Logistic Regresion

1. Giới thiệu

* Hồi quy logistic là gì ?

Là một kỹ thuật thống kê và máy học cho phân loại bản ghi của một tập dữ liệu dựa trên các giá trị của các trường đầu vào.

* X : bao gồm nhiều biến độc lập
* Y : biến phụ thuộc vào X
* Logistic Regresion tương tự Linear Regression , nhưng cố gắng dự đoán trường mục tiêu phân loại rời rạc thay vì trường số
* Khi nào nên sử dụng Logistic Regression ?

+ Khi Y là biến categorical

+ Cần xác suất dự đoán vào một lớp là bao nhiêu

+ Cần hiểu tác động của một tính năng, có thể chon tính năng tốt nhất dựa trên ý nghĩa thống kê của hệ số hoặc tham số mô hình hồi quy logistic

+ Dữ liệu của bạn đc phân tách tuyến tính 🡪 ranh giới quyết định của hồi quy logistic là đường thẳng hoặc mặt phẳng hoặc siêu phẳng

1. Logistic Regressiom và Linear Regression

* Xem xét hàm sigmoid

1. Train

* General cost function

+ Change the weight 🡪 reduce the cost

+ Cost function

1. Training

