# 가계부 소개

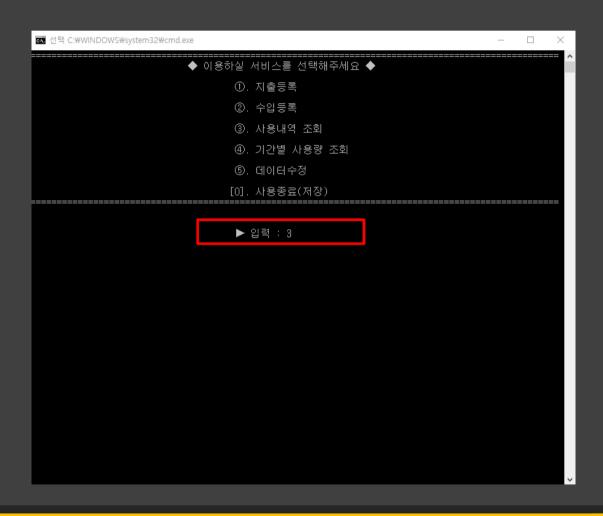
- 01 사용내역 조회
- 02 기간별 사용량 조회
- 03 데이터 수정
- 04 예외 처리
- 05 파일 입출력



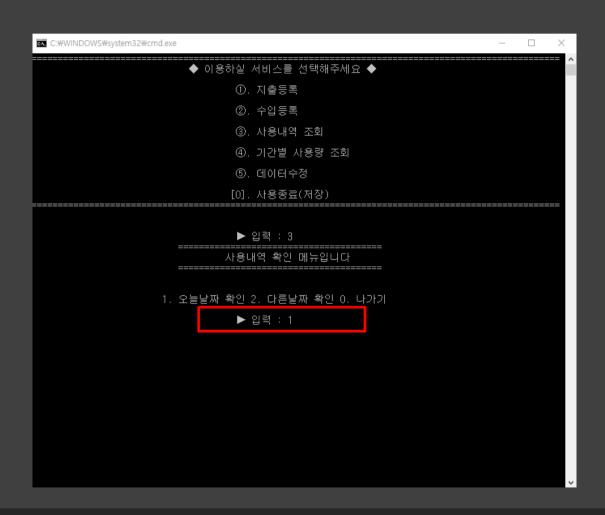


- 프로젝트 폴더에는 사용자가 입,출금을 하였을 때, 그 기록을 저장한 날짜로 각각 저장되어 있는 \*.txt 파일이 존재하는데, 각각의 날짜에 해당하는 O월O일.txt에 들어있는 데이터를 콘솔창에 출력을 합니다.

