

課題 2

cs3-03-assign2

以下の操作を行うスクリプトをJupyterLabで作成せよ。
(ノートブック名は cs3-03-assign2.ipynb とすること)

1. 必要なライブラリをimportする
2. cs3-02 の running_tab.csvのデータをデータフレームdf1に読み込む。
 - ある陸上選手たちの番号(ID列)、所属大学(Univ列)、学年(Grade列)、タイム(Time列, 単位は秒) をまとめたもの。
 - 区切り文字に注意すること
3. df1の行数と列数、各列のデータ型および欠損値でないデータの数、先頭の5行、をそれぞれ表示して確認。
4. Univ列の値 (大学) の種類と、それぞれ何人所属するかを表示。最頻値を求めよ。

次ページに続く

cs3-03-assign2

5. df1のGrade、Timeの平均値と標準偏差をそれぞれ求めよ。
6. df1のTimeの箱ひげ図を描け。縦軸にTime [sec.]とラベルを付けること。
7. df1のTimeのヒストグラムを描け。bin数は12とし、横軸にTime [sec.]、縦軸にFrequencyとラベルを付けること。