



ỨNG DỤNG MẠNG CNN NHẬN BIẾT 7 LOẠI BỆNH UNG THƯ DA QUA HÌNH ẢNH VÀ VIDEO

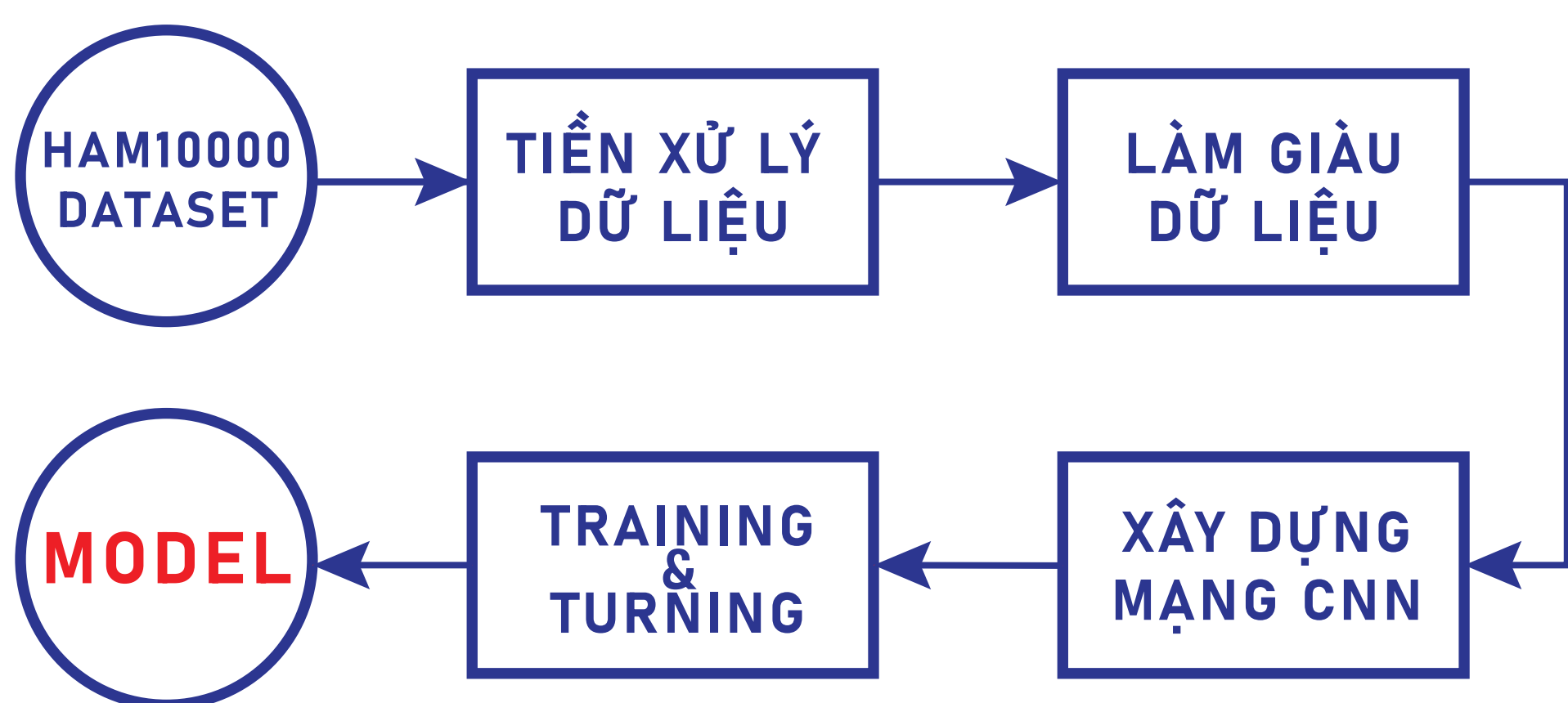
Đề tài cuối kỳ môn TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Tác giả: Nguyễn Trọng Đại - 19146146

MỤC TIÊU ĐỀ TÀI

Ứng dụng AI và Deep learning để xây dựng một MÔ HÌNH có khả năng “**KHÁM LÂM SÀNG**” 7 loại bệnh về UNG THƯ DA dựa trên tập dữ liệu HAM10000. Xây dựng Website triển khai MÔ HÌNH phục vụ nhận diện trực tuyến thông qua video hoặc hình ảnh.

