Phần 1. Giới thiệu

- Lý do chọn đề tài

- Mục tiêu nghiên cứu

- Phạm vi nghiên cứu

- Cấu trúc của đề tài

Phần 2. Tổng quan về tin giả và các phương pháp phát hiện

- Đặt vấn đề

- Khái niệm về tin giả

- Phân loại tin giả

- Phát hiện tự động tin giả

- Các phương pháp phát hiện tin giả truyền thống

- Ứng dụng học máy và học sâu trong phát hiện tin giả

Phần 3. Cơ sở lý thuyết

- Giới thiệu về phương pháp học máy

- Giới thiệu về phương pháp học sâu

+ Mạng rơ-ron tích chập (CNN)

+ Mạng nơ-ron hồi quy (RNN)

+ Mạng bộ nhớ ngắn-dài hạn LSTM

Phần 4. Thu nhập và tiền xử lý dữ liệu

- Nguồn dữ liệu tìm kiếm (Kaggle, Fact-Checking sistet)

- Tiền xử lý dữ liệu văn bản, ví dụ

+ Làm sạch dữ liệu (Xóa ký tự đặc biệt, dấu câu, stopwords)

+ Tách từ và gán nhãn từ loại (Tokenization, POS tagging)

+ Chuyển văn bản thành dạng số (TF-IDF, Word2Vec)

Phần 5. Xây dựng mô hình phát hiện tin giả

- Mô hình học máy truyền thống (Logistic Regression, SVM, Random Forest)

- Mô hình học sâu (CNN, RNN, LSTM)

- So sánh hiệu suất các mô hình

Phần 6. Thực nghiệm

- Giới thiệu demo: Hệ thống demo: Giới thiệu cách hệ thống nhận diện tin giả qua giao diện

- Môi trường thực hiện

- Các bước thực hiện

- Kết quả demo

- Nhận xét và cải tiến hệ thống

- Đánh giá hiệu suất và độ chính xác

Phần 7. Kết luận và hướng phát triển

Phần 8. Tài liệu tham khảo