

課題1

cs3-07-assign1

- boston_small.csv には、住宅の価格('MEDV')とその特徴('CRIM','INDUS','RM') が記録されている (各列の説明はcsvファイルの上部にある)。このファイルについて、以下の操作を行い、問いに答え、ipynb, htmlファイルを提出せよ。
 1. データフレームdfに boston_small.csv の内容を読み込め。
 2. すべての列の間の相関係数を求め、データフレームdf_corrに代入し、内容を表示せよ。'CRIM'と'RM'の相関係数を小数第2位まで答えよ。
 3. ヒートマップを用いてdf_corrを可視化せよ。
 4. 'MEDV'とその他の列の相関係数を計算し、最小の相関係数を持つ列名を答えよ。
 5. 'MEDV'と 4. で答えた列について、散布図を描け。