

BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH MÔN HỌC MÁY THỐNG KÊ (DS102.K21)

Giảng viên phụ trách môn : Thầy NGUYỄN TẤN TRẦN MINH KHANG – VÕ DUY NGUYỄN

Họ và tên sinh viên: Võ Hoàng Thông

MSSV: 18521462

Bài toán: Nhận dạng chữ số viết tay.

Phương pháp: Sử dụng thuật toán phân lớp Logistic Regression.

Độc dữ liệu: File đính kèm (Handwritten-digit-recognition-with-HOG.ipynb)

	Đặc trưng HOG	Đặc trưng ảnh
Accuracy	0.884	0.844

Thông số của HOG: Ta dùng orientations = 9, pixels_per_cell=(14,14), cells_per_block=(1,1).

Logistic Regression: Sử dụng solver = 'newton-cg'

Thời gian training model khi sử dụng đặc trưng HOG nhanh hơn là đặc trưng ảnh.