

# Classify Dog & Cat images

---

## Solution:

---

- Sử dụng `Teachable Machine` để huấn luyện mô hình phân loại chó và mèo với tập dữ liệu được lấy từ [kaggle](#)
- Xây dựng web phân loại ảnh mèo và chó:
  - Sử dụng Flask để xây dựng web
  - Sử dụng Keras để load model và dự đoán

## Remaining problem

---

- Trang web còn sơ sài và chưa được đẹp mắt, chưa xóa dữ liệu input
  - | Khắc phục: Nếu có nhiều thời gian hơn có thể khắc phục được việc này
- Ảnh đầu vào dù không có chó hoặc mèo, mô hình vẫn được ra dự đoán một trong hai.
  - | Khắc phục: đào tạo lại với dữ liệu có thêm ảnh không có cả hai con và thêm lớp không có chó và mèo.

## Environment

---

Python=3.7.10

Cài đặt môi trường

```
conda create -n environment-name python=3.7.10
```

Khởi chạy môi trường

```
conda activate environment-name
```

Cài đặt các thư viện cần thiết:

```
pip install -r requirements.txt
```

## How to run

---

1. Mở command line và chạy:

```
python app.py
```
2. Chọn các ảnh cần phân lớp
3. Nhấp vào nút "Run"
4. Nhấp vào nút "Reset" để quay lại