

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA KTCĐ VÀ MÁY TÍNH

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 3, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Học máy		
Mã học phần:	71MECA40273	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	233_71MECA40273_01, 02		
Hình thức thi: Bài tập lớn/project	Thời gian làm bài:	7	ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho va ten SV_TenDeTai.rar		

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

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)
CLO2	Phác thảo chính xác mô hình machine learning phù hợp để giải quyết vấn đề.	Bài tập lớn/project	20%			PI 3.1
CLO3	Giải quyết trọn vẹn các vấn đề phát sinh trước khi phân phối mô hình machine learning vào hệ thống.	Bài tập lớn//project	60%			PI 4.3
CLO4	Sử dụng thành thạo, tinh chỉnh chính xác các mô hình machine learning từ cơ bản đến nâng cao.	Bài tập lớn/project	20%			PI 8.3

III. Nội dung đề bài

Sinh viên chọn 1 trong các đề tài đã được giao trên lớp
Lớp chia thành các nhóm mỗi nhóm tối đa 4 sinh viên

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

Nội dung

1. Phát biểu bức tranh tổng thể của bài toán
2. Thu thập dữ liệu
3. Khám phá dữ liệu
4. Chuẩn bị dữ liệu để tạo ra các dữ liệu đầu vào phù hợp cho các thuật toán Học Máy
5. Khám phá các mô hình học máy khác nhau và chọn ra mô hình học máy tốt nhất
6. Tinh chỉnh các mô hình và kết hợp chúng lại thành 1 giải pháp hoàn hảo hơn
7. Trình bày giải pháp được xây dựng
8. Khởi chạy và giám sát hệ thống

Kết luận

Tài liệu tham khảo

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 80-100%	Khá 60-80%	Trung bình 40-60%	Kém < 40%
Đặt vấn đề	10%	Đặt vấn đề một cách rõ ràng và thuyết phục. Nêu bật được bối cảnh của vấn đề đang giải quyết.	Đặt vấn đề tương đối rõ ràng và khá thuyết phục. Nêu một phần bối cảnh của vấn đề đang giải quyết.	Đặt vấn đề chưa rõ ràng thiếu thuyết phục. Nêu một phần bối cảnh của vấn đề đang giải quyết.	Không nắm được vấn đề đang giải quyết
Trình bày vấn đề	30%	Trình bày đúng cốt lõi của vấn đề, theo đúng qui định về định dạng không mắc lỗi chính tả. Văn phong sáng sủa, mạch lạc	Trình bày khá chính xác/gần đúng vấn đề. Còn một số sai sót nhỏ về định dạng/lỗi chính tả. Văn phong khá sáng sủa, mạch lạc	Trình bày chưa chính xác, trình bày mơ hồ, quanh co không nêu bật trọng tâm vấn đề. Còn nhiều sai sót về định dạng/lỗi chính tả	Trình bày chưa đúng vấn đề
Phân tích và giải quyết vấn đề	40%	Phân tích chính xác những tồn tại hạn chế của vấn đề và giải quyết thỏa đáng vấn đề	Phân tích một cách tương đối những tồn tại hạn chế của vấn đề và nêu được hướng giải quyết vấn đề	Phân tích chưa đầy đủ, tổng quát vấn đề, nêu được hướng giải quyết vấn đề	Không phân tích và không biết hướng giải quyết vấn đề
Kết luận và tổng hợp kinh nghiệm	20%	Tổng quát hóa được hoàn chỉnh vấn đề và rút ra được template cho các trường hợp tương tự	Tổng quát hóa chưa hoàn chỉnh vấn đề, rút ra được cách giải quyết cho các vấn đề tương tự	Chỉ giải quyết được những vấn đề tương tự	Không giải quyết được những vấn đề tương tự

TP. Hồ Chí Minh, ngày 4 tháng 07 năm 2024
Giảng viên ra đề

Người duyệt đề



TS Diệp Quốc Bảo



ThS Đinh Thị Tâm