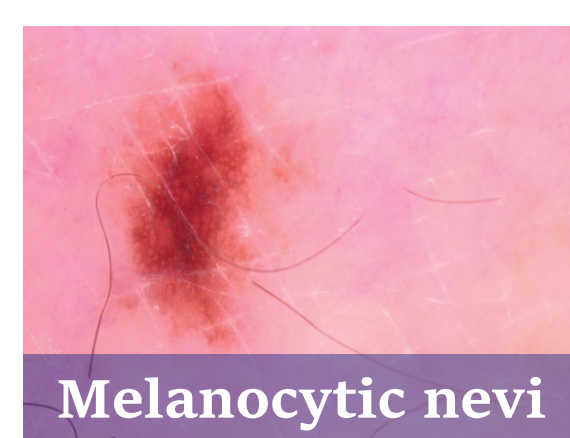
PHƯƠNG PHÁP



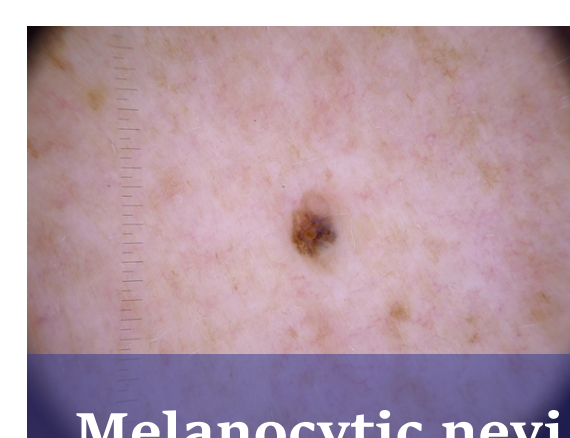
CẤU TRÚC MẠNG CNN

HAM10000 DATASET

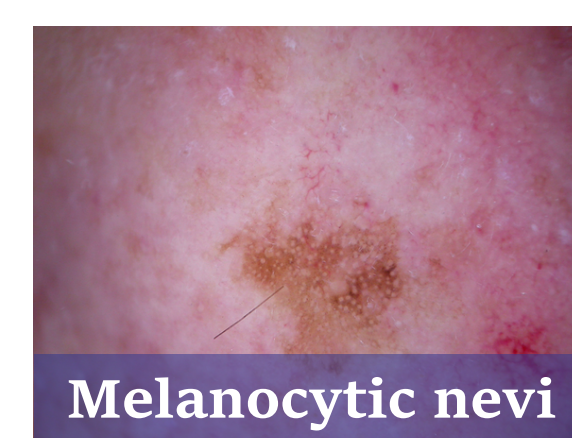
HAM10000 là bộ dữ liệu được công khai bởi đại học Harvard. Bộ dữ liệu bao gồm 10015 ảnh soi da được chia làm 7 lớp, mỗi lớp là một loại bệnh về ung thư da. Tập dữ liệu này từng được sử dụng trong cuộc thi ISIC 2018.



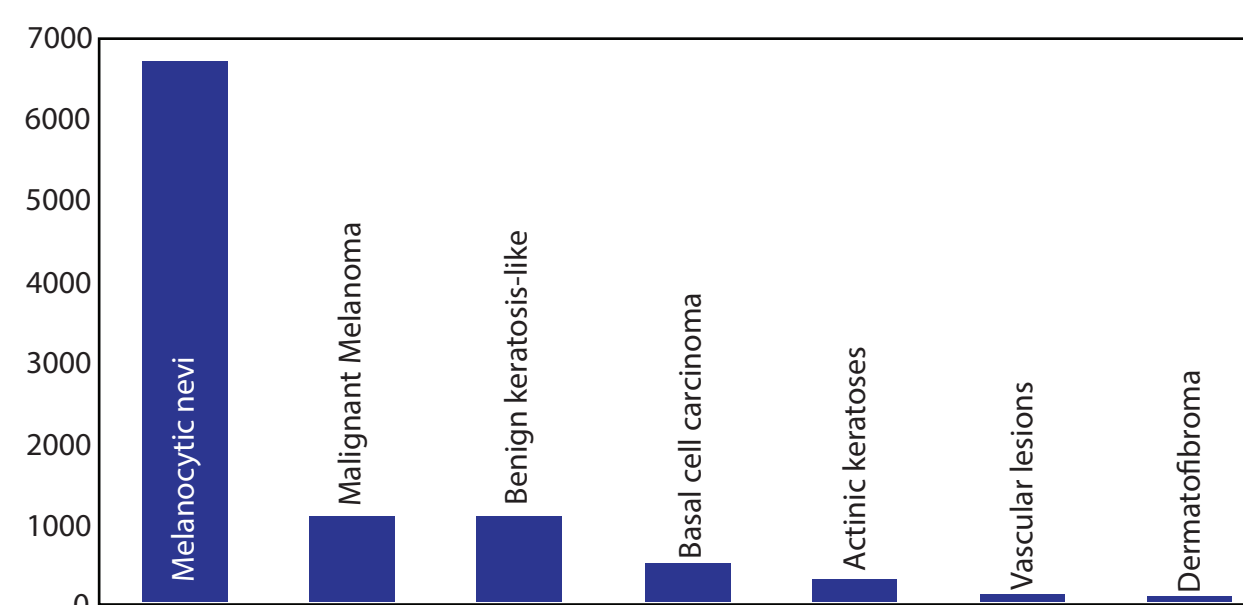
Melanocytic nevi



Melanocytic nevi



Melanocytic nevi



LOẠI BỆNH	PHÂN LỚP
Actinic keratoses	0
Basal cell carcinoma	1
Benign keratosis-like	2
Dermatofibroma	3
Melanocytic nevi	4
Malignant melanoma	5
Vascular lesions	6

LÀM GIÀU DỮ LIỆU