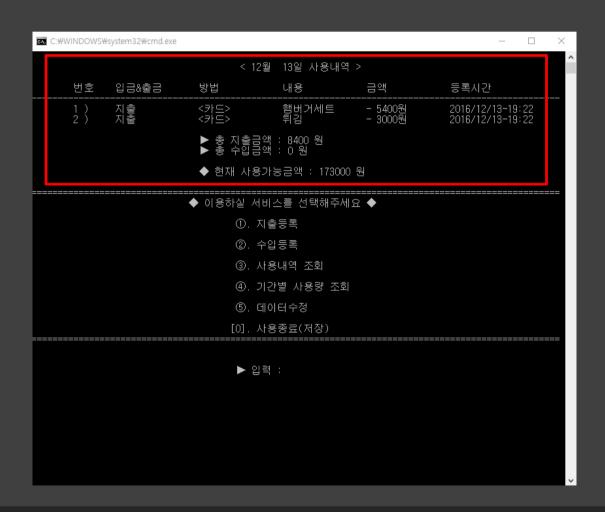
### - 오늘 날짜 조회



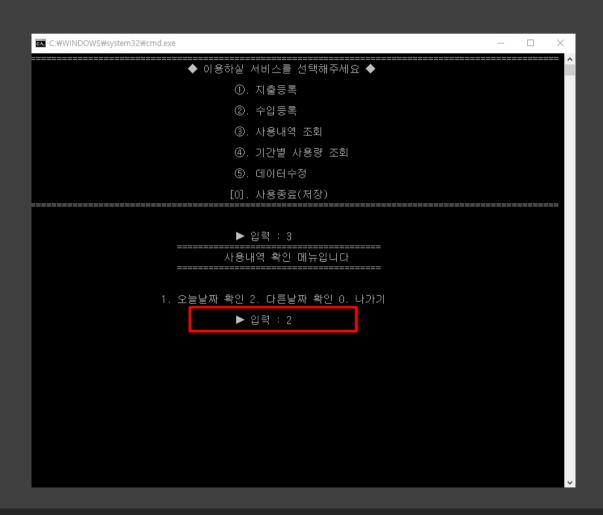
#### - 오늘 날짜 조회



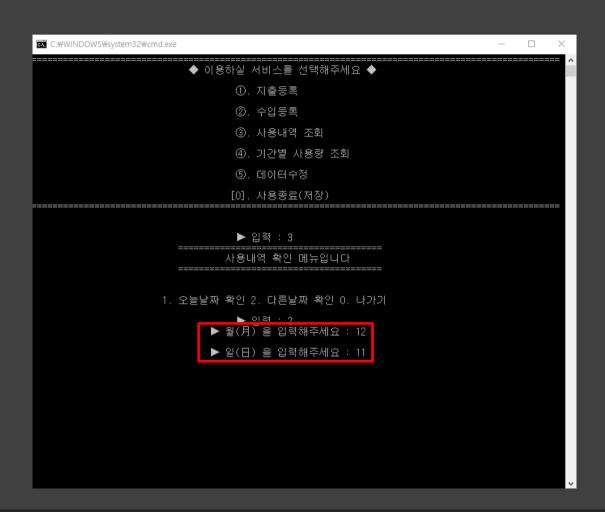
#### - 오늘 날짜 조회



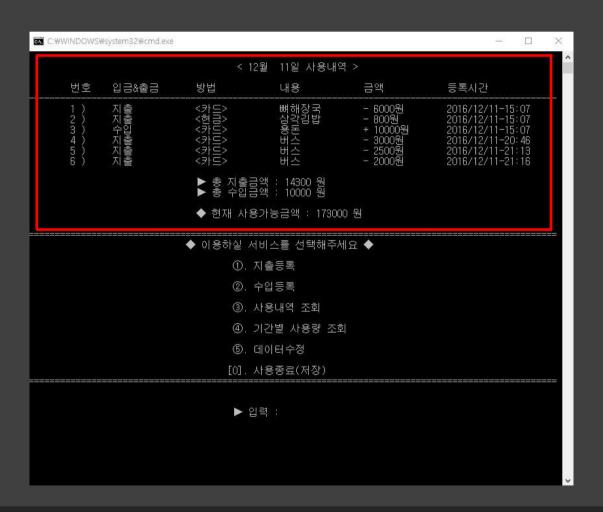
#### - 다른 날짜 조회



#### - 다른 날짜 조회

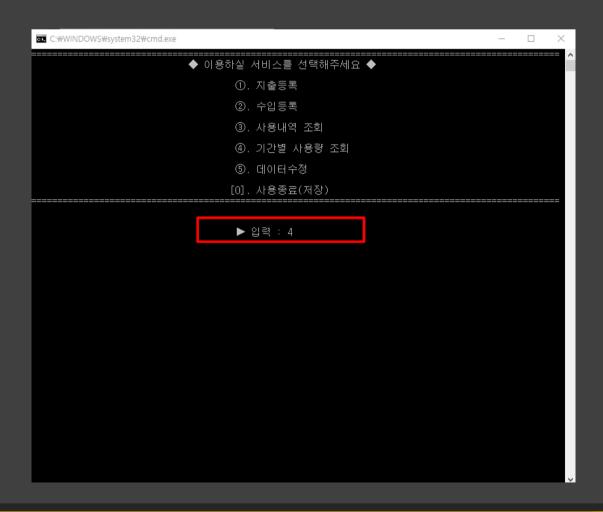


