## R MINI-PROJECT 歐冠球員評比及冠軍預測

0613406 楊崴翔

0613414 鄭程哲

0613417 蔡憲翔

0613419 羅印帆

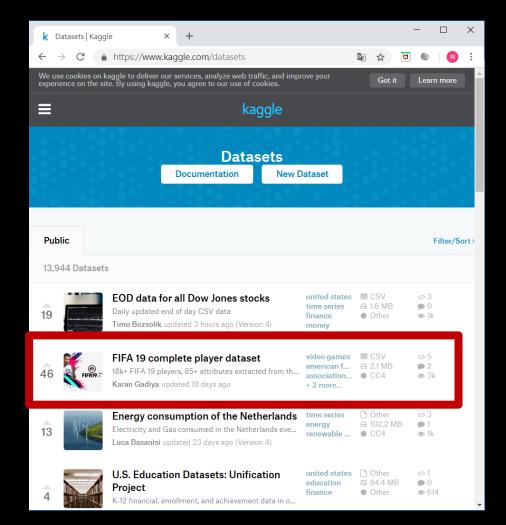
#### 概念發想

由於對運動充滿熱情,所以決 定做運動有關的專題,找過許多資料 後發現足球的數據較為多樣化,計算 出來的結果應該會更精準,所以最後 決定做個能預測球員未來發展及聯賽 冠軍的小專題



#### 實作一資料選擇

- 使用FIFA擬真遊戲中的球員能力來預 測
- 遊戲數據較真實數據精簡且容易取得
- 本專題使用的數據包括:2017及 2018FIFA球員資料、球員交易資訊

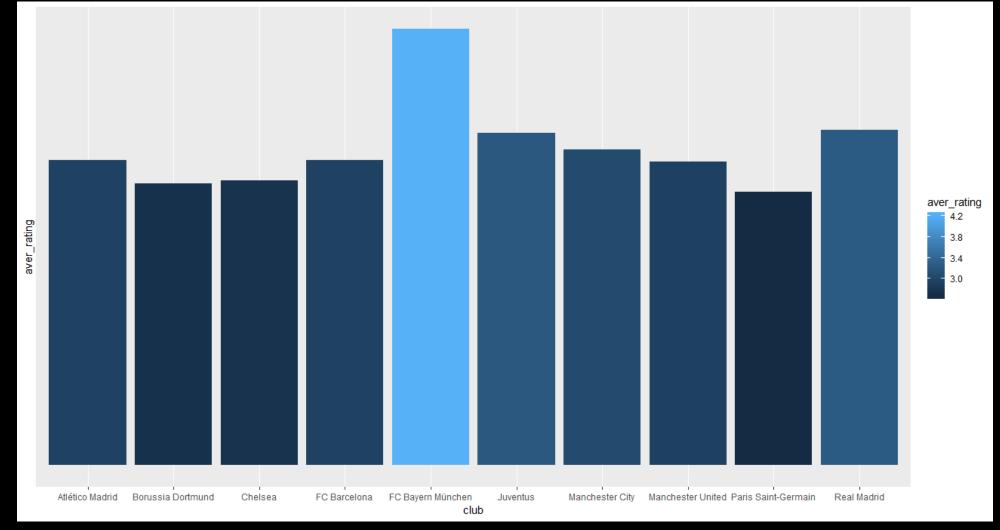


### 實作一預測方法

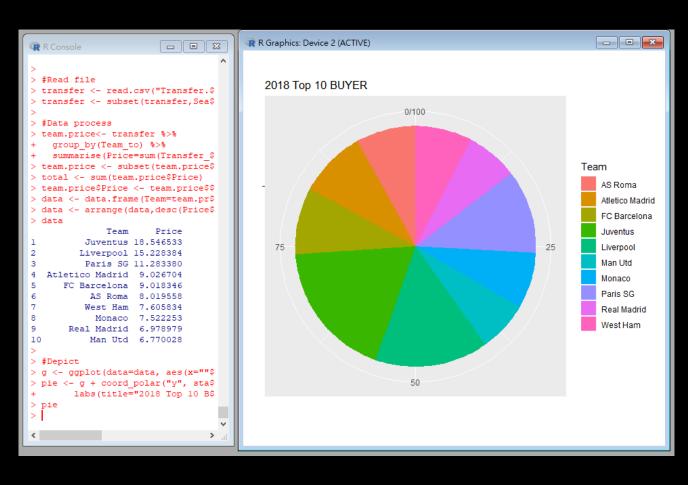
- 1. 整理資料並選出training data
- 2. 使用1m來預測

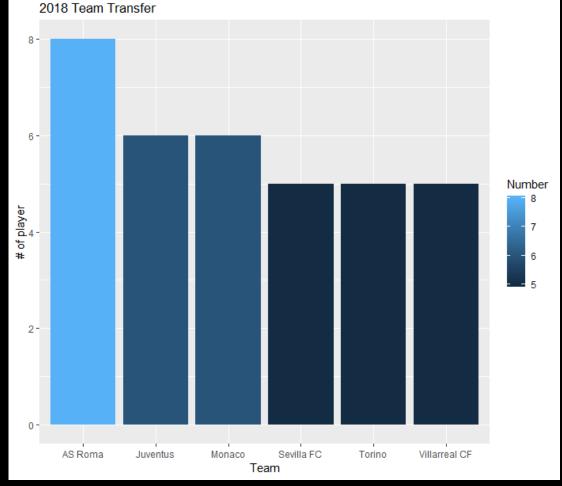
```
> a <- arrange (a, desc (aver rating))
> a<-subset(a,n>=11)
  final result <- a[,1:2]
  graph<-final result[1:10,]
  graph$aver rating<-graph$aver rating-80
  ggplot (data=graph, aes (x=club, y=aver rating, fill=ave
  geom bar (stat="identity") + scale y continuous (breaks
                           club aver rating n
              FC Bayern Munchen
                                    84.22562 20
                    Real Madrid
                                    83.24206 18
                                    83.21652 21
                       Juventus
               Manchester City
                                    83.05717 20
                   FC Barcelona
                                    82.95508 23
               Atletico Madrid
                                    82.95424 19
             Manchester United
                                    82.94051 24
                                    82.75583 20
                        Chelsea
                                    82.72811 21
             Borussia Dortmund
11
           Paris Saint-Germain
                                    82.64829 18
12
             Tottenham Hotspur
                                    82.55422 18
13
                          Inter
                                    82.45278 12
17
                 Athletic Club
                                    82.33354 14
20
                        Arsenal
                                    82.22434 21
```

### 實作一預測結果



### 額外分析—錢和效益不成正比





#### 問題與改善

•預測冠軍的因子不足

# 修感