

D40 : regression model 程式碼撰寫



簡報閱讀



範例與作業



問題討論

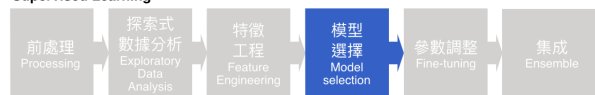
LASSO, Ridge Regression - 程式碼 Coding 練習日



知識地圖

機器學習基礎模型建立

監督式學習 Supervised Learning



非監督式學習 Unsupervised Learning



模型選擇 Model selection



本日知識點目標

本日知識點目標

- 了解 Lasso, Ridge 回歸的程式碼應用
- 完成今日課程後你應該可以了解
- 如何用 Scikit-learn 撰寫 Lasso, Ridge 回歸的程式碼

Sklearn 使用 Lasso Regression

- 如同前幾天課程使用 Regression 模型一樣，只要 import 相關模型，加入訓練資料即可
- 其中可以調整 alpha 值決定正則化的強度

```
from sklearn.linear_model import Lasso
reg = Lasso(alpha=0.1)
reg.fit(X, y)
print(reg.coef_) # 印出訓練後的模型參數
```

Sklearn 使用 Ridge Regression

- 同 Lasso Regression 的使用方法，同樣可以調整 alpha 值決定正則化的強度
- 印出模型參數也可以看到數值都明顯小於單純的線性回歸

```
from sklearn.linear_model import Ridge
reg = Ridge(alpha=0.1)
reg.fit(X, y)
print(reg.coef_) # 印出訓練後的模型參數
```

LASSO, Ridge
Regression - 程式碼...



知識地圖



本日知識點目標



Sklearn 使用 Lasso
Regression



Sklearn 使用 Ridge

今日知識點目標





[AI共學社群](#)

[我的](#)



Sample Code & 作業
開始解題



[下一步：閱讀範例與完成作業](#)

