

# 파이썬 파일처리 가계부 프로그램

---

김이삭

# INDEX

---

01

프로그램 소개

02

프로그램 모델링

1) class diagram

2) sequence diagram

03

구현 화면 - 사용방법

04

소감 및 향후 계획

05

프로그램 소스코드 설명

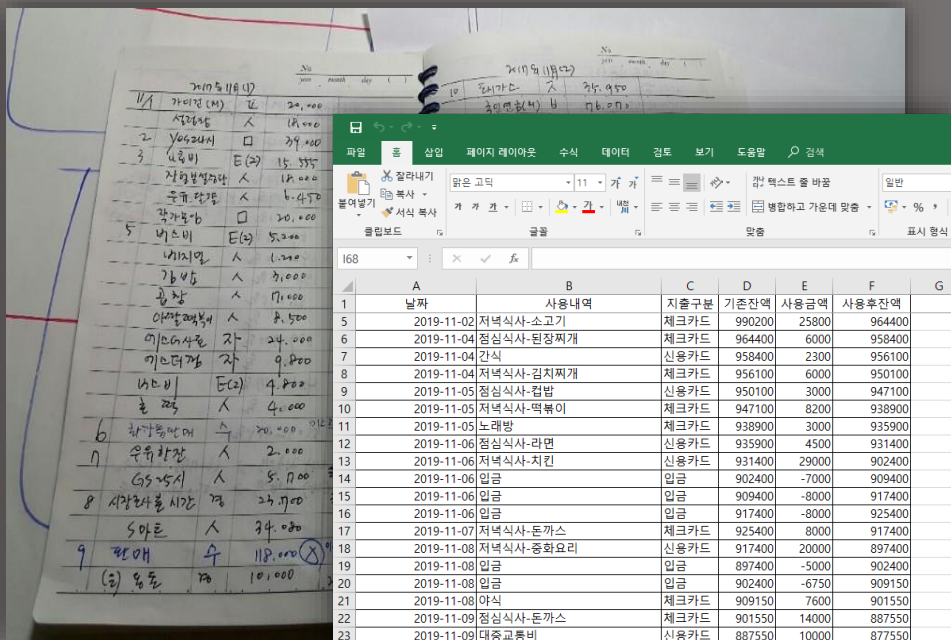


# 01. 프로그램 소개

---

# 01

## 프로그램 소개

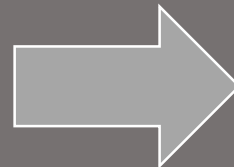


The image shows a handwritten ledger on the left and an Excel spreadsheet on the right. The ledger contains handwritten entries for various items and amounts. The Excel spreadsheet is a table with columns A through G, containing dates, descriptions, and numerical values.

	A	B	C	D	E	F	G
1	날짜	사용내역	지출구분	기존잔액	사용금액	사용후잔액	
5	2019-11-02	저녁식사-소고기	체크카드	990200	25800	964400	
6	2019-11-04	점심식사-된장찌개	체크카드	964400	6000	958400	
7	2019-11-04	간식	신용카드	958400	2300	956100	
8	2019-11-04	저녁식사-김치찌개	체크카드	956100	6000	950100	
9	2019-11-05	점심식사-컵밥	신용카드	950100	3000	947100	
10	2019-11-05	저녁식사-떡볶이	체크카드	947100	8200	938900	
11	2019-11-05	노래방	체크카드	938900	3000	935900	
12	2019-11-06	점심식사-라면	신용카드	935900	4500	931400	
13	2019-11-06	저녁식사-치킨	신용카드	931400	29000	902400	
14	2019-11-06	입금		902400	-7000	909400	
15	2019-11-06	입금		909400	-8000	917400	
16	2019-11-06	입금		917400	-8000	925400	
17	2019-11-07	저녁식사-돈까스	체크카드	925400	8000	917400	
18	2019-11-08	저녁식사-동화요리	신용카드	917400	20000	897400	
19	2019-11-08	입금		897400	-5000	902400	
20	2019-11-08	입금		902400	-6750	909150	
21	2019-11-08	아식	체크카드	909150	7600	901550	
22	2019-11-09	점심식사-돈까스	체크카드	901550	14000	887550	
23	2019-11-09	대중교통비	신용카드	887550	10000	877550	

