pip install opencv-contrib-python

pip install mysql.connector

pip install opencv-python

pip install Pillow

pip install numpy

pip install tkcalendar

pip install openpyxl

pip install xlrd==1.2.0

\*)Hướng dẫn sử dụng Phần mềm

-Bạn có thể đăng nhập phần mềm bằng tài khoản admin hoặc tài khoản giáo viên.

+)Admin: cho phép sử dụng tất cả các chức năng của phần mềm.

\*)Học sinh: Thêm, sửa ,xóa thông tin học sinh,Chụp ảnh học sinh bằng Webcam.

Sau khi đã chụp ảnh học sinh xong.Chọn Training Data để Train model nhận dạng học sinh.

\*)Buổi học: Thêm,sửa,xóa thông tin buổi học của từng môn học.

\*)Xem ảnh: Xem tất cả các ảnh của học sinh đã chụp trong máy.

\*)Nhận dạng: Cho phép điểm danh tất cả các buổi học trong ngày

Chọn Lớp học có buổi học trong ngày sau đó chọn Mở Camera để bắt đầu điểm danh:

Hệ thống sẽ thông báo ra màn hình những học sinh điểm danh thành công và lưu lên database.

Những học sinh chưa có dữ liệu khuôn mặt hoặc không có trong tiết học sẽ thông báo lên màn hình.

Kiểm tra thời gian vào,ra lớp và so sánh với thời gian bắt đầu/kết thúc của tiết học qua đó lưu trạng thái điểm danh(Đi muộn,vắng,Có mặt) lên Database

\*)Điểm danh: Cho phép xem thông tin tất cả các bản điểm danh đc lưu trữ trên DB

\*)Thống kê: Thống kê các học sinh đi muộn, trốn về sớm hoặc không điểm danh

\*)Xuất file excel: Có trong các chức năng Điểm danh, thống kê

\*)Thêm danh sách học sinh, buổi học bằng file excel : Thêm các danh sách học sinh theo mẫu excel có sẵn lên database