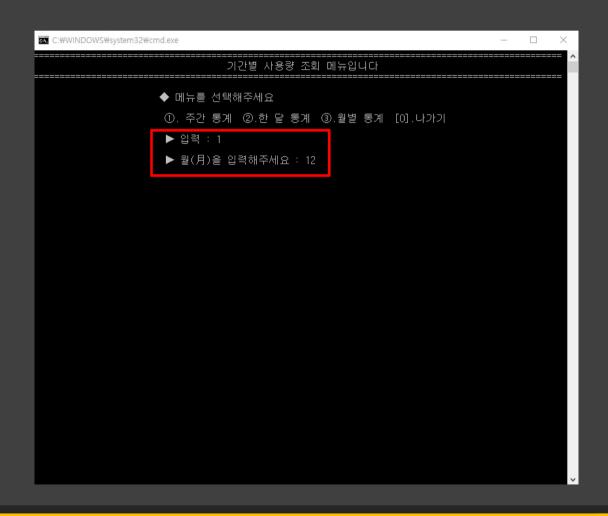
#### - 다른 날짜 조회

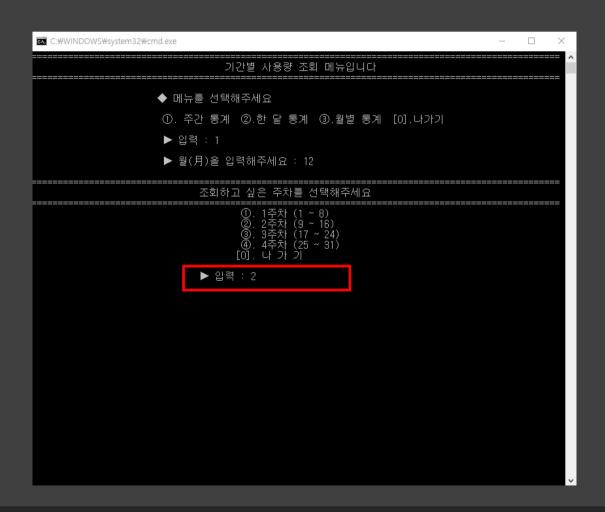


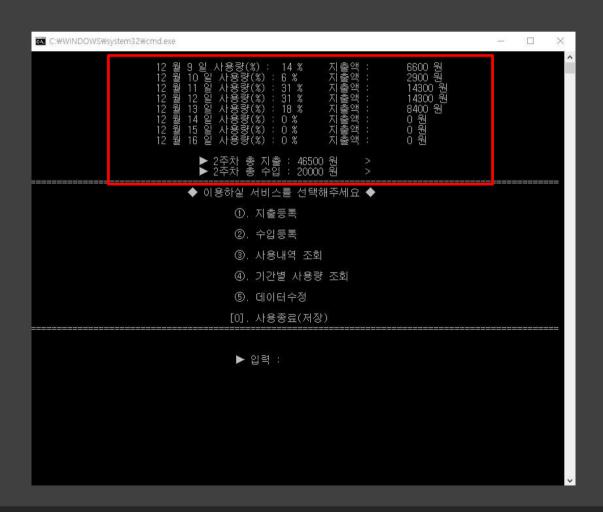


- 주간, 한 달, 월별로 지출했던 내용들을 통계로 내서, 사용자가 원하는 데로 퍼센트로 출력하여 어느 정도의 지출을 하였는지 보여주는 기능입니다.

