MŲC LŲC

LỜI CAM ĐOAN	I
LÒI CẨM ON	II
MỞ ĐẦU	1
1. Lý do chọn đề tài	1
2. Mục đích nghiên cứu	1
3. Khách thể và đối tượng nghiên cứu	2
3.1. Khách thể nghiên cứu	2
3.2. Đối tượng nghiên cứu	2
4. Phạm vi nghiên cứu	2
5. Phương pháp nghiên cứu	2
5.1. Phương pháp nghiên cứu lý thuyết	2
5.2. Phương pháp nghiên cứu thực nghiệm	2
6. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	2
6.1. Ý nghĩa khoa học	2
6.2. Ý nghĩa thực tiễn	2
8. Cấu trúc đề cương	3
CHƯƠNG 1 CƠ CỞ KHOA HỌC CỦA ĐỀ TÀI	4
1.1. Cơ sở lý luận của đề tài	4
1.2. Cơ sở thực tiễn của đề tài	4
1.3. Tổng quan các công trình nghiên cứu liên quan	4
1.3.1. Các công trình nghiên cứu trên thế giới	
1.3.2. Các công trình nghiên cứu tại Việt Nam	4
CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT	
2.1. Tìm hiểu về tổn thương xuất huyết não	5
2.1.1. Định nghĩa về tổn thương xuất huyết não	5
2.1.2. Nguyên nhân gây tổn thương	5
2.1.3. Dấu hiệu xuất huyết não	5
2.1.4. Hậu quả khi bị tổn thương xuất huyết não	5
2.2. Tổng quan về trí tuệ nhân tạo	5
2.2.1. Trí tuệ nhân tạo là gì?	5
2.2.2. Úng dụng của trí tuệ nhân tạo	5
2.3. Kỹ thuật deep learning	5
2.3.1. Khái niệm Deep learning	5
2.3.2. Ưu nhược điểm của kỹ thuật deep learning	5
2.3.3. Các thức hoạt động của deep learning	5
2.3.4. Úng dụng của deep learning	
2.4. Tổng quan về ngôn ngữ python	5

2.5. Thư viện Tensorflow	5
2.6. Mô hình 3D Unet	5
2.7. Mô hình VIT	5
2.8. Mô hình Densnet	5
2.9. Mô hình Resnet	5
2.10. Đánh giá mô hình	5
CHƯƠNG 3 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	6
3.1. Đặc điểm dữ liệu	6
3.2. Mô hình nghiên cứu	6
3.3. Phương pháp nghiên cứu	6
3.3.1. Giai đoạn huấn luyện mô hình	6
3.3.2. Giai đoạn kiểm thử mô hình	6
3.4. Kịch bản thực nghiệm	6
CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ NGHIỆN CỨU VÀ THỰC NGHIỆM	7
4.1. Môi trường cài đặt	7
4.2. Các tham số của mô hình	7
4.3. Kết quả	7
4.3.1. Kết quả nghiên cứu huấn luyện	7
4.3.1.1. Độ đo chính xác huấn luyện	7
4.3.1.2. Độ đo Loss huấn luyện	7
4.3.1.3. Thời gian huấn luyện	7
4.3.1.4. Độ đo AP và mAP	7
4.3.2. Kết quả thực nghiệm	7
4.3.2.1. Độ đo chính xác thực nghiệm	7
4.3.2.2. Độ đo Loss thực nghiệm	7
4.3.2.3. Kết quả kiểm tra thực nghiệm	7
4.4. Đánh giá	7
KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	8
1. Kết luận	8
2. Hướng phát triển	8
TÀI LIÊU THAM KHẢO	9