

[3-5. 계정별원장, 거래처원장 출력]

1. 계정별원장 데이터 출력

```
In [ ]: from journal_file import Journal
```

```
In [ ]: jnl = Journal("분개장_샘플.xlsx")
```

```
In [ ]: jnl.df["계정과목"].unique()
```

```
Out[ ]: array(['자본금', '보통예금', '객실수입', '고객용품비', '기타영업비용', '판매수수료', '세  
금과공과',  
        '수도광열비', '급여', '노무용역비', '이자수입'], dtype=object)
```

```
In [ ]: for category in jnl.df["계정과목"].unique():  
        print(f"계정과목: {category}\n")  
        print(jnl.계정과목(category).df)  
        print("\n\n")
```

계정과목: 자본금

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	적요	차변
대변	구분	거래처명							
0	2024-01-02	00001	자본	자본금	자본금	00001	자본금	자본금 입금	0 200000
0000	차변	패캠호텔							

계정과목: 보통예금

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	적요
	차변	대변	구분	거래처명				
1	2024-01-02	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	자본금 입금 2000000000
2	2024-01-03	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객실 매출 33000000
5	2024-01-03	00002	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	고객용품비 지출 0 20000000
7	2024-01-03	00003	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	영업비용A 0 15000000
8	2024-01-04	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객실 매출 25000000
..
539	2024-05-29	00002	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객실판매수수료 0 3600000
541	2024-05-29	00003	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객실판매수수료 0 3200000
543	2024-05-29	00004	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	고객용품비 지출 0 16100000
545	2024-05-29	00005	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	영

업비용E015000000대변하나은행

5462024-05-3000001유동자산현금및현금성자산보통예금10300보통예금객

실매출2900000000차변하나은행

[274 rows x 12 columns]

계정과목: 객실수입

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	적요	차변
대변	구분	거래처명								
3	2024-01-03	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	3300
0000	대변	호텔스닷컴								
9	2024-01-04	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	2500
0000	대변	호텔스넷								
11	2024-01-05	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	3000
0000	대변	호텔스닷컴								
13	2024-01-06	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	2500
0000	대변	호텔스넷								
15	2024-01-07	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	3100
0000	대변	호텔스닷컴								
..	
..	...									
531	2024-05-26	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	3400
0000	대변	호텔스넷								
533	2024-05-27	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	3900
0000	대변	호텔스닷컴								
535	2024-05-28	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	3800
0000	대변	호텔스넷								
537	2024-05-29	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	2500
0000	대변	호텔스닷컴								
547	2024-05-30	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실매출	0	2900
0000	대변	호텔스닷컴								

[149 rows x 12 columns]

계정과목: 고객용품비

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
적요	차변	대변	구분	거래처명					
4	2024-01-03	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비지출	20000000	0	차변	ABC용품사					
26	2024-01-10	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비지출	15000000	0	차변	ABC용품사					
50	2024-01-17	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비지출	20000000	0	차변	ABC용품사					
76	2024-01-24	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비지출	15000000	0	차변	ABC용품사					
104	2024-01-31	00003	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비지출	15000000	0	차변	ABC용품사					
..	
...						
446	2024-05-03	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비지출	8400000	0	차변	ABC용품사					

468	2024-05-10	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고
객용품비 지출	22900000	0	차변	ABC용품사				
492	2024-05-17	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고
객용품비 지출	22400000	0	차변	ABC용품사				
518	2024-05-24	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고
객용품비 지출	22600000	0	차변	ABC용품사				
542	2024-05-29	00004	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고
객용품비 지출	16100000	0	차변	ABC용품사				

[25 rows x 12 columns]

계정과목: 기타영업비용

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목
적요		차변	대변	구분	거래처명			
6	2024-01-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용A	15000000	0	차변	A사				
30	2024-01-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용B	20000000	0	차변	B사				
52	2024-01-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용C	18000000	0	차변	A사				
80	2024-01-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용D	15000000	0	차변	C사				
106	2024-01-31	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용E	20000000	0	차변	C사				
..
...					
448	2024-05-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용A	19000000	0	차변	A사				
472	2024-05-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용B	17000000	0	차변	B사				
494	2024-05-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용C	15000000	0	차변	A사				
522	2024-05-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용D	23000000	0	차변	C사				
544	2024-05-29	00005	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용	
영업비용E	15000000	0	차변	C사				

[25 rows x 12 columns]

