

Tuần 1 - Tổng hợp kiến thức Buổi học số 1 và 2

Time-Series Team

Ngày 17 tháng 7 năm 2025

Buổi học số 2 (Thứ 3 + Thứ 4, 16/07/2025) Vì nội dung của buổi thứ 3 và 4 có liên kết và nội dung giống nhau nên mình ghép thành 1 phần với 8 nội dung chính:

- **Phần 1: Random Variable**
- **Phần 2: Random Discrete Variable**
- **Phần 3: Continuous Random Variable**
- **Phần 4: Expected Value, Variance, Standard Deviation và ứng dụng của chúng**
- **Phần 5: Mean, Median và ứng dụng của chúng**
- **Phần 7: Probability Distribution PMF, PDF và CDF**
- **Phần 8: Histogram và ứng dụng của nó**
- **Phần 9: Mở rộng: Histogram bằng numpy**

Phần 1: Random Variable

Tổng quan (giải thích định nghĩa và công thức)
Ví dụ cho Random Variable

Phần 2: Random Discrete Variable

Tổng quan (giải thích định nghĩa và công thức)
Ví dụ cho Random Discrete Variable

Binomial Distribution (Phân phối nhị phân)

Phần 3: Continuos Random Variable

Tổng quan (giải thích định nghĩa và công thức) Ví dụ Continuos Random Variable

Phần 4: Probability Distribution PMF, PDF và CDF

Probability Distribution
From Discrete to Continuos Distribution

Phần 5: Expected Value, Variance, Standard Deviation và ứng dụng của chúng

5.1 Expected Value

5.2 Variance và ứng dụng của nó

5.3 Standard Deviation

Phần 6: Mean, Median và ứng dụng của chúng

6.1 Mean và ứng dụng của nó

6.2 Median và ứng dụng

Phần 7: Histogram và ứng dụng của nó

Phần 8: Mở rộng: Histogram bằng numpy