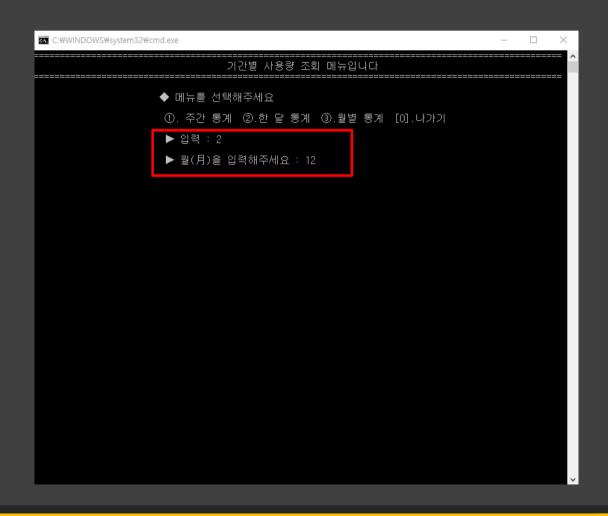








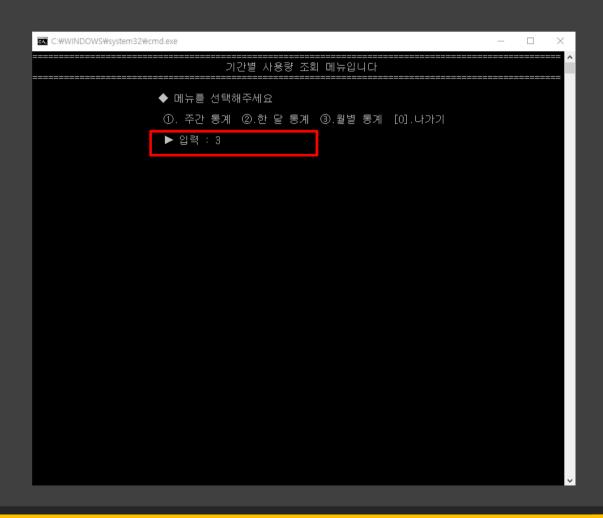
- 한 달 통계 조회



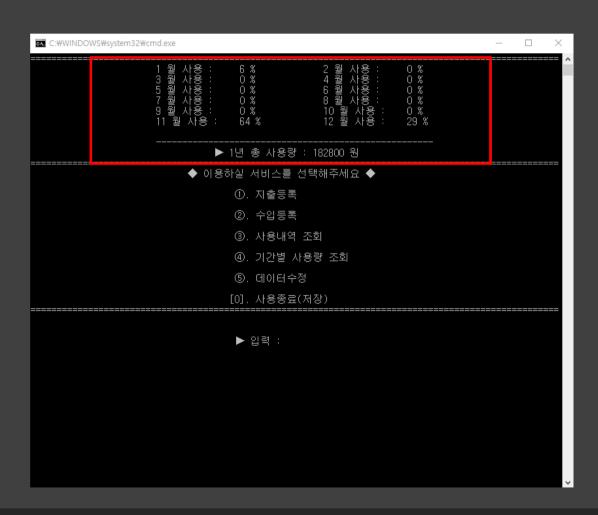
- 한 달 통계 조회



- 월별 통계 조회

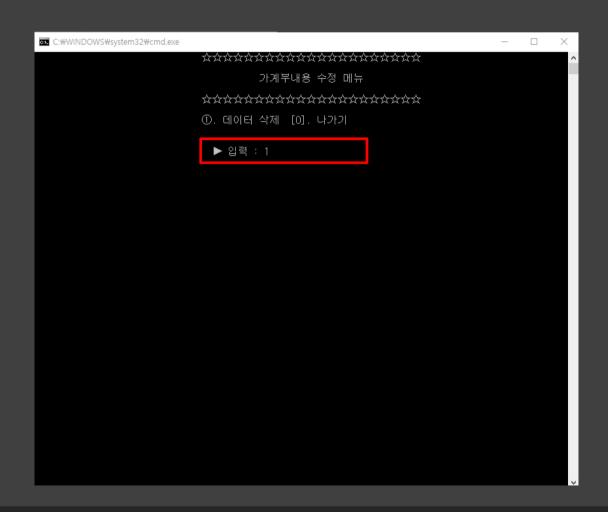


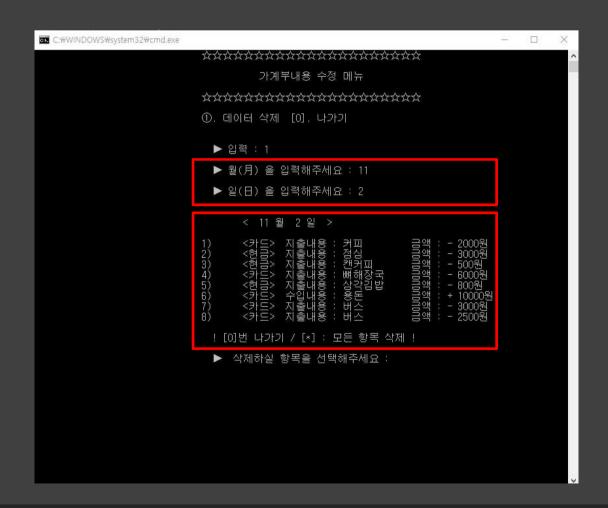
