



HCMUTE

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

NHẬN DIỆN DẠNG TÍNH MẶT NGƯỜI KHI ĐEO VÀ KHÔNG ĐEO KHẨU TRANG

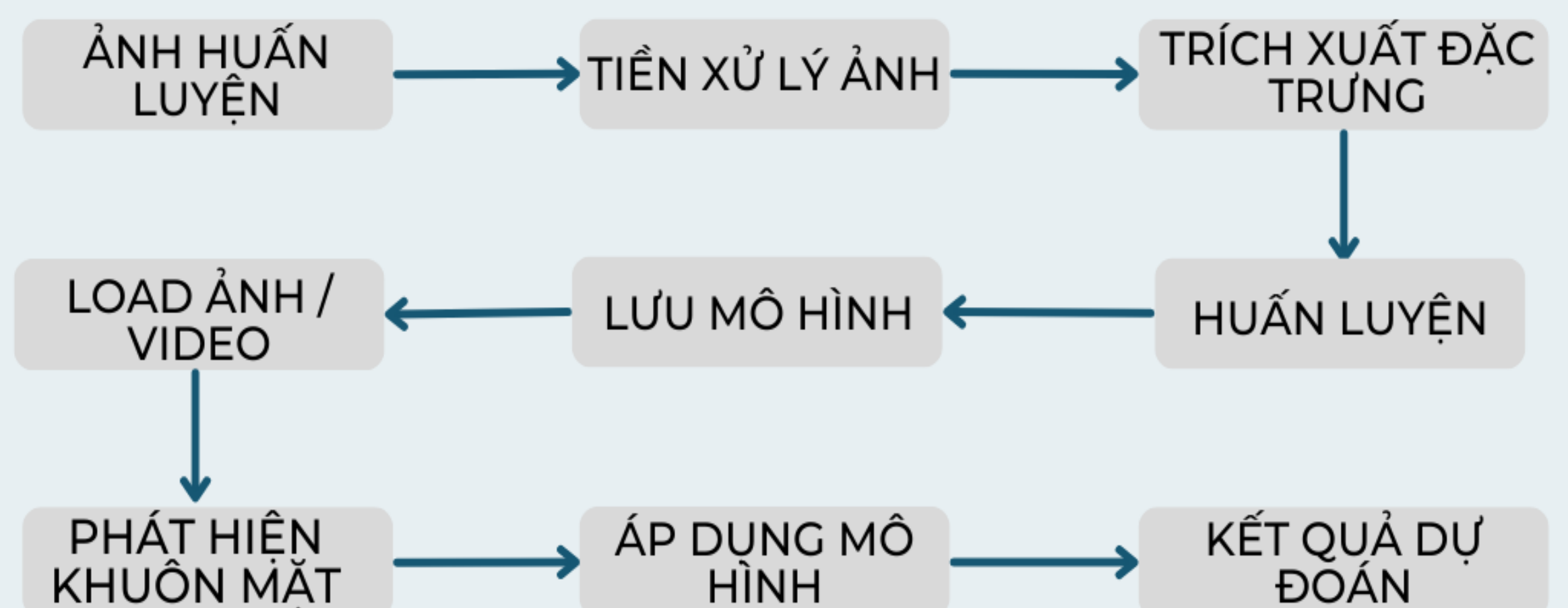
GVDG: PSG.TS NGUYỄN TRƯỜNG THỊNH

TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

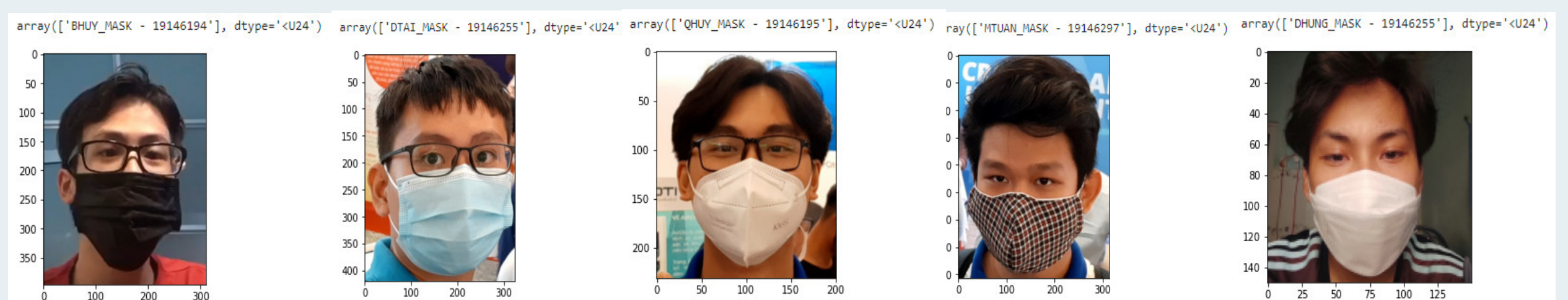
Đeo khẩu trang là một biện pháp ngăn ngừa dịch bệnh Covid 19 hiệu quả. Hiện tại các thiết bị nhận dạng người đeo khẩu trang chưa được phổ biến. Đề tài được thực hiện bằng cách xây dựng mô hình trí tuệ nhân tạo áp dụng mô hình mạng Nơ-ron tích chập (Convolution Neural Network) nhằm nhận diện danh tính người khi đeo và không đeo khẩu trang.



