

2019 ECT 作業七

1. 請用 python 依照步驟對 fifa19.csv 進行資料前處理, 過程中對所有重要程式步驟進行截圖並加以說明, 越詳盡越好。

(a) 選取以下欄位:(15%)

- Name、Age、Wage、Skill Moves、Work Rate、Height、Weight、Crossing ~ GKReflexes
- 總共 41 個屬性

(b) 修改[Work Rate]該欄的值(15%)

- 切開成[High].[Medium].[Low]3 欄(有=1, 無=0)
- 完成後, 將原本的[Work Rate]欄位刪除

(c) 如[Height].[Weight]欄位中有空值(null), 即刪除整筆資料(15%)

(d) 轉換幣值(15%)

- 修改[Wage]該欄的值
- 歐元:台幣→1:35
- K→1000

(e) 轉換身高(15%)

- 修改[Height]該欄的值
- 將身高單位轉換成公分
- 1 feet = 30.48 cm, 1 inch = 2.54 cm

- 並把欄位名稱['Height']改成[Height(cm)]

(f) 轉換體重(15%)

- 修改[weight]該欄的值
- 將體重單位轉換成公斤
- $1 \text{ lbs} = 0.4536 \text{ kg}$
- 並把欄位名稱['Weight']改成[Weight(kg)]

(g) 匯出 CSV(10%)

- 檔名為: 學號_data_new.csv

- 繳交期限:5/8 (三) 中午 12:00
- 請轉檔為 PDF 格式, 檔名為: ECT_HW7_學號_版本.pdf ,
並同時附上 python 的 ipynb 檔和前處理完的 CSV 檔
- 上傳至 LMS 作業區,遲交一天扣該次作業成績 5%
- 補交請上傳至 HW7 補交區, 僅開放補交至 5/15(三) 中午 12:00