

Lab assignment 1 – Multivariate linear regression

Giải thích ý nghĩa các config :

Nội dung của config.json

```
{  
    "alpha": 0.01,  
    "iters": 1000  
}
```

+ **alpha** : Hệ số học tham số cho hàm gradient_descent là lượng giảm đi của

$\theta_j = \theta_j - \alpha * dJ / d\theta_j$ ở mỗi lần lặp để J (hàm chi phí) hội tụ về điểm cực tiểu nghĩa là sai số khi dự đoán sẽ ít nhất.

Nếu alpha quá nhỏ thuật toán hội tụ chậm, ngược lại alpha quá lớn thuật toán có thể không hội tụ.

Trong file config chọn $\alpha = 0.01$

+ **iters** : Số lần lặp tham số cho hàm gradient_descent . Trong mỗi vòng lặp, tham số θ_j sẽ được cập nhật lại $\theta_j = \theta_j - \alpha * dJ / d\theta_j$ để J (hàm chi phí) hội tụ về cực tiểu. Việc chọn iters sẽ ảnh hưởng tốc độ hội tụ của J và thời gian chạy thuật toán của model . Giá trị này thường được chọn trước để là số lần cập nhật cần thiết để chi phí model cực tiểu hoặc ở một mức độ chấp nhận được của kết quả dự đoán.

Trong file config chọn iters = 1000 lần