**ĐỒ ÁN CUỐI KHÓA MÔN HỌC**

**NHẬN DẠNG THỊ GIÁC VÀ ỨNG DỤNG**

**GV: Lê Đình Duy - Nguyễn Tấn Trần Minh Khang**

**Họ & tên:** Phan Trung Việt

**Đường dẫn đồ án:** <https://github.com/PhanTrungViet/VRA-K2>

**Mục tiêu:**

**Hiểu được Deep Learning:**

* Từ dữ liệu -> model -> predict dữ liệu mới
* Vì dữ liệu mới khác hoàn toàn nên có độ chính xác cho từng model, độ chính xác càng cao model càng tốt.
* Hộp đen, không biết được cách thức mà DL học từ dữ liệu
* Mạng neural gồm nhiều lớp, thông thường từ 3 đến 5 lớp
* Mỗi lớp gồm nhiều node, mỗi node biễu diễn một thuật toán xử lý nhỏ (một đường linear regression)

**Luyện tập Deep Learning:**

* Cài đặt môi trường anaconda, tensorflow
* Thực hiện đồ án với Jupyter Notebook, Tensorflow, tflearn, matplotlib

**Nội dung đồ án:**

* Bài toán: Phân loại hình ảnh chó và mèo
* Dataset: bộ dữ liệu chó và mèo đầy đủ train và test từ kaggle:
  + <https://www.kaggle.com/c/dogs-vs-cats-redux-kernels-edition/data>
* Thực hành theo chuỗi hướng dẫn trên youtube
* Giải thích comment theo Jupyter Notebook