Table1\2

Mode:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8519

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8519

Table1 F 分数: 0.8519

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 69

Table2填补准确率: 0.6598

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.6598

Table2 F 分数: 0.6598

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 159

Iterative:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8519

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8519

Table1 F 分数: 0.8519

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 69

Table2填补准确率: 0.5311

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.5311

Table2 F 分数: 0.5311

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 128

KNN:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8519

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8519

Table1 F 分数: 0.8519

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 69

Table2填补准确率: 0.6598

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.6598

Table2 F 分数: 0.6598

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 159

MICE:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8889

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8889

Table1 F 分数: 0.8889

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 72

Table2填补准确率: 0.6141

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.6141

Table2 F 分数: 0.6141

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 148

MissForest:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.9012

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.9012

Table1 F 分数: 0.9012

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 73

Table2填补准确率: 0.8174

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.8174

Table2 F 分数: 0.8174

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 197

OURS(8.58 s):

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8750

Table1填补率: 0.9877

Table1召回率: 0.8642

Table1 F 分数: 0.8696

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 80, 正确填补的数量: 70

Table2填补准确率: 0.7958

Table2填补率: 0.9959

Table2召回率: 0.7925

Table2 F 分数: 0.7942

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 240, 正确填补的数量: 191

Table3\4

OURS(50.33 s):

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table3填补准确率: 0.7158

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.7158

Table3 F 分数: 0.7158

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 131

Table4填补准确率: 0.6977

Table4填补率: 0.9967

Table4召回率: 0.6954

Table4 F 分数: 0.6965

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 301, 正确填补的数量: 210

Mode:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table3填补准确率: 0.6448

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.6448

Table3 F 分数: 0.6448

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 118

Table4填补准确率: 0.5099

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.5099

Table4 F 分数: 0.5099

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 154

Iterative:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table3填补准确率: 0.3934

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.3934

Table3 F 分数: 0.3934

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 72

Table4填补准确率: 0.4603

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.4603

Table4 F 分数: 0.4603

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 139

KNN:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table3填补准确率: 0.0874

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.0874

Table3 F 分数: 0.0874

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 16

Table4填补准确率: 0.3377

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.3377

Table4 F 分数: 0.3377

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 102

MICE:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table3填补准确率: 0.4153

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.4153

Table3 F 分数: 0.4153

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 76

Table4填补准确率: 0.4901

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.4901

Table4 F 分数: 0.4901

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 148

GAIN:

MissForest:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table3填补准确率: 0.6448

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.6448

Table3 F 分数: 0.6448

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 118

Table4填补准确率: 0.5927

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.5927

Table4 F 分数: 0.5927

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 179

Table5\6

OURS(195.14 s):

Table5填补准确率: 0.8111

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.8111

Table5 F 分数: 0.8111

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 176

Table6填补准确率: 0.6460

Table6填补率: 0.9992

Table6召回率: 0.6455

Table6 F 分数: 0.6457

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1274, 正确填补的数量: 823

Mode:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table5填补准确率: 0.6774

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.6774

Table5 F 分数: 0.6774

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 147

Table6填补准确率: 0.5655

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.5655

Table6 F 分数: 0.5655

Iterative:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table5填补准确率: 0.4747

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.4747

Table5 F 分数: 0.4747

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 103

Table6填补准确率: 0.3051

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.3051

Table6 F 分数: 0.3051

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 389

KNN:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table5填补准确率: 0.4055

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.4055

Table5 F 分数: 0.4055

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 88

Table6填补准确率: 0.1529

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.1529

Table6 F 分数: 0.1529

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 195

MICE:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table5填补准确率: 0.5714

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.5714

Table5 F 分数: 0.5714

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 124

Table6填补准确率: 0.3969

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.3969

Table6 F 分数: 0.3969

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 506

MissForest:

