



Scikit-learn 中的 linear regression

- 使用 Sklearn 套件中的線性回歸非常簡單
- 第一行引入所需的套件
- 第二行建立線性回歸模型,並將 X, y 資料送進模型中訓練
- Reg 就是訓練好的模型,可以用 .predict 來預測新資料

from sklearn.linear_model import LinearRegression reg = LinearRegression().fit(X, y)

Scikit-learn 中的 Logistic Regression

- 使用 Sklearn 套件中的 Logistic 回歸也非常簡單
- 第一行引入所需的套件
- 第二行建立 Logistic 回歸模型,並將 X, y 資料送進模型中訓練
- Reg 就是訓練好的模型,可以用 .predict 來預測新資料

from sklearn.linear_model import LogisticRegression reg = LogisticRegression().fit(X, y)

Scikit-learn 中的 Logistic Regression 參數

- Penalty: "L1", "L2"。使用 L1 或 L2 的正則化參數,後續有更詳細介紹
- 。 C: 正則化的強度,數字越小,模型越簡單
- Solver: 對損失函數不同的優化方法。更詳細的內容請參考連結
- Multi-class: 選擇 one-vs-rest 或 multi-nominal 分類方式,當目標是 multi-class 時要特別注意,若有 10 個 class, ovr 是訓練 10 個二分類模型,第一個模型負責分類 (class1, non-class1);第二個負責 (class2, non-class2),以此類推。multi-nominal 是直接訓練多分類模型。詳細參考連結

常見問題

Q: Logit regression 跟 Logistic regression 有什麼差別?

A: Logit function 跟 Logistic function 互為反函數,但這兩個 regression 其實

是指同樣的模型,更詳細可參考連結



請跳出PDF至官網Sample Code&作業 開始解題

