

AI VIET NAM – COURSE 2024

Module 4 - Exercise 2

Linear Regression

Ngày 4 tháng 10 năm 2024

Module 4 - Exercise 2 - Linear Regression - Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	<ul style="list-style-type: none">- Khái niệm linear regression và các biến thể của thuật toán Gradient Descent (Stochastic Gradient Descent, Mini Batch Gradient Descent, và Batch Gradient Descent)- Cách thức thực hiện 3 biến thể trên của Gradient Descent theo kiểu Vectorization (với sự hỗ trợ của thư viện numpy)- Cách đọc và xử lý data cơ bản với numpy	<ul style="list-style-type: none">- Hiểu và nắm được ý chính cách hoạt động của 3 biến thể của thuật toán Gradient Descent (Stochastic Gradient Descent, Mini Batch Gradient Descent, và Batch Gradient Descent) với Linear Regression- Vận dụng và thao tác với thư viện numpy để thực hiện 3 biến thể trên theo kiểu Vectorization- Biết cách load data kiểu csv và normalize các feature trước khi đi train linear regression model
2	<ul style="list-style-type: none">- Hiểu về cách áp dụng của thuật toán Linear Regression cho dữ liệu Time Series)- Phân tích một số đặc trưng của dữ liệu Time Series	<ul style="list-style-type: none">- Áp dụng Linear Regression cho bài toán dự đoán giá Bitcoin- Đánh giá hiệu quả trên những cài đặt khác nhau