계정과목: 판매수수료

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목
적요		차변	대변	구분	거래처명			
16	2024-01-07	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실
판매수수료	4700000	0	차변	호텔스닷컴				
20	2024-01-08	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실
판매수수료	3750000	0	차변	호텔스넷				
38	2024-01-13	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실
판매수수료	4550000	0	차변	호텔스닷컴				
42	2024-01-14	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실
판매수수료	4600000	0	차변	호텔스넷				
58	2024-01-19	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실

판매수수료	3700000	0	차변	호텔스닷컴						
..
...							
502	2024-05-19	00003	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실		
판매수수료	5650000	0	차변	호텔스닷컴						
526	2024-05-25	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실		
판매수수료	4900000	0	차변	호텔스넷						
528	2024-05-25	00003	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실		
판매수수료	4550000	0	차변	호텔스닷컴						
538	2024-05-29	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실		
판매수수료	3600000	0	차변	호텔스넷						
540	2024-05-29	00003	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실		
판매수수료	3200000	0	차변	호텔스닷컴						

[50 rows x 12 columns]

계정과목: 세금과공과

적요	일자	전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명					
28	2024-01-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	85000000	0	차변	세금과공과					
140	2024-02-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	85000000	0	차변	세금과공과					
248	2024-03-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	97600000	0	차변	세금과공과					
360	2024-04-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	95300000	0	차변	세금과공과					
470	2024-05-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	95300000	0	차변	세금과공과					

계정과목: 수도광열비

적요	일자	전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명					
60	2024-01-19	00003	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수	
도광열비 등	41000000	0	차변	수도광열비					
174	2024-02-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수	
도광열비 등	41000000	0	차변	수도광열비					
282	2024-03-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수	
도광열비 등	48800000	0	차변	수도광열비					
394	2024-04-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수	
도광열비 등	47650000	0	차변	수도광열비					
504	2024-05-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수	
도광열비 등	47650000	0	차변	수도광열비					

계정과목: 급여

적요	일자	전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	적요
	차변	대변	구분	거래처명					
68	2024-01-21	00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여	170

000000	0	차변	종업원급여						
180	2024-02-21		00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여 170
000000	0	차변	종업원급여						
288	2024-03-21		00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여 180
000000	0	차변	종업원급여						
400	2024-04-21		00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여 180
000000	0	차변	종업원급여						
510	2024-05-21		00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여 180
000000	0	차변	종업원급여						

계정과목: 노무용역비

적요	일자		전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명						
78	2024-01-24		00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	170000000	0	차변	노무용역사						
190	2024-02-24		00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	170000000	0	차변	노무용역사						
298	2024-03-24		00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	195200000	0	차변	노무용역사						
410	2024-04-24		00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	190600000	0	차변	노무용역사						
520	2024-05-24		00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	190600000	0	차변	노무용역사						

계정과목: 이자수입

적요	일자		전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명						
111	2024-02-02		00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기예금 이	
자	0 4246575	대변		신한은행						
219	2024-03-02		00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기예금 이	
자	0 4246575	대변		신한은행						
331	2024-04-02		00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기예금 이	
자	0 4246575	대변		신한은행						
441	2024-05-02		00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기예금 이	
자	0 4246575	대변		신한은행						

2. 거래처원장 데이터 출력

```
In [ ]: jnl.df["거래처명"].unique()

Out [ ]: array(['패캠호텔', '하나은행', '호텔스닷컴', 'ABC용품사', 'A사', '호텔스넷', '세금과공
과', 'B사',
       '수도광열비', '종업원급여', '노무용역사', 'C사', '신한은행'], dtype=object)
```

```
In [ ]: for client in jnl.df["거래처명"].unique():
        print(f"거래처명: {client}\n")
        print(jnl.거래처명(client).df)
        print("\n\n")
```

거래처명: 패캠호텔

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	적요	차변
대변	구분	거래처명							
0	2024-01-02	00001	자본	자본금	자본금	00001	자본금	자본금 입금	0 200000
0000	차변	패캠호텔							

거래처명: 하나은행

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
적요	차변	대변	구분	거래처명				
1	2024-01-02	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	자본
금 입금	2000000000	0	대변	하나은행				
2	2024-01-03	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객
실 매출	33000000	0	차변	하나은행				
5	2024-01-03	00002	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	고객용
품비 지출	0 20000000	대변	하나은행					
7	2024-01-03	00003	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	영
업비용A	0 15000000	대변	하나은행					
8	2024-01-04	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객
실 매출	25000000	0	차변	하나은행				
..	
...					
539	2024-05-29	00002	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객실판
매수수료	0 3600000	대변	하나은행					
541	2024-05-29	00003	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객실판
매수수료	0 3200000	대변	하나은행					
543	2024-05-29	00004	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	고객용
품비 지출	0 16100000	대변	하나은행					
545	2024-05-29	00005	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	영
업비용E	0 15000000	대변	하나은행					
546	2024-05-30	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	객
실 매출	29000000	0	차변	하나은행				