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table5填补准确率: 0.8986

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.8986

Table5 F 分数: 0.8986

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 195

Table6填补准确率: 0.5129

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.5129

Table6 F 分数: 0.5129

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 654

RMSE：

OURS：

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8750

Table1填补率: 0.9877

Table1召回率: 0.8642

Table1 F 分数: 0.8696

Table1 RMSE: 43.0000

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 80, 正确填补的数量: 70

Table2填补准确率: 0.7958

Table2填补率: 0.9959

Table2召回率: 0.7925

Table2 F 分数: 0.7942

Table2 RMSE: 18.0000

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 240, 正确填补的数量: 191

Table3填补准确率: 0.7158

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.7158

Table3 F 分数: 0.7158

Table3 RMSE: 312.2028

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 131

Table4填补准确率: 0.6977

Table4填补率: 0.9967

Table4召回率: 0.6954

Table4 F 分数: 0.6965

Table4 RMSE: 35.1546

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 301, 正确填补的数量: 210

Table5填补准确率: 0.8111

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.8111

Table5 F 分数: 0.8111

Table5 RMSE: 1066.7334

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 176

Table6填补准确率: 0.6460

Table6填补率: 0.9992

Table6召回率: 0.6455

Table6 F 分数: 0.6457

Table6 RMSE: 71.0994

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1274, 正确填补的数量: 823

Mode：

Table1填补准确率: 0.8519

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8519

Table1 F 分数: 0.8519

Table1 RMSE: 21.0000

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 69

Table2填补准确率: 0.6598

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.6598

Table2 F 分数: 0.6598

Table2 RMSE: 82.0000

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 159

Table3填补准确率: 0.6556

Table3填补率: 0.9836

Table3召回率: 0.6448

Table3 F 分数: 0.6501

Table3 RMSE: 0.7923

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 180, 正确填补的数量: 118

Table4填补准确率: 0.5133

Table4填补率: 0.9934

Table4召回率: 0.5099

Table4 F 分数: 0.5116

Table4 RMSE: 0.9750

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 300, 正确填补的数量: 154

Table5填补准确率: 0.6774

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.6774

Table5 F 分数: 0.6774

Table5 RMSE: 1311.0648

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 147

Table6填补准确率: 0.5668

Table6填补率: 0.9976

Table6召回率: 0.5655

Table6 F 分数: 0.5662

Table6 RMSE: 0.9256

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1272, 正确填补的数量: 721

Iterative：

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8519

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8519

Table1 F 分数: 0.8519

Table1 RMSE: 174.8466

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 69

Table2填补准确率: 0.5311

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.5311

Table2 F 分数: 0.5311

Table2 RMSE: 8.2328

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 128

Table3填补准确率: 0.3934

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.3934

Table3 F 分数: 0.3934

Table3 RMSE: 168.9044

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 72

Table4填补准确率: 0.4603

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.4603

Table4 F 分数: 0.4603

Table4 RMSE: 171.7312

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 139

Table5填补准确率: 0.4747

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.4747

Table5 F 分数: 0.4747

Table5 RMSE: 278.7597

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 103

Table6填补准确率: 0.3051

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.3051

Table6 F 分数: 0.3051

Table6 RMSE: 147.5026

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 389

KNN：

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8519

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8519

Table1 F 分数: 0.8519

Table1 RMSE: 121.6667

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 69

Table2填补准确率: 0.6598

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.6598

Table2 F 分数: 0.6598

Table2 RMSE: 17.4254

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 159

Table3填补准确率: 0.0874

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.0874

Table3 F 分数: 0.0874

Table3 RMSE: 148.9470

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 16

Table4填补准确率: 0.3377

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.3377

Table4 F 分数: 0.3377

Table4 RMSE: 179.2215

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 102

Table5填补准确率: 0.4055

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.4055

Table5 F 分数: 0.4055

Table5 RMSE: 365.2016

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 88

Table6填补准确率: 0.1529

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.1529

Table6 F 分数: 0.1529

Table6 RMSE: 64.5245

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 195

MICE：

PS D:\desktop\数据填补> & C:/Users/Dell/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe d:/desktop/数据填补/precision.py

Table1填补准确率: 0.8889

Table1填补率: 1.0000

Table1召回率: 0.8889

Table1 F 分数: 0.8889

Table1 RMSE: 168.7701

Table1原始缺失值总数: 81, 填补的总数量: 81, 正确填补的数量: 72

Table2填补准确率: 0.6141

Table2填补率: 1.0000

Table2召回率: 0.6141

Table2 F 分数: 0.6141

Table2 RMSE: 14.2353

Table2原始缺失值总数: 241, 填补的总数量: 241, 正确填补的数量: 148

Table3填补准确率: 0.4153

Table3填补率: 1.0000

Table3召回率: 0.4153

Table3 F 分数: 0.4153

Table3 RMSE: 133.3740

Table3原始缺失值总数: 183, 填补的总数量: 183, 正确填补的数量: 76

Table4填补准确率: 0.4901

Table4填补率: 1.0000

Table4召回率: 0.4901

Table4 F 分数: 0.4901

Table4 RMSE: 119.4963

Table4原始缺失值总数: 302, 填补的总数量: 302, 正确填补的数量: 148

Table5填补准确率: 0.5714

Table5填补率: 1.0000

Table5召回率: 0.5714

Table5 F 分数: 0.5714

Table5 RMSE: 209.5743

Table5原始缺失值总数: 217, 填补的总数量: 217, 正确填补的数量: 124

Table6填补准确率: 0.3969

Table6填补率: 1.0000

Table6召回率: 0.3969

Table6 F 分数: 0.3969

Table6 RMSE: 65.2416

Table6原始缺失值总数: 1275, 填补的总数量: 1275, 正确填补的数量: 506