112-2 計量經濟學 (二)

DataFrame: 讀入以及基本運算

請點選此連結下載 csv 檔案,此為 2023 年 MLB 投手的表現,請讀入 R 中成為一個 DataFrame,並回答以下問題:

- 1. 請問資料中有幾個投手?
- 2. 利用變數 Age 計算投手的平均歲數
- 3. 把變數 Throws 轉換成因子 (factor) 變數, 並以 table() 了解左右投個有多少人
- 4. 利用勝投變數 (W) 以及 max() 函數判斷最多勝的投手是誰
- 5. 篩選投球局數 (IP) 超過或等於 162 局的投手, 存成一個 DataFrame, 並從中找 到防禦率 (ERA) 最低的投手

請以 R markdown 製作 html 檔案完成以上內容,內容須包含 Code 以及結果,完成後只需上傳 html 檔案即可。