

機器學習實作補充



線性迴歸常數項/截距

- regr = linear_model.LinearRegression()
- · 常數項(y截距) 在 regr.intercept_ 裡
- print('Intercept: ', regr.intercept_)

迴歸模型效果評估

- MSE(Mean Square Error)、RMSE(Root Mean Square Error): 越小 越好
- R² (R Square): Rescaled MSE(使用r2_score): o最差、1最好(公式 說明: https://en.wikipedia.org/wiki/Coefficient_of_determination)
- 其他可用metrics補充(http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.r2_score.html)
- regressors: 有提供 adjust R^2, p value, T value等metrics
 的擴充計算。(https://media.readthedocs.org/pdf/
 regressors/stable/regressors.pdf)

- regressors.stats.sse(clf, X, y)
- regressors.stats.adj_r2_score(clf, X, y)
- regressors.stats.coef_se(clf, X, y)
- 4. regressors.stats.coef_tval(clf, X, y)
- regressors.stats.coef_pval(clf, X, y)
- 6. regressors.stats.f_stat(clf, X, y)
- 7. regressors.stats.residuals(clf, X, y)
- 8. regressors.stats.summary(clf, X, y, Xlabels)

K-means attributes

- K-means 相關的 attributes:
 - ▶ km.labels_:判斷是在哪一群
 - ▶ km.cluster_centers_:集群中心點
 - http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/ sklearn.cluster.KMeans.html