

Study Guide: Module 4 - Week 1

Linear Regression

1. Thứ 2 (Ngày 30/09/2024)

(Research Group) Talk with Teacher

- Instructor: Dr. Đình Vinh
- Content:
 - Thảo luận chi tiết cấu trúc và cách trình bày một bài báo nghiên cứu khoa học
 - QA

2. Thứ 3 (Ngày 01/10/2024)

(Buổi học phụ đạo) Cơ bản về Linear Regression

- Instructor: TA Thắng
- Content:
 - Thảo luận về các công thức và các bước thực hiện trong Linear Regression
 - Tính toán tay cho các ví dụ đơn giản

3. Thứ 4 (Ngày 02/10/2024)

(Buổi học chính) From Optimization to Linear Regression

- Instructor: Dr. Quang Vinh
- Content:
 - Thảo luận về tối ưu hóa để tìm giá trị minimum
 - Hiểu ý nghĩa giá trị $f(x)$, $f(x,y)$, và $g(f(x))$ ở khía cạnh đánh giá input đầu vào x
 - Làm bài toán dịch chuyển đường thẳng với các ngữ cảnh khác nhau
- Note: Trước khi tham gia buổi, các bạn đọc file sau nhé: "M04W01 - Reading -Simple Example.pdf"

4. Thứ 5 (Ngày 03/10/2024)

(Buổi học nâng cao) How to compete in Kaggle and Apply in real production

- Instructor: Mr. Đức Nguyễn
- Thời gian bắt đầu từ 8:30 (lớp mình rảnh chiều khách :)
- Content:
 - Thảo luận về các bài toán thực tế trong machine learning
 - Thách thức giải các bài ML trên Kaggle
 - QAs

5. Thứ 6 (Ngày 04/10/2024)

(Buổi học chính) Linear Regression

- Instructor: Dr. Quang Vinh
- Content:

- Thảo luận về linear regression dùng 1, 1 vài, và dùng hết samples
- Phân tích hàm loss ở nhiều góc độ khác nhau
- Cài đặt dùng list trong python
- Note: Trước khi tham gia buổi, các bạn đọc file sau nhé: "M04W01 - Reading - Linear Regression.pdf"

6. Thứ 7 (Ngày 05/10/2024)

(MLOps - Project 1/4) Buổi 1: Triển khai ML dùng Streamlit và Gradio

- Instructor: TA Nguyễn Thuận
- Content:
 - Thảo luận các bước triển khai ứng dụng ML dùng Streamlit và Gradio
 - Làm demo cho một ví dụ đơn giản

7. Chủ nhật (Ngày 06/10/2024)

(Buổi học chính) Linear regression - Exercise

- Instructor: Dr. Đình Vinh
- Content:
 - Ôn nhanh nội dung chính của buổi thứ 4 và thứ 6
 - Giải các bài tập