



HCMUTE FME

KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY

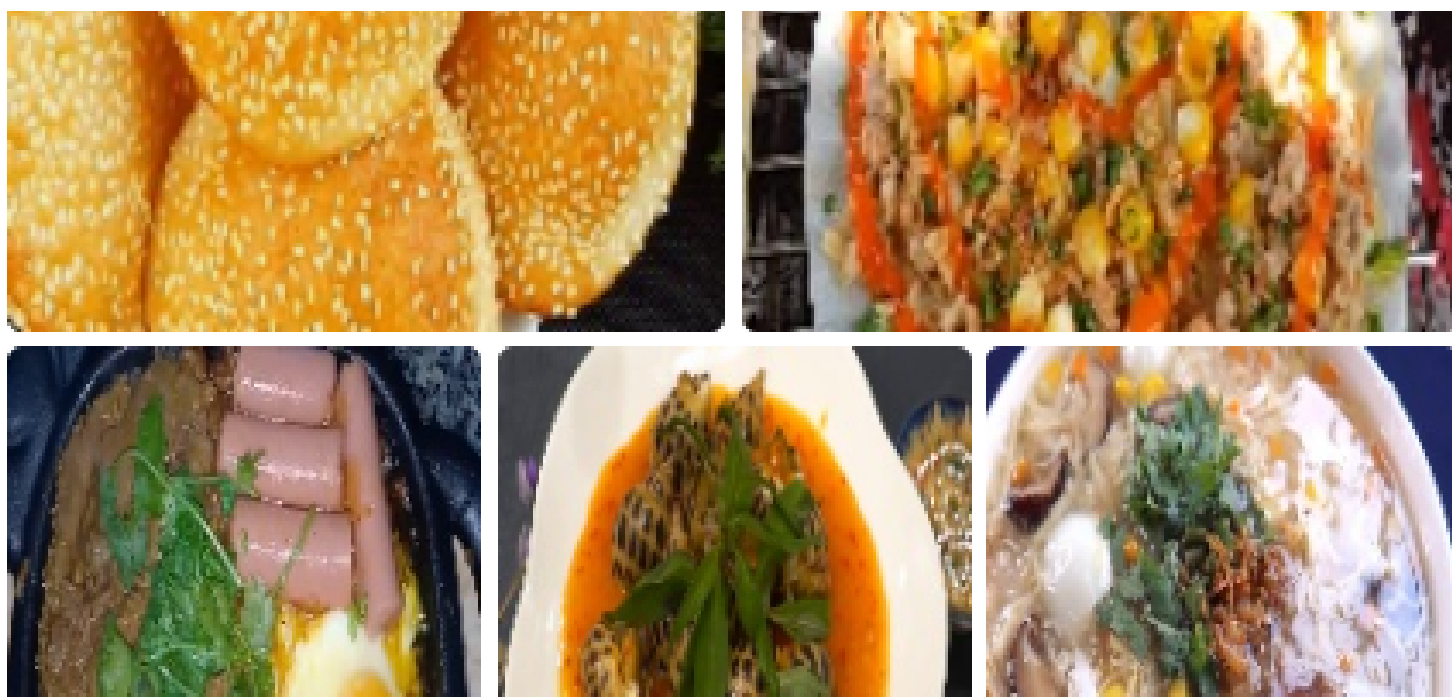
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

