

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Học máy và Ứng dụng		
Mã học phần:	71ITAI41203	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	241_71ITAI41203_01		
Hình thức thi: Đề án môn học	Thời gian làm bài:		7 ngày
☒ Cá nhân	☐ Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho và ten SV_.....		

Giảng viên nộp đề thi, đáp án bao gồm cả Lần 1.

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
- + **Mã học phần**_Tên học phần_Mã nhóm học phần_TIEUL_De 1

2. Giao nhận đề thi

Sau khi kiểm duyệt đề thi, đáp án/rubric. Trưởng Bộ môn gửi đề thi, đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email: khaothivanlang@gmail.com bao gồm file word và file pdf (nén lại và đặt mật khẩu file nén) và nhắn tin + họ tên người gửi qua số điện thoại 0918.01.03.09 (Phan Nhất Linh).

II. Nội dung đề bài

1.Đề bài

#Danh sách tên Đồ án môn học

1. Xây dựng mô hình Machine Learning để dự đoán độ chính xác của các loại thuốc bằng phương pháp Naive Bayes, Random Forest, Linear Regression và so sánh kết quả
2. Áp dụng thuật toán Random Forest trong nhận diện phân loại rượu vang đỏ
3. Nhận dạng hình ảnh bằng các phương pháp CNN, ResNet, VGGNet với dữ liệu CIFAR10 và so sánh kết quả
4. Phương pháp CNN, RESNET, VGGNET với dữ liệu CIFAR10 và so sánh kết quả
5. Xây dựng phân loại hình ảnh chữ viết tay MNIST. Áp dụng thuật toán Logistic, Decision, KNN
6. Ứng dụng thuật toán Decision Tree, SVM, CNN để phân tích các loài gấu
7. Sử dụng phương pháp KNN, Random Forest, MLP để phân loại ảnh chó hay mèo trong xây dựng mô hình Machine Learning
8. Xây dựng mô hình Machine Learning để dự đoán hình ảnh trong dữ liệu CIFAR10 bằng thuật toán SVM, CNN và Random Forest
9. Áp dụng thuật toán KNN, Random Forest, DecisionTree để phân loại thuốc trong dữ liệu
10. Áp dụng mô hình Decision Tree, KNN, SVM để dự đoán ảnh deepfake
11. Áp dụng các thuật toán của Machine Learning để phân loại hình ảnh thời trang Fashion MNIST
12. Sử dụng các thuật toán Naive Bayes , KNN , Decision Tree để phân tích độ chính xác của các loại thuốc
13. Áp dụng thuật toán KNN, MLP và Random Forest để dự đoán bệnh của quả táo.
14. Áp dụng thuật toán KNN,SVM,Naive Bayes để phân loại hình ảnh các loài hoa
15. Áp dụng thuật toán KNN, Random Forest, SVM để phân loại xử lý hình ảnh chó mèo phân tích độ chính xác
16. Xây dựng mô hình Machine Learning để dự đoán dữ liệu hình ảnh CIFAR-10 bằng phương pháp CNN ,MLP, SVM
17. Áp dụng mô hình KNN, Decision Tree, SVM để phân loại hình ảnh của động vật và phương tiện.
18. Tìm hiểu các mô hình học máy trên Data Fashion Mnist
19. Tìm hiểu mô hình học máy trên tập Data thuốc
20. Xây dựng mô hình Machine Learning để phân loại rác bằng phương pháp CNN, SVM, Random

Forrest và so sánh kết quả

21. Tìm hiểu các mô hình học máy KNN, Navie Bayes, Multilayer Perceptron trên Data FASHION MNIST để phân loại sản phẩm
22. Xây dựng mô hình machine learning để dự đoán loại thuốc phù hợp với từng bệnh nhân bằng 3 phương pháp KNN, Linear Regression, Navie Bayes
23. Xây dựng mô hình Machine Learning để phân loại các bệnh nhân vào các nhóm thuốc tương ứng bằng 3 phương pháp decisiontree, Random Forest và SVM
24. Xây dựng mô hình học máy sử dụng 3 thuật toán KNN, SVM, Naive Bayes để phân biệt tập IRIS
25. Xây dựng mô hình học máy sử dụng 3 thuật toán KNN, SVM, Naive Bayes để phân biệt tập dữ liệu thuốc
26. Xây dựng mô hình phân loại thú cưng sử dụng deep learning và các thuật toán machine learning
27. Xây dựng mô hình phân loại hình ảnh từ dữ liệu CIFAR-10
28. Xây dựng mô hình để phân loại thuốc tương ứng bằng 3 phương pháp Decision Tree, KNN, Naive bayes

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài #Yêu cầu:

- Mỗi nhóm đồ án: 1 đến 2 sinh viên
- Cài đặt ứng dụng thực tế bài toán
- Chương trình phải Run – input, output và các bước chính (mô hình tính toán)
- Báo cáo trình bày giới hạn chỉ từ 10 - 15 trang.
- Đề cương báo cáo & Bảo vệ đồ án (tuần thứ 10).

3. Rubric và thang điểm

#Tiêu chí chấm điểm & thang điểm (Rubric):

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO 1,2,3,4,5	Đặt vấn đề và nêu cách giải quyết bài toán - ứng dụng	Báo cáo đồ án	50%	1	5.0	
CLO 1,2,3,4,5	Run- input, output	Báo cáo đồ án	20%	1	2.0	
CLO 1,2,3,4,5	Báo cáo đồ án	Báo cáo đồ án	30%	1	3.0	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 11 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề



Trần Ngọc Việt



Huỳnh Thái Học