QUY TRÌNH THỰC HIỆN



KẾT QUẢ HUẤN LUYỆN

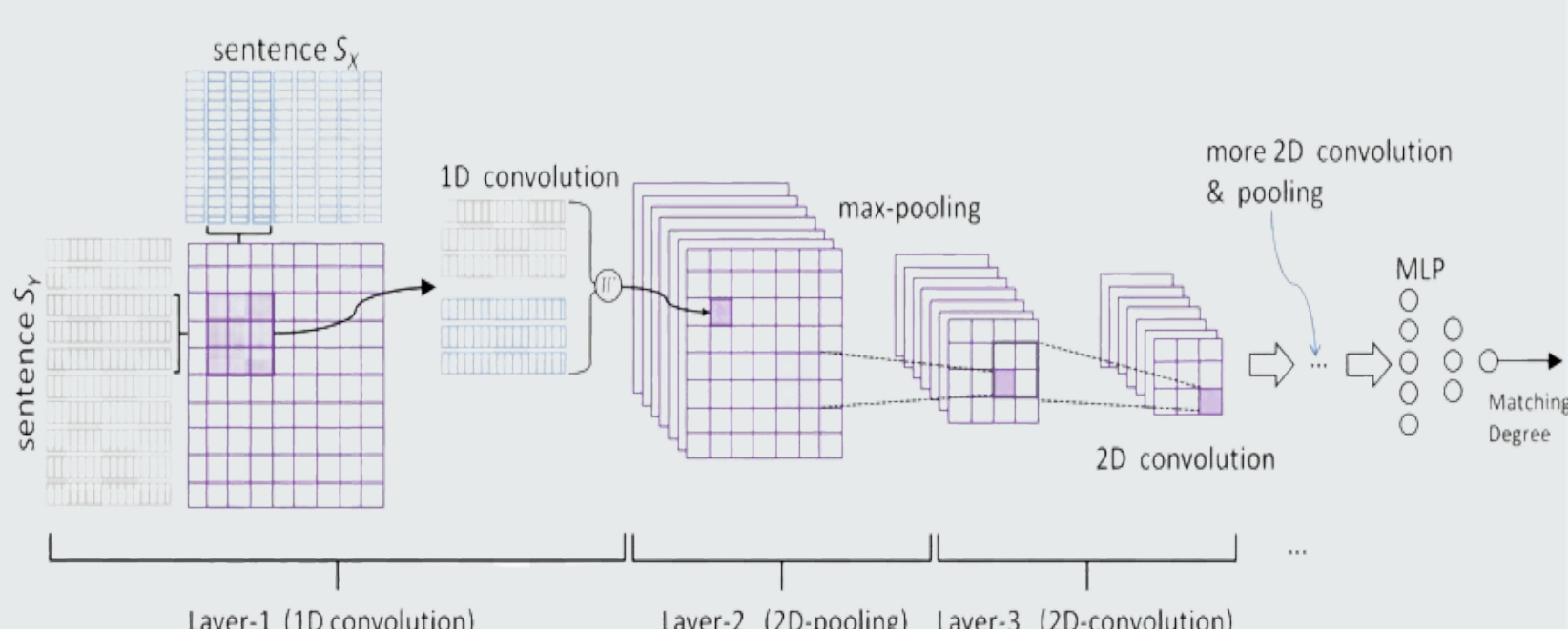


KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM



KẾT LUẬN

- % ÁP DỤNG THUẬT TOÁN CNN XÂY DỰNG MÔ HÌNH ĐẠT ĐỘ CHÍNH XÁC 91,61%
- ✓ MÔ HÌNH ĐÁP ỨNG KHÁ TỐT KHẢ NĂNG XỬ LÝ NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT ĐEO KHẨU TRANG TRONG THỜI GIAN THỰC



<https://github.com/inflopp1>