[270 rows x 12 columns]

거래처명: 호텔스닷컴

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
적요	차변	대변	구분	거래처명				
3	2024-01-03	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매
출	0 33000000	대변	호텔스닷컴					
11	2024-01-05	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매
출	0 30000000	대변	호텔스닷컴					
15	2024-01-07	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매
출	0 31000000	대변	호텔스닷컴					
16	2024-01-07	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실

판매수수료	4700000	0	차변	호텔스닷컴					
23	2024-01-09	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매	
출	0	31000000	대변	호텔스닷컴					
..	
...						
528	2024-05-25	00003	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실	
판매수수료	4550000	0	차변	호텔스닷컴					
533	2024-05-27	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매	
출	0	39000000	대변	호텔스닷컴					
537	2024-05-29	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매	
출	0	25000000	대변	호텔스닷컴					
540	2024-05-29	00003	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료	객실	
판매수수료	3200000	0	차변	호텔스닷컴					
547	2024-05-30	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입	객실 매	
출	0	29000000	대변	호텔스닷컴					

[104 rows x 12 columns]

거래처명: ABC용품사

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목		
적요	차변	대변	구분	거래처명					
4	2024-01-03	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	20000000	0	차변	ABC용품사					
26	2024-01-10	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	15000000	0	차변	ABC용품사					
50	2024-01-17	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	20000000	0	차변	ABC용품사					
76	2024-01-24	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	15000000	0	차변	ABC용품사					
104	2024-01-31	00003	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	15000000	0	차변	ABC용품사					
..	
...						
446	2024-05-03	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	8400000	0	차변	ABC용품사					
468	2024-05-10	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	22900000	0	차변	ABC용품사					
492	2024-05-17	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	22400000	0	차변	ABC용품사					
518	2024-05-24	00002	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	22600000	0	차변	ABC용품사					
542	2024-05-29	00004	판매비와관리비	고객용품비	고객용품비	80100	고객용품비	고	
객용품비 지출	16100000	0	차변	ABC용품사					

[25 rows x 12 columns]

거래처명: A사

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목		
적요	차변	대변	구분	거래처명					
6	2024-01-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용A	15000000	0	차변	A사					

52	2024-01-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용C	18000000	0	차변	A사			
118	2024-02-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용A	15000000	0	차변	A사			
164	2024-02-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용C	18000000	0	차변	A사			
226	2024-03-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용A	19000000	0	차변	A사			
272	2024-03-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용C	19000000	0	차변	A사			
338	2024-04-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용A	19000000	0	차변	A사			
384	2024-04-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용C	15000000	0	차변	A사			
448	2024-05-03	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용A	19000000	0	차변	A사			
494	2024-05-17	00003	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용
영업비용C	15000000	0	차변	A사			

거래처명: 호텔스넷

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목
적요	차변	대변	구분	거래처명			
9	2024-01-04	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	25000000	대변	호텔스넷			객실 매
13	2024-01-06	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	25000000	대변	호텔스넷			객실 매
19	2024-01-08	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	25000000	대변	호텔스넷			객실 매
20	2024-01-08	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료
판매수수료	3750000	0	차변	호텔스넷			객실
25	2024-01-10	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	27000000	대변	호텔스넷			객실 매
..
...				
517	2024-05-24	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	23000000	대변	호텔스넷			객실 매
526	2024-05-25	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료
판매수수료	4900000	0	차변	호텔스넷			객실
531	2024-05-26	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	34000000	대변	호텔스넷			객실 매
535	2024-05-28	00001	매출	매출	객실수입	40100	객실수입
출	0	38000000	대변	호텔스넷			객실 매
538	2024-05-29	00002	판매비와관리비	판매비용	판매수수료	80300	판매수수료
판매수수료	3600000	0	차변	호텔스넷			객실

[95 rows x 12 columns]

거래처명: 세금과공과

	일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목
적요	차변	대변	구분	거래처명			
28	2024-01-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과
							세

금과공과	85000000	0	차변	세금과공과					
140	2024-02-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	85000000	0	차변	세금과공과					
248	2024-03-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	97600000	0	차변	세금과공과					
360	2024-04-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	95300000	0	차변	세금과공과					
470	2024-05-10	00003	판매비와관리비	기타판관비	세금과공과	80400	세금과공과	세	
금과공과	95300000	0	차변	세금과공과					

