

## Break a Continuous Variable into a set of Dummies

延續 C06, 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, 並按照以下步驟完成:

1. 考慮與 C06 相同之樣本, 但把年齡分為四組, 20-25 歲, 25-30 歲, 30-35 歲, 以及 35 歲以上, 以 20-25 歲為基準 (baseline), 考慮以下模型:

$$IP\_pergame = \beta_0 + \beta_1 Age25-30 + \beta_2 Age30-35 + \beta_3 Age35up + u,$$

其中 Age25-30, Age30-35, 以及 Age35up 為該組之虛擬變數 (dummy variables)。

2. 請利用 Stargazer 匯出以上模型的結果, 並解釋模型中  $\hat{\beta}_1$ ,  $\hat{\beta}_2$ , 以及  $\hat{\beta}_3$  的含義。

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。