- 월별 통계 조회

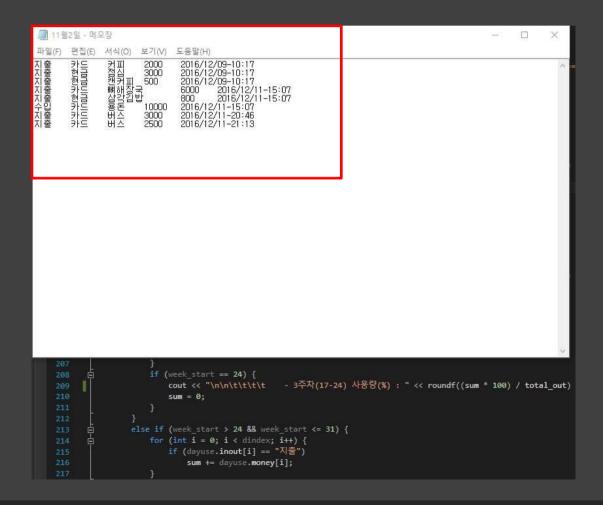


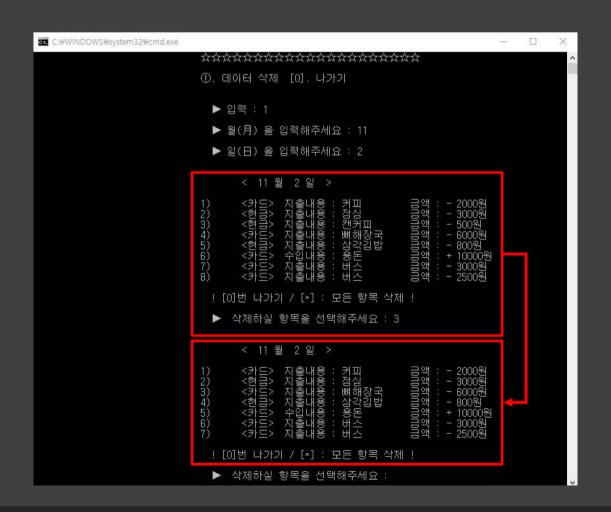


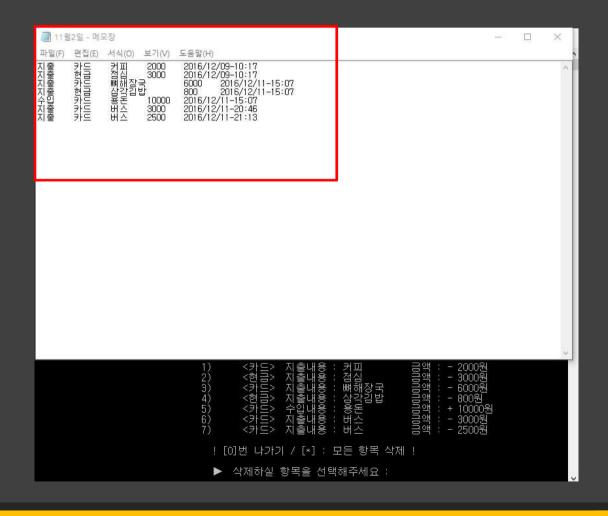
- 데이터 수정 메뉴에 들어가게 되면 사용자는 월, 일을 입력받고, 콘솔창이 출력하는 데이터 중에서 잘못 입력된 데이터를 삭제할 수 있는 기능입니다.