가계부

파일입출력



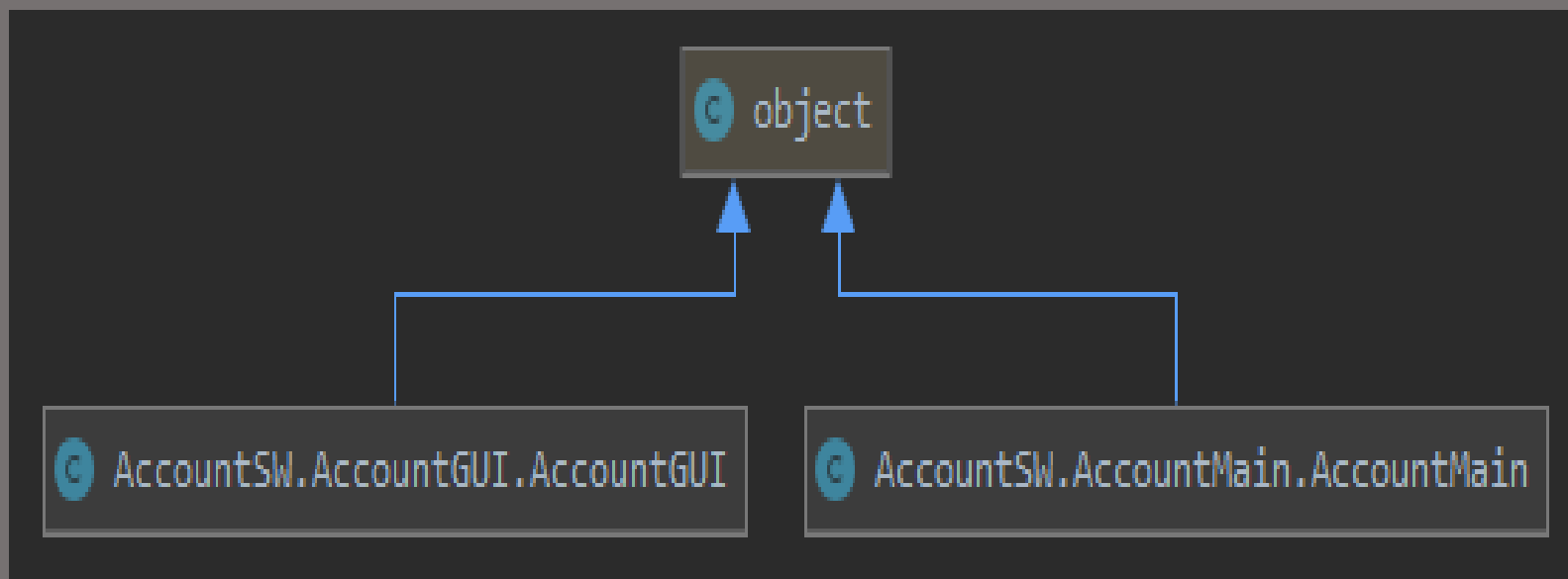


## 02. 프로그램 모델링

---

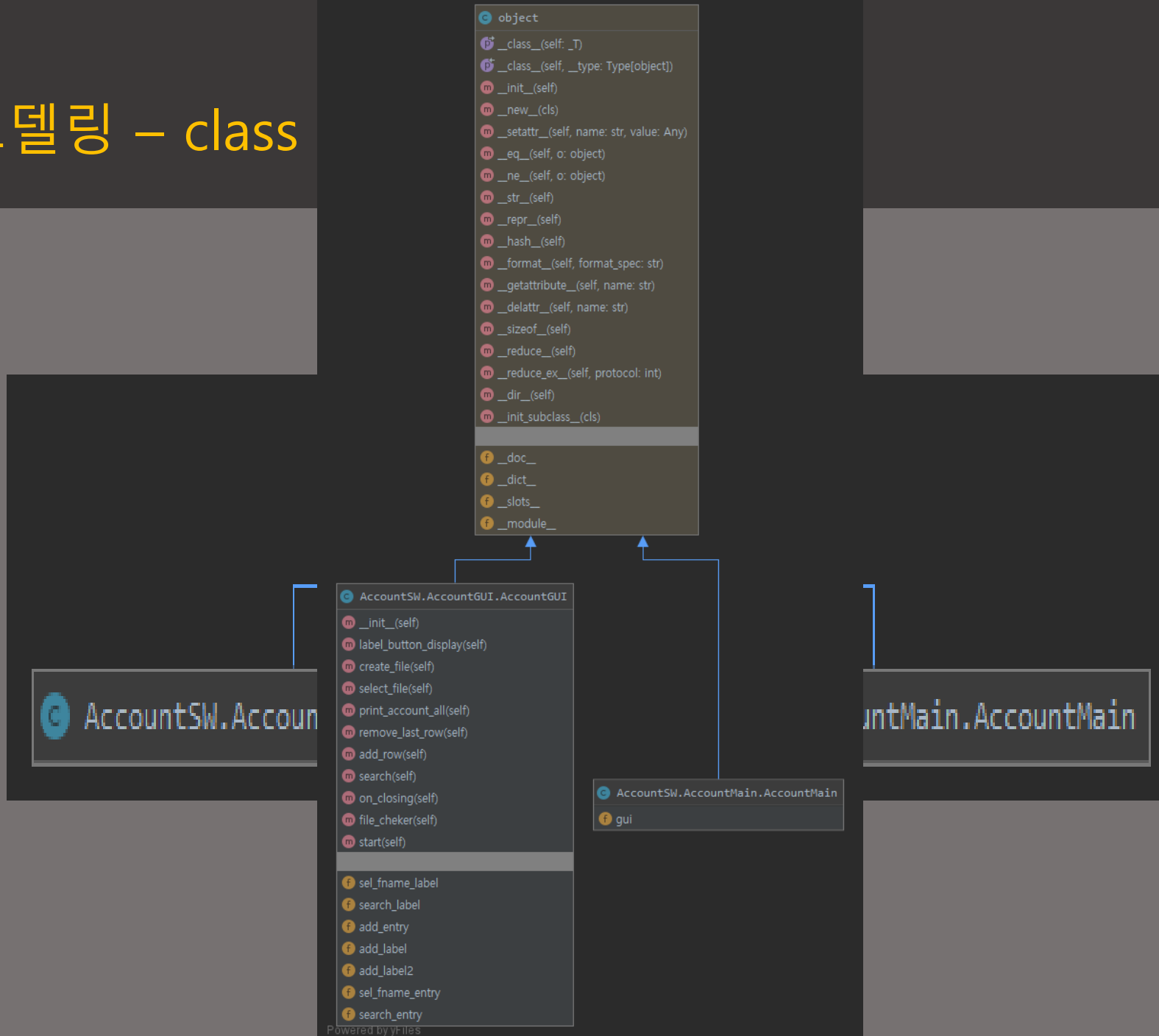
## 02

# 프로그램 모델링 – class diagram



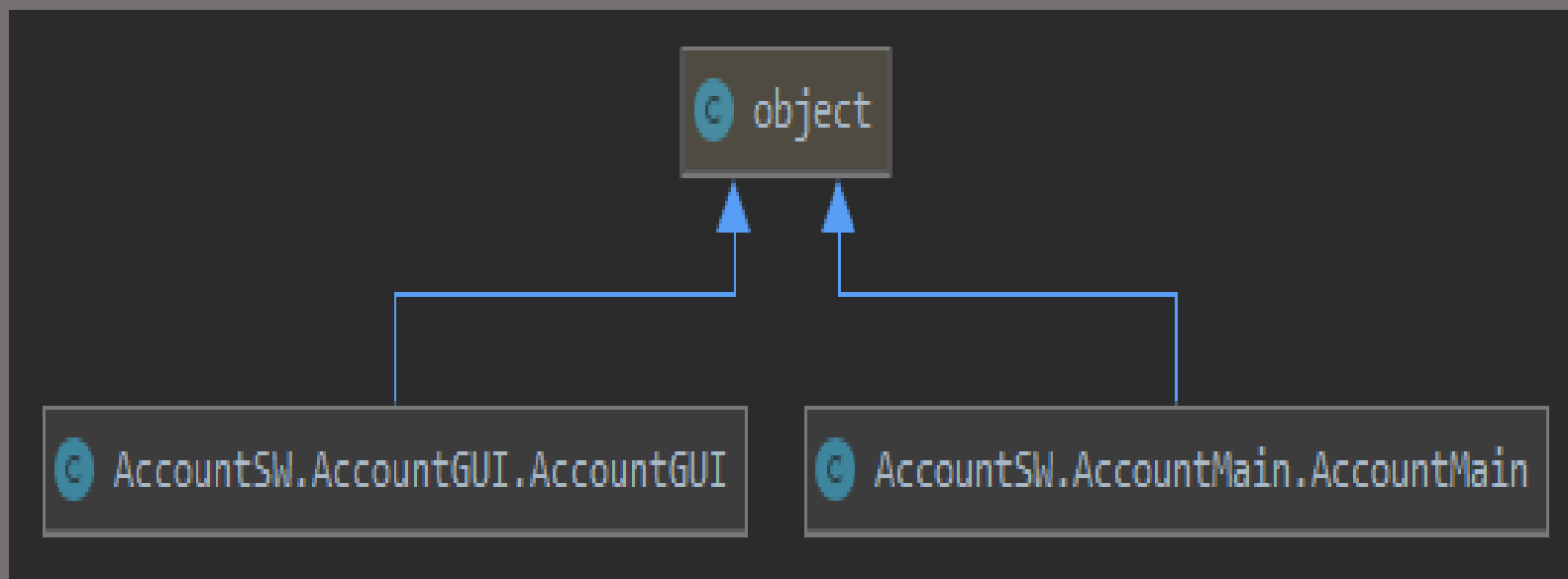
# 02

## 프로그램 모델링 - class



## 02

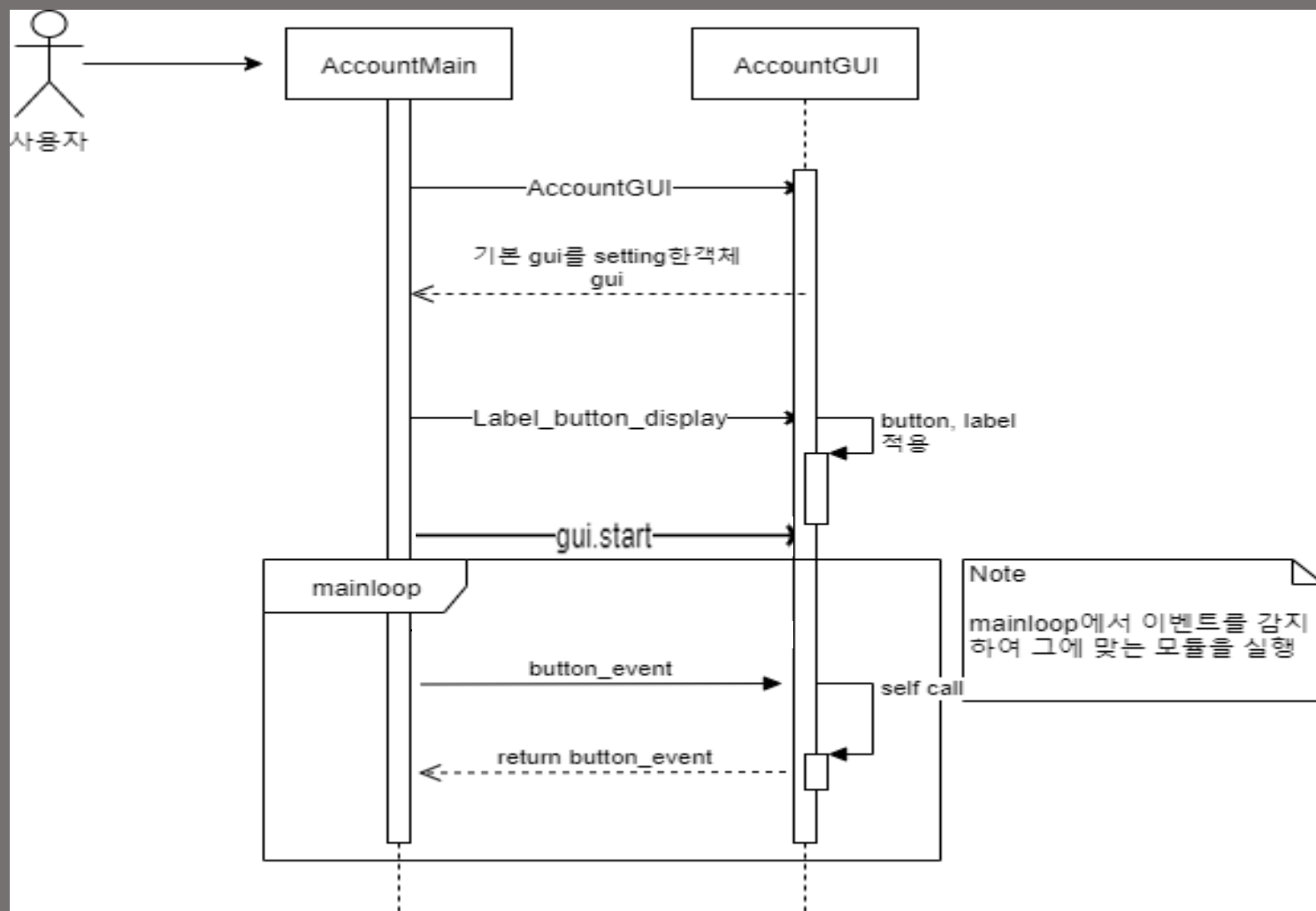
