**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**TRẦN HOÀNG BẢO LY – 21521109**

**Cấu trúc dữ liệu và giải thuật**

**IT003.M21.KHTN**

Đồ án cuối kỳ

Mạng Nơ ron 3 lớp

(Neural network L3)

**TP. HỒ CHÍ MINH, 202**

# Lý do chọn đề tài

Bắt đầu từ những năm 50 của thế kỷ trước, những ý tưởng về một mạng học sâu đã được bắt đầu, thế nhưng đến tận 5 năm gần đây, deep learning nổi lên mạnh mẽ, như là một phong trào của cộng đồng khoa học máy tính. Câu hỏi đặt ra là, tại sao lại có sự trỗi dậy mạnh mẽ đó?

Câu trả lời không phải nằm ở hạn chế về mặt kỹ thuật, về mặt thiết bị, mà nằm ở Dữ liệu, Thời đại công nghệ thông tin đã bắt đầu , số người sử dụng internet ngày càng tăng, thời gian sử dụng internet cũng tăng, dẫn đến lượng dữ liệu tăng một cách khủng khiếp. Lấy ví dụ, năm 2016 cho thấy hơn 3,5 triệu tin nhắn văn bản được gửi đi mỗi phút. Năm 2017, con số này là 15.200.000 tin nhắn, tăng 334% (nguồn: VnExpress). Chính sự bùng nổ về mặt dữ liệu là sự thúc đẩy cho Deep Learning phát triển nhanh chóng đến như vậy.

Hiểu được điều đó, em muốn nhắm vào lĩnh vực này để phát triển trong hiện tại, cũng như tương lai gần, đó chính là lý do em chọn đề tài “Mạng nơ ron 3 lơp”.



# Mô tả đề tài