



ĐỀ TÀI

CHẨN ĐOÁN BỆNH NGOÀI DA QUA ẢNH BẰNG MẠNG NƠ RON TÍCH CHẬP CNN



Sinh viên: Hồ An Hải



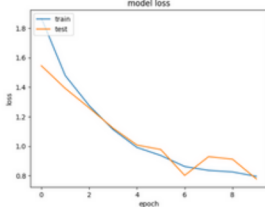
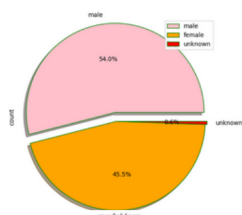
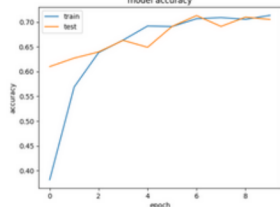
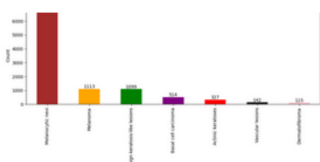
Giới thiệu

Cùng với sự phát triển nhanh chóng của khoa học công nghệ, các kỹ thuật dựa trên trí tuệ nhân tạo và xử lý ảnh ứng dụng trong hệ thống thông minh đạt những kết quả vượt bậc. Xử lý ảnh là một chuyên ngành có nhiều ứng dụng trong các lĩnh vực khoa học, đời sống. Đặc biệt, trong y học, xử lý ảnh hỗ trợ rất tốt trong việc chẩn đoán hình ảnh về khối u, xương, ung thư,



Nghiên cứu

- Import thư viện numpy, pandas, keras,...
- Đọc dữ liệu, tiền xử lí dữ liệu
- Phân tích mô tả
- Xử lí và thay đổi kích thước ảnh
- Mã hóa hình ảnh thành ma trận
- Chia tập train và test
- Tăng cường dữ liệu
- Tạo mô hình, train dữ liệu
- Lưu mô hình



Tổng kết

Mục tiêu chính của đề tài là nghiên cứu các kỹ thuật trí tuệ nhân tạo, áp dụng kỹ thuật mạng tích chập CNN trong trích xuất đặc trưng hình ảnh để dự đoán bệnh ngoài da. Từ đó phân tích, đánh giá hiệu quả và độ chính xác của mô hình