# 프로그램 모델링 – class diagram





## 02

# 프로그램 모델링 – sequence diagram





## 03. 구현화면 - 사용방법

---

가계부 by. isaac

가계부 by. isaac

날짜	사용내역	지출구분	기존잔액	사용금액	사용 후 잔액
----	------	------	------	------	---------

선택된 파일

파일을 선택해주세요.

xl 파일 생성하기

파일 선택하기

가계부 출력하기

마지막 행 삭제

\*사용내역 기준으로 검색


사용내역 검색하기


[\*가계부 지출내역 추가\*] 슬래쉬(/)를 구분문자로 추가할 가계부 내역을 작성해주세요.  
ex) 2019-11-29/간식/현금/50000(마지막 사용잔액)/5000(사용금액)

\*입금시 사용금액에 음수로 작성!! ex) -5000 [5000원 입금]

가계부 지출내역 추가

종료

  
가계부1.xlsx

  
가계부2.xlsx

  
가계부3.xlsx

가계부 by. isaac

가계부 by. isaac

날짜

사용내역

지출구분

기존잔액

사용금액

사용 후 잔액

[\*가계부 지출내역 추가] 슬래쉬(/)를 구분문자로 추가할 가계부 내역을 작성해주세요.  
ex) 2019-11-29/간식/현금/50000(마지막 사용잔액)/5000(사용금액)

\*입금시 사용금액에 음수로 작성!! ex) -5000 [5000원 입금]

선택된 파일

파일을 선택해주세요.

