

営業担当ごとの売上データ

	A	B	C	D	E	F
2	担当: 佐藤		作成日: 11月30日			
3	日付	購入者	品目	個数	値段	小計
4	11月6日	E商店	醤油	20	1,500	30,000
5	11月11日	F商店	ソース	2	1,500	3,000
6	11月20日	E商店	味噌	8	950	7,600
7	11月21日	F商店	醤油	10	1,500	15,000

2	担当: 鈴木		作成日: 11月30日			
3	日付	購入者	品目	個数	値段	小計
4	11月1日	A商店	ミカン	2	2,500	5,000
5	11月2日	B商店	リンゴ	1	1,500	1,500
6	11月3日	C商店	ミカン	3	2,500	7,500
7	11月15日	D商店	ミカン	4	2,500	10,000
8	11月16日	A商店	リンゴ	2	1,500	3,000

1	11月 売上データ一覧					
2	担当: 高橋		作成日: 11月30日			
3	日付	購入者	品目	個数	値段	小計
4	11月3日	E商店	豆腐	4	1,000	4,000
5	11月5日	F商店	豆腐	1	1,000	1,000
6	11月5日	H商店	湯葉	1	2,000	2,000
7	11月7日	E商店	大豆セット	2	2,000	4,000

売上データを一つにまとめる

	A	B	C	D	E	F
1	2020-11-06 0:00:00	E商店	醤油	20	1500	30000
2	2020-11-11 0:00:00	F商店	ソース	2	1500	3000
3	2020-11-20 0:00:00	E商店	味噌	8	950	7600
4	2020-11-21 0:00:00	F商店	醤油	10	1500	15000
5	2022-11-01 0:00:00	A商店	ミカン	2	2500	5000
6	2022-11-02 0:00:00	B商店	リンゴ	1	1500	1500
7	2022-11-03 0:00:00	C商店	ミカン	3	2500	7500
8	2022-11-15 0:00:00	D商店	ミカン	4	2500	10000
9	2022-11-16 0:00:00	A商店	リンゴ	2	1500	3000
10	2022-11-17 0:00:00	D商店	ブドウ	2	3000	6000
11	2022-11-22 0:00:00	A商店	ブドウ	2	3000	6000
12	2020-11-03 0:00:00	E商店	豆腐	4	1000	4000
13	2020-11-05 0:00:00	F商店	豆腐	1	1000	1000
14	2020-11-05 0:00:00	H商店	湯葉	1	2000	2000
15	2020-11-07 0:00:00	E商店	大豆セット	2	2000	4000
16	2020-11-15 0:00:00	F商店	小豆	1	1000	1000
17	2020-11-16 0:00:00	H商店	豆腐	4	1000	4000
18	2020-11-20 0:00:00	F商店	小豆	5	1000	5000
19	2020-11-06 0:00:00	G商店	ミカンゼリー	20	1500	30000
20	2020-11-11 0:00:00	B商店	桃ゼリー	2	1500	3000

```
import glob
# ファイルを列挙
files = glob.glob("C:/Users/*.*xlsx")
# 列挙したファイルを表示
print(files)
```

実行結果

['C:/Users/invoice-template.xlsx', 'C:/Users/invoice01.xlsx', 'C:/Users/uriage.xlsx']

glob.glob("path/*.*")

拡張子

xlsx

Excel

doc

Word

py

python

```
import glob
import openpyxl as excel
# 対象フォルダと保存先のファイル名を指定
target_dir = 'C:/Users/salesbooks'
save_file = 'C:/Users/matome.xlsx'
```

メイン処理 --- (*1)

```
def read_files():
    # 売上一覧を書き込むブックを用意する
    book = excel.Workbook()
    main_sheet = book.active
    # ファイルを列挙して読む
    enumfiles(main_sheet)
    # 読み込んだデータを保存
    book.save(save_file)
```

def 関数名:
処理内容

← 繰り返し作業するのに「便利

read_files()の処理内容

売上一覧を書き込むブックを用意

ファイルを読み込む

読み込んだデータを保存

salesbookフォルダ内のファイルを読み込む

 sales-sato.xlsx

 sales-suzuki.xlsx

 sales-takahashi.xlsx

 sales-yamaguchi.xlsx

 sales-yamda.xlsx

```

# ファイルを列挙する --- (*2)
def enumfiles(main_sheet):
    # Excelファイルの一覧を得る --- (*3)
    files = glob.glob(target_dir + '/*.xlsx')
    # 各Excelブックを次々と読んでいく --- (*4)
    for fname in files:
        read_book(main_sheet, fname)

# ブックを開いて中身を読む --- (*5)
def read_book(main_sheet, fname):
    print("read:", fname)
    # Excelブックを読み込む --- (*6)
    book = excel.load_workbook(fname, data_only=True)
    sheet = book.active
    # 売上データのある範囲を読み取る --- (*7)
    rows = sheet["A4":"F999"]
    for row in rows:
        # セルの値をリストとして得る --- (*8)
        values = [cell.value for cell in row]
        if values[0] is None: break
        print(values)
        # メインシートに値をコピー --- (*9)
        main_sheet.append(values)

# メインプログラムを実行 --- (*10)
if __name__ == "__main__":
    read_files()

```

メイン

```

# メイン処理 --- (*1)
def read_files():
    # 売上一覧を書き込むブックを用意する
    book = excel.Workbook()
    main_sheet = book.active
    # ファイルをを列挙して読む
    enumfiles(main_sheet)
    # 読み込んだデータを保存
    book.save(save_file)

```

fname パス名をのついたファイル名

データのみ読み込み

```

[datetime.datetime(2020, 11, 6, 0, 0), 'E商店', '醤油', 20, 1500, 30000]
[datetime.datetime(2020, 11, 11, 0, 0), 'F商店', 'ソース', 2, 1500, 3000]
[datetime.datetime(2020, 11, 20, 0, 0), 'E商店', '味噌', 8, 950, 7600]
[datetime.datetime(2020, 11, 21, 0, 0), 'F商店', '醤油', 10, 1500, 15000]

```

実行結果

		B	C	D	E	F
1	2020-11-06 0:00:00	E商店	醤油	20	1500	30000
2	2020-11-11 0:00:00	F商店	ソース	2	1500	3000
3	2020-11-20 0:00:00	E商店	味噌	8	950	7600
4	2020-11-21 0:00:00	F商店	醤油	10	1500	15000
5	2022-11-01 0:00:00	A商店	ミカン	2	2500	5000
6	2022-11-02 0:00:00	B商店	リンゴ	1	1500	1500
7	2022-11-03 0:00:00	C商店	ミカン	3	2500	7500
8	2022-11-15 0:00:00	D商店	ミカン	4	2500	10000
9	2022-11-16 0:00:00	A商店	リンゴ	2	1500	3000
10	2022-11-17 0:00:00	D商店	ブドウ	2	3000	6000
11	2022-11-22 0:00:00	A商店	ブドウ	2	3000	6000
12	2020-11-03 0:00:00	E商店	豆腐	4	1000	4000
13	2020-11-05 0:00:00	F商店	豆腐	1	1000	1000
14	2020-11-05 0:00:00	H商店	湯葉	1	2000	2000

行毎にセルの値取得

appendでメインシートに書き込みを追加