

HỌC THỐNG KÊ

Bài tập Lab 01 – Multivariate Linear Regression

Sinh viên: Nguyễn Bảo Tín – MSSV: 20120596 – Lớp: 20TN

Giải thích ý nghĩa của các config trong file config được đính kèm

- alpha (hay còn gọi là learning rate) là một tham số quyết định tốc độ học của mô hình. Nó được sử dụng để điều chỉnh sự thay đổi của các trọng số trong mô hình mỗi khi mô hình được huấn luyện trên một bộ dữ liệu. Trong quá trình huấn luyện, mô hình tối ưu hóa hàm mất mát (loss function) bằng cách thay đổi các trọng số của mô hình để giảm thiểu giá trị của hàm mất mát trên tập train. Tốc độ thay đổi của các trọng số được điều chỉnh bởi alpha.
 - *Nếu giá trị của alpha quá lớn, mô hình có thể không hội tụ được và sẽ không đạt được kết quả tối ưu. Ngược lại, nếu giá trị của alpha quá nhỏ, quá trình huấn luyện sẽ diễn ra rất chậm và mất nhiều thời gian để đạt được kết quả tối ưu.*
- iters (hay còn gọi là số vòng lặp) là số lần mà mô hình được huấn luyện trên toàn bộ tập dữ liệu huấn luyện. Mỗi lần huấn luyện, các trọng số của mô hình được cập nhật để giảm thiểu giá trị của hàm mất mát.
 - *Nếu giá trị của iter quá nhỏ, mô hình có thể không đạt được kết quả tối ưu. Tuy nhiên, nếu giá trị của iter quá lớn, quá trình huấn luyện sẽ trở nên rất chậm và có thể gây ra hiện tượng overfitting (quá khớp) trên tập dữ liệu huấn luyện.*

----- HẾT -----