Nhận dạng thức ăn đường phố Việt Nam và Tính chất của từng món

Giáo viên hướng dẫn: PGS.TS Nguyễn Trường Thịnh

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Văn Tâm

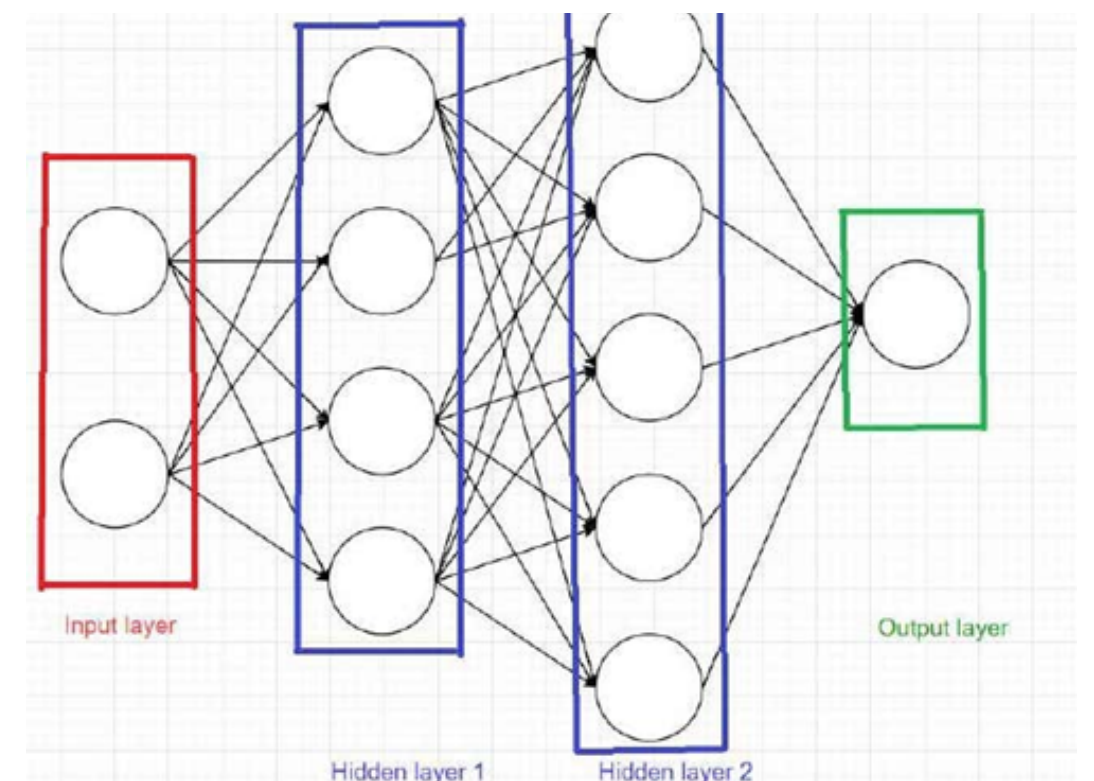
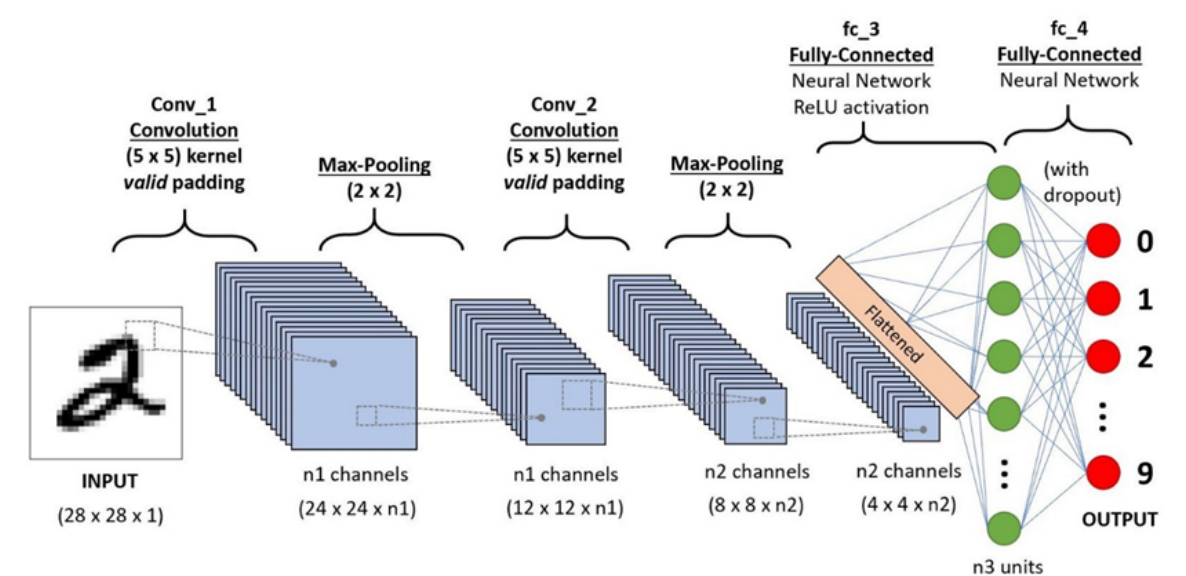
Datasets



Giới Thiệu

Thức ăn và tính chất thành phần dinh dưỡng đóng vai trò chính trong các vấn đề liên quan đến sức khỏe, nó ngày càng trở nên thiết yếu hơn trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Trong bài báo này, áp dụng mạng nơ-ron CNN cho nhiệm vụ phát hiện và nhận dạng hình ảnh thức ăn đường phố ở Việt Nam

Cấu trúc của mạng CNN



Layer (type)	Output Shape	Param #
conv2d (Conv2D)	(None, 150, 150, 32)	896
max_pooling2d (MaxPooling2D)	(None, 75, 75, 32)	0
conv2d_1 (Conv2D)	(None, 75, 75, 32)	9248
max_pooling2d_1 (MaxPooling2D)	(None, 37, 37, 32)	0
flatten (Flatten)	(None, 43808)	0
dense (Dense)	(None, 64)	2803776

Tạo model

Kết quả

Với bộ dữ liệu đã cho cho 15 loại thức ăn: độ chính xác cuối cùng của mô hình đạt hơn 90%.

