## [ 3-6. main.py 파일 작성 ]

- 1. journal\_ledger.py 파일 생성
  - 함수에 기존 작성한 코드를 담아서 파이썬 파일에 작성

```
In [ ]: # journal ledger.py
       from journal file import Journal
       from openpyxl import Workbook
       def ledger_category(
               journal_name="분개장_샘플.xlsx", file_name="계정별원장.xlsx"
           # 분개장 데이터 로딩
           jnl = Journal(journal name)
           # 워크북 생성
           wb = Workbook()
           # 기본적으로 생성되는 활성 시트 제거
           default sheet = wb.active
           wb.remove(default_sheet)
           # 각 카테고리에 대해 시트 생성 및 데이터 쓰기
           for category in jnl.df["계정과목"].unique():
               # category 이름으로 신규 시트 생성
               ws = wb.create sheet(title=category)
               # 시트에 첫번째 셀에 category 이름 출력
               ws.append([category])
               #ws.cell(row=1, column=1, value=category)
               # 한칸 띄우기
               ws.append([])
               # 컬럼명 출력
               ws.append(tuple(jnl.df.columns))
               # category에 해당하는 계정과목 DataFrame에 대하여 한행씩 row 변수에 대입
               for r idx, row in enumerate(
                       jnl.계정과목(category).df.itertuples(index=False),
                       start=4
                   ):
                   # itertuples 메서드 대신 iterrows 메서드 사용 가능
                   # (itertuples 메서드가 iterrows 메서드 보다 빠르게 작동)
                   # 한 행(row)에 대하여 컬럼번호(c idx)를 증가시키면서 한 셀씩 출력
                   for c idx, value in enumerate(row, start=1):
                       ws.cell(row=r idx, column=c idx, value=value)
           # 최종 완성된 파일 엑셀 저장
           wb.save(file_name)
```

```
In [ ]: def ledger client(
               journal name="분개장 샘플.xlsx",
               file name="거래처원장.xlsx"
           ):
           # 분개장 데이터 로딩
           jnl = Journal(journal_name)
           # 워크북 생성
           wb = Workbook()
           # 기본적으로 생성되는 활성 시트 제거
           default sheet = wb.active
           wb.remove(default_sheet)
           # 각 카테고리에 대해 시트 생성 및 데이터 쓰기
           for client in jnl.df["거래처명"].unique():
               # client 이름으로 신규 시트 생성
               ws = wb.create_sheet(title=client)
               # 시트에 첫번째 셀에 client 이름 출력
               ws.append([client])
               #ws.cell(row=1, column=1, value=client)
               # 한칸 띄우기
               ws.append([])
               # 컬럼명 출력
               ws.append(tuple(jnl.df.columns))
               # client에 해당하는 거래처명 DataFrame에 대하여 한행씩 row 변수에 대입
               for r_idx, row in enumerate(
                       jnl.거래처명(client).df.itertuples(index=False),
                       start=4
                   ):
                   # itertuples 메서드 대신 iterrows 메서드 사용 가능
                   # (itertuples 메서드가 iterrows 메서드 보다 빠르게 작동)
                   # 한 행(row)에 대하여 컬럼번호(c idx)를 증가시키면서 한 셀씩 출력
                   for c idx, value in enumerate(row, start=1):
                      ws.cell(row=r_idx, column=c_idx, value=value)
           # 최종 완성된 파일 엑셀 저장
           wb.save(file name)
```

## 2. journal\_ledger.py 파일 테스트

```
In []: from journal_ledger import (
    ledger_category as ldg_category,
    ledger_client as ldg_client
)

In []: ldg_category(file_name="계정별원장2.xlsx")
```

```
In []: ldg_client(file_name="거래처원장2.xlsx")
```

## 3. main.py 파일 작성

```
In [ ]: # main.py
        from journal ledger import ledger category, ledger client
        def main():
           while True:
               print("실행하고자 하는 항목을 선택하세요: ")
               print("1: 계정별원장 출력")
               print("2: 거래처원장 출력")
               print("exit: 프로그램 종료")
               input data = input("실행하고자 하는 항목을 선택 >>> ")
               if input data == "1":
                   journal name = input(
                       "분개장 파일명을 입력하세요(default: 분개장 샘플.xlsx): "
                   if journal name == "":
                       journal_name = "분개장_샘플.xlsx"
                   print(f"분개장 파일명: {journal name}")
                   file name = input(
                       "출력할 파일명을 입력하세요(default: 계정별원장 main.xlsx): "
                   if file name == "":
                       file name = "계정별원장 main.xlsx"
                   print(f"출력 파일명: {file name}")
                   ledger_category(journal_name, file_name)
                   print(f"{file_name} 파일 생성이 완료되었습니다.\n\n")
               elif input_data == "2":
                   journal name = input(
                       "분개장 파일명을 입력하세요(default: 분개장_샘플.xlsx): "
                   if journal name == "":
                       journal_name = "분개장_샘플.xlsx"
                   print(f"분개장 파일명: {journal name}")
                   file name = input(
                       "출력할 파일명을 입력하세요(default: 거래처원장_main.xlsx): "
                   if file_name == "":
                       file name = "거래처원장 main.xlsx"
                   print(f"출력 파일명: {file_name}")
                   ledger client(journal name, file name)
                   print(f"{file name} 파일 생성이 완료되었습니다.\n\n")
               elif input data == "":
                   continue
```

```
elif input_data == "exit":
           print("프로그램 종료")
           return
       else:
           print("프로그램 종료")
           return
if __name__ == "__main__":
   main()
```

실행하고자 하는 항목을 선택하세요:

1: 계정별원장 출력

2: 거래처원장 출력

exit: 프로그램 종료

분개장 파일명: 분개장 샘플.xlsx 출력 파일명: 계정별원장 main.xlsx

계정별원장\_main.xlsx 파일 생성이 완료되었습니다.

실행하고자 하는 항목을 선택하세요:

1: 계정별원장 출력

2: 거래처원장 출력

exit: 프로그램 종료

분개장 파일명: 분개장\_샘플.xlsx 출력 파일명: 거래처원장 main.xlsx

거래처원장 main.xlsx 파일 생성이 완료되었습니다.

실행하고자 하는 항목을 선택하세요:

1: 계정별원장 출력

2: 거래처원장 출력

exit: 프로그램 종료

프로그램 종료

## 4. main.py 파일 실행

```
In [ ]: %run main.py
```

실행하고자 하는 항목을 선택하세요:

1: 계정별원장 출력

2: 거래처원장 출력

exit: 프로그램 종료

분개장 파일명: 분개장\_샘플.xlsx

출력 파일명: 계정별원장\_main2.xlsx

계정별원장 $_{main2.xlsx}$  파일 생성이 완료되었습니다.

실행하고자 하는 항목을 선택하세요:

1: 계정별원장 출력

2: 거래처원장 출력

exit: 프로그램 종료

분개장 파일명: 분개장\_샘플.xlsx 출력 파일명: 거래처원장 main2.xlsx

거래처원장 main2.xlsx 파일 생성이 완료되었습니다.

실행하고자 하는 항목을 선택하세요:

1: 계정별원장 출력

2: 거래처원장 출력

exit: 프로그램 종료

프로그램 종료

In [ ]: