split\_list　その８

import openpyxl as excel, json

# 入出力ファイルを指定

in\_file = 'C:/Users/matome.xlsx'

out\_file = 'C:/Users/matome.json'

# メイン処理 --- (\*1)

def split\_list():

# Excelシートのデータを顧客ごとに分ける --- (\*2)

users = read\_and\_split(in\_file)

# お客ごとにデータを集計する --- (\*3)

result = {}

for name, rows in users.items():

result[name] = calc\_user(rows)

print(name, result[name]['total'])

# ファイルに結果を保存 --- (\*4)

with open(out\_file, "wt") as fp:

json.dump(result, fp)

# 入力ファイルを読んで顧客ごとに分割 --- (\*5)

def read\_and\_split(in\_file):

users = {} # 辞書型の変数を初期化

# ブックを開いてシートの全行を読む --- (\*6)

sheet = excel.load\_workbook(in\_file).active

for row in sheet.iter\_rows():

# シートの一行を取り出してリストに変換 --- (\*7)

values = [col.value for col in row]

name = values[1] # 顧客名を取り出す

# 初出ならリスト初期化

if name not in users: users[name] = []

# データを顧客毎に分ける --- (\*8)

users[name].append(values)

return users

# 顧客一人分のデータを集計する --- (\*9)

def calc\_user(rows):

total = 0

items = [] # 請求の明細用

# 集計処理を行う --- (\*10)

for row in rows:

# 請求書に必要な項目だけ抽出して請求書明細の形式で追加

date, \_, item, cnt, price, \_ = row

date\_s = date.strftime('%m/%d') # --- (\*11)

items.append([date\_s, item, cnt, price])

# 合計金額を計算 --- (\*12)

total += cnt \* price

# 集計結果を辞書形式で返す

return {'items': items, 'total': total}

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

split\_list() # メイン処理を実行