xl 파일 생성하기

파일 선택하기

가계부 출력하기

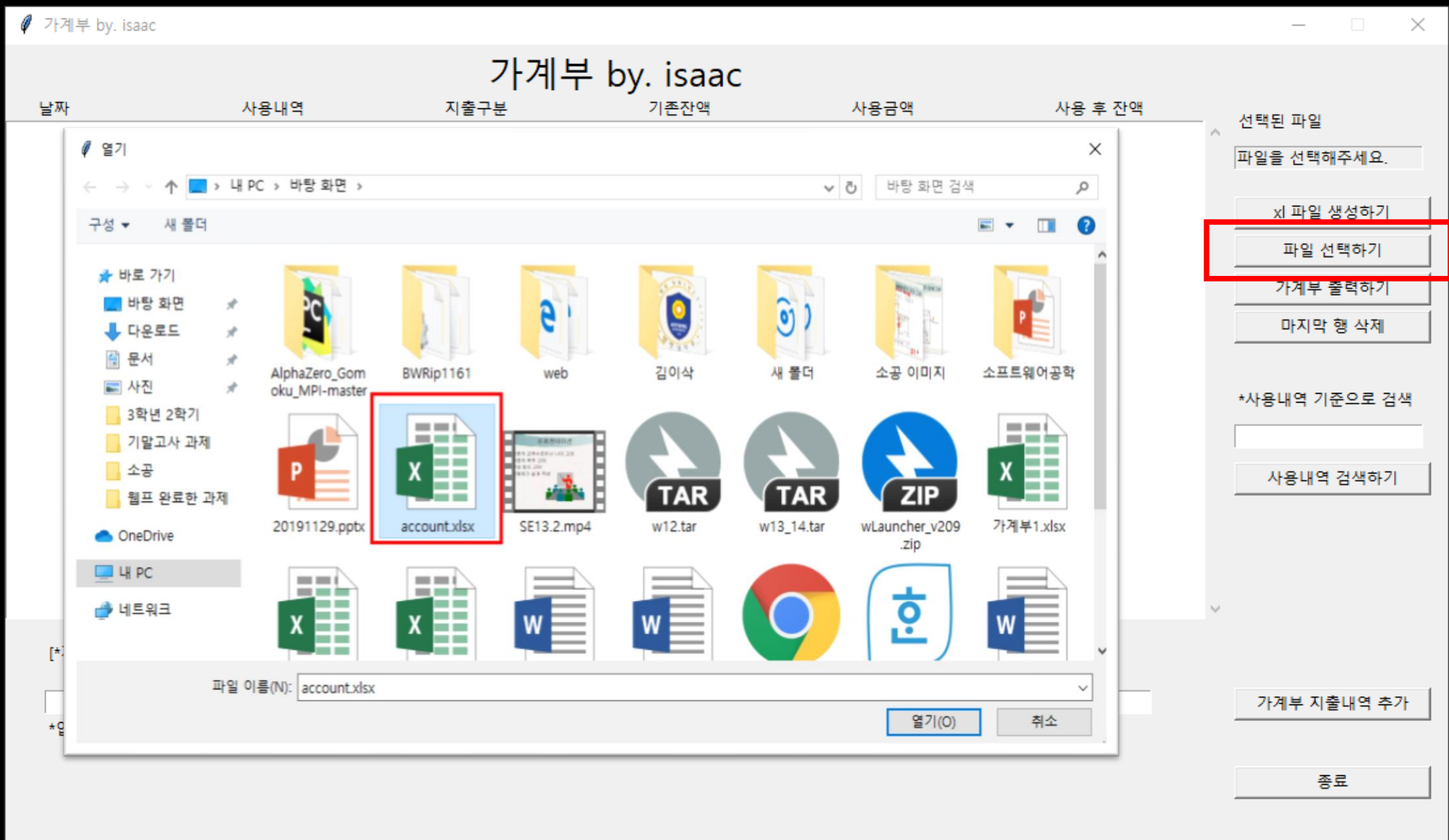
마지막 행 삭제

\*사용내역 기준으로 검색

사용내역 검색하기

가계부 지출내역 추가

종료



## 가계부 by. isaac

날짜	사용내역	지출구분	기존잔액	사용금액	사용 후 잔액
날짜	사용내역	지출구분	기존잔액	사용금액	사용 후 잔액
2019-11-02	대중교통비	신용카드	1000000	3800	996200
2019-11-02	음료수	신용카드	996200	3000	993200
2019-11-02	열차	신용카드	993200	3000	990200
2019-11-02	저녁식사-소고기	체크카드	990200	25800	964400
2019-11-04	점심식사-된장찌개	체크카드	964400	6000	958400
2019-11-04	간식	신용카드	958400	2300	956100
2019-11-04	저녁식사-김치찌개	체크카드	956100	6000	950100
2019-11-05	점심식사-컵밥	신용카드	950100	3000	947100
2019-11-05	저녁식사-떡볶이	체크카드	947100	8200	938900
2019-11-05	노래방	체크카드	938900	3000	935900
2019-11-06	점심식사-라면	신용카드	935900	4500	931400
2019-11-06	저녁식사-치킨	신용카드	931400	29000	902400
2019-11-06	입금	입금	902400	-7000	909400
2019-11-06	입금	입금	909400	-8000	917400

선택된 파일

C:/Users/isaac/Desktop/ac

xl 파일 생성하기

파일 선택하기

가계부 출력하기

마지막 행 삭제

\*사용내역 기준으로 검색

사용내역 검색하기

[\*가계부 지출내역 추가] 슬래쉬(/)를 구분문자로 추가할 가계부 내역을 작성해주세요.  
ex) 2019-11-29/간식/현금/50000(마지막 사용잔액)/5000(사용금액)

\*입금시 사용금액에 음수로 작성!! ex) -5000 [5000원 입금]