거래처명: B사

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목		
적요		차변	대변	구분	거래처명					
30	2024-01-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용			
영업비용B	20000000	0	차변	B사						
142	2024-02-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용			
영업비용B	20000000	0	차변	B사						
250	2024-03-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용			
영업비용B	24000000	0	차변	B사						
362	2024-04-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용			
영업비용B	17000000	0	차변	B사						
472	2024-05-10	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용			
영업비용B	17000000	0	차변	B사						

거래처명: 수도권광열비

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목		
적요		차변	대변	구분	거래처명					
60	2024-01-19	00003	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수		
도광열비 등	41000000	0	차변	수도광열비						
174	2024-02-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수		
도광열비 등	41000000	0	차변	수도광열비						
282	2024-03-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수		
도광열비 등	48800000	0	차변	수도광열비						
394	2024-04-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수		
도광열비 등	47650000	0	차변	수도광열비						
504	2024-05-19	00004	판매비와관리비	기타판관비	수도광열비	80500	수도광열비	수		
도광열비 등	47650000	0	차변	수도광열비						

거래처명: 종업원급여

		일자	전표번호	대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목		
차변	대변	구분	거래처명							적요
68	2024-01-21	00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여	170	
000000	0	차변	종업원급여							
180	2024-02-21	00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여	170	
000000	0	차변	종업원급여							
288	2024-03-21	00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여	180	
000000	0	차변	종업원급여							
400	2024-04-21	00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여	180	

000000	0	차변	종업원급여						
510	2024-05-21	00002	판매비와관리비	인건비	급여	80600	급여	종업원급여	180
000000	0	차변	종업원급여						

거래처명: 노무용역사

적요	일자	전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명					
78	2024-01-24	00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	170000000	0	차변	노무용역사					
190	2024-02-24	00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	170000000	0	차변	노무용역사					
298	2024-03-24	00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	195200000	0	차변	노무용역사					
410	2024-04-24	00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	190600000	0	차변	노무용역사					
520	2024-05-24	00003	판매비와관리비	인건비	노무용역비	80700	노무용역비	노무용	
역비	190600000	0	차변	노무용역사					

거래처명: C사

적요	일자	전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명					
80	2024-01-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용D	150000000	0	차변	C사					
106	2024-01-31	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용E	200000000	0	차변	C사					
192	2024-02-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용D	150000000	0	차변	C사					
214	2024-02-29	00005	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용E	200000000	0	차변	C사					
300	2024-03-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용D	160000000	0	차변	C사					
322	2024-03-29	00005	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용E	160000000	0	차변	C사					
412	2024-04-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용D	230000000	0	차변	C사					
434	2024-04-29	00005	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용E	150000000	0	차변	C사					
522	2024-05-24	00004	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용D	230000000	0	차변	C사					
544	2024-05-29	00005	판매비와관리비	판매비용	기타영업비용	80200	기타영업비용		
영업비용E	150000000	0	차변	C사					

거래처명: 신한은행

적요	일자	전표번호		대분류	중분류	소분류	계정코드	계정과목	
	차변	대변	구분	거래처명					
110	2024-02-02	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	정기에	
금 이자	4246575	0	차변	신한은행					
111	2024-02-02	00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기에	

금 이자	0	4246575	대변	신한은행					
218	2024-03-02	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	정기에	
금 이자	4246575	0	차변	신한은행					
219	2024-03-02	00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기에	
금 이자	0	4246575	대변	신한은행					
330	2024-04-02	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	정기에	
금 이자	4246575	0	차변	신한은행					
331	2024-04-02	00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기에	
금 이자	0	4246575	대변	신한은행					
440	2024-05-02	00001	유동자산	현금및현금성자산	보통예금	10300	보통예금	정기에	
금 이자	4246575	0	차변	신한은행					
441	2024-05-02	00001	영업외수익	영업외수익	이자수입	90100	이자수입	정기에	
금 이자	0	4246575	대변	신한은행					

3. 계정별원장 엑셀 출력

```
In [ ]: from openpyxl import Workbook

# 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 메서드를 사용해도 되며 차이점은 반복 속도임
        # (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("계정별원장.xlsx")
```

4. 거래처원장 엑셀 출력

```
In [ ]: from openpyxl import Workbook

# 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 메서드를 사용해도 되며 차이점은 반복 속도임
        # (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("거래처원장.xlsx")
```

```
In [ ]:
```