

pandas 读取和保存文件

```

1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_excel('./data.xlsx', header=0, skiprows=3, usecols="C:F", index_col='ID')
4 print(df.shape)
5 print(df.columns)
6 print(df.head(3))
7 print(df.tail(3))
8 df.to_excel('./data1.xlsx')

```

pandas 创建数据

```

1 import pandas as pd
2
3 dic_data = {
4     'ID': [1, 2, 3],
5     'Name': ['Tim', 'Victor', 'Tom']
6 }
7 df = pd.DataFrame(dic_data)
8 df = df.set_index('ID')
9 df.to_excel('./data.xlsx')

```

pandas 数据转换函数 map

```

1 # map: 只能用于 Series, 实现每个值---> 值的映射
2 # Series.map(dict)
3 # Series.map(function)
4
5 stocks['公司中文'] = stocks['公司'].str.lower().map(dict_company_names)
6 stocks['公司中文'] = stocks['公司'].map(lambda x: dict_company_names[x.lower()])

```

pandas 数据转换函数 apply

```

1 # apply: 用于 Series, 实现每个值的处理; 用于 DataFrame, 实现每个轴的 Series 处理
2 # Series.apply(function), function 的参数是每个 Series 的值
3 # DataFrame.apply(function), function 的参数是对应轴的 Series
4
5 stocks['公司中文'] = stocks['公司'].apply(lambda x: dict_company_names[x.lower()])
6 stocks['公司中文'] = stocks.apply(lambda x: dict_company_names[x['公司'].lower()], axis=1)

```