가계부 지출내역 추가

종료

# 03

## 구현화면 - 사용방법

2019-12-02	점심식사(김치찌개)	신용카드	447500	6000	441500
2019-12-03	점심식사(김밥)	신용카드	441500	2000	439500
2019-12-03	저녁식사(짜장면)	신용카드	439500	5000	434500
2019-12-04	점심식사(김치찌개)	신용카드	434500	6000	428500
2019-12-04	저녁식사(편의점)	신용카드	428500	4000	424500
2019-12-05	점심식사(김치찌개)	신용카드	424500	6000	418500
2019-12-05	저녁식사(짜장면)	신용카드	418500	5000	413500
2019-12-06	점심식사(편의점)	신용카드	413500	4000	409500
2019-12-09	저녁식사(김치찌개)	신용카드	409500	6000	403500

마지막 행 삭제

\*사용내역 기준으로 검색

사용내역 검색하기

[\*가계부 지출내역 추가] 슬래쉬(/)를 구분문자로 추가할 가계부 내역을 작성해주세요.  
ex) 2019-11-29/간식/현금/50000(마지막 사용잔액)/5000(사용금액)

# 03

## 구현화면 - 사용방법

2019-12-02	점심식사(김치찌개)	신용카드	447500	6000	441500
2019-12-03	점심식사(김밥)	신용카드	441500	2000	439500
2019-12-03	저녁식사(짜장면)	신용카드	439500	5000	434500
2019-12-04	점심식사(김치찌개)	신용카드	434500	6000	428500
2019-12-04	저녁식사(편의점)	신용카드	428500	4000	424500
2019-12-05	점심식사(김치찌개)	신용카드	424500	6000	418500
2019-12-05	저녁식사(짜장면)	신용카드	418500	5000	413500
2019-12-06	점심식사(편의점)	신용카드	413500	4000	409500
2019-12-09	저녁식사(김치찌개)	신용카드	409500	6000	403500
2019-12-10	야식(족발)	신용카드	403500	7500	396000

가계부 검색하기

마지막 행 삭제

\*사용내역 기준으로 검색

사용내역 검색하기

[\*가계부 지출내역 추가\*] 슬래쉬(/)를 구분문자로 추가할 가계부 내역을 작성  
ex) 2019-11-29/간식/현금/50000(마지막 사용잔액)/5000(사용금액)  
2019-12-10/야식(족발)/신용카드/403500/7500  
\*입금시 사용금액에 음수로 작성!! ex) -5000 [5000원 입금]

데이터가 추가되었습니다.

확인

가계부 지출내역 추가

종료



# 03

## 구현화면 - 사용방법

가계부 by. isaac

가계부 by. isaac

날짜	사용내역	지출구분	기존잔액	사용금액	사용 후 잔액
2019-11-15	저녁식사-족발	체크카드	716600	28000	688600
2019-11-22	야식-족발	체크카드	609600	10000	599600
2019-12-10	야식(족발)	신용카드	403500	7500	396000

사용금액 합계 : 45500

선택된 파일

C:/Users/isaac/Desktop/ac

xl 파일 생성하기

파일 선택하기

가계부 출력하기

마지막 행 삭제

\*사용내역 기준으로 검색


족발

사용내역 검색하기

## 03

## 구현화면 - 사용방법

	A	B	C	D	E	F	G
1	날짜	사용내역	지출구분	기존잔액	사용금액	사용후잔액	
62	2019-12-01	교통비	신용카드	451500	4000	447500	
63	2019-12-02	점심식사(김치찌개)	신용카드	447500	6000	441500	
64	2019-12-03	점심식사(김밥)	신용카드	441500	2000	439500	
65	2019-12-03	저녁식사(짜장면)	신용카드	439500	5000	434500	
66	2019-12-04	점심식사(김치찌개)	신용카드	434500	6000	428500	
67	2019-12-04	저녁식사(편의점)	신용카드	428500	4000	424500	
68	2019-12-05	점심식사(김치찌개)	신용카드	424500	6000	418500	
69	2019-12-05	저녁식사(짜장면)	신용카드	418500	5000	413500	
70	2019-12-06	점심식사(편의점)	신용카드	413500	4000	409500	
71	2019-12-09	저녁식사(김치찌개)	신용카드	409500	6000	403500	
72	2019-12-10	야식(족발)	신용카드	403500	7500	396000	
73							



**Q & A**  
**감사합니다.**