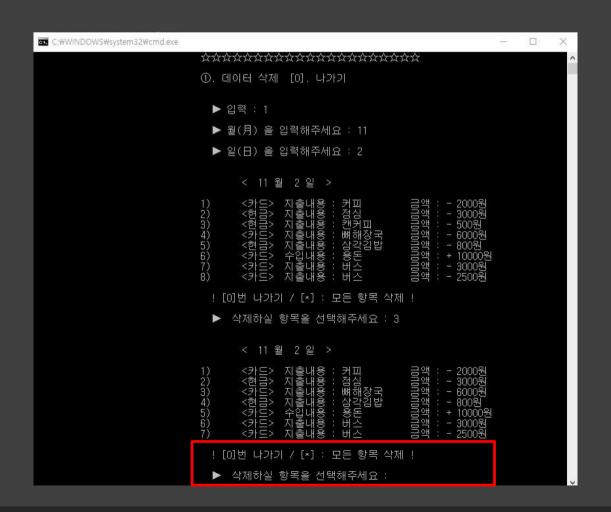




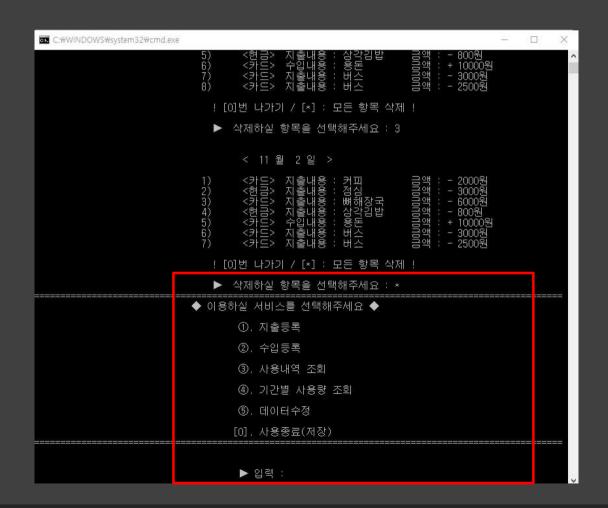




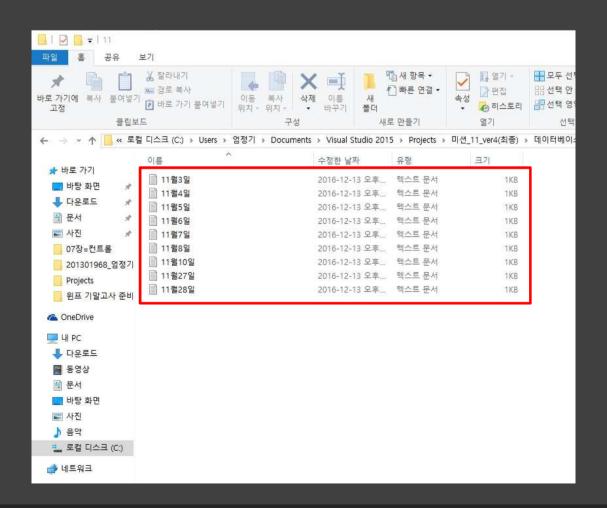
#### - 모든 데이터 삭제



#### - 모든 데이터 삭제



#### - 모든 데이터 삭제

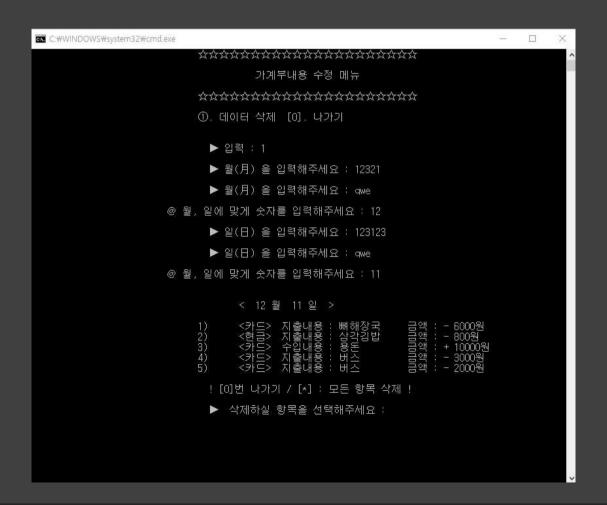


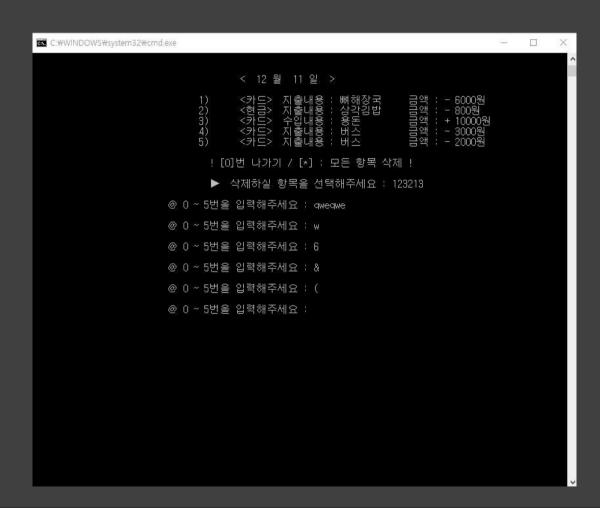
- 프로그램을 만드는 프로그래머는 항상 예외의 상황을 인지하고, 있어야 하며, 예외 처리를 하지 않았을 경우에는 심각한 프로그램 오류를 불러오게 됩니다. 그래서 저는 제 가계부에는 사용자가 예외 상황으로 인하여 프로그램이 종료되지 않고, 계속 사용할 수 있도록 숫자를 입력할 곳에는 숫자만 입력을 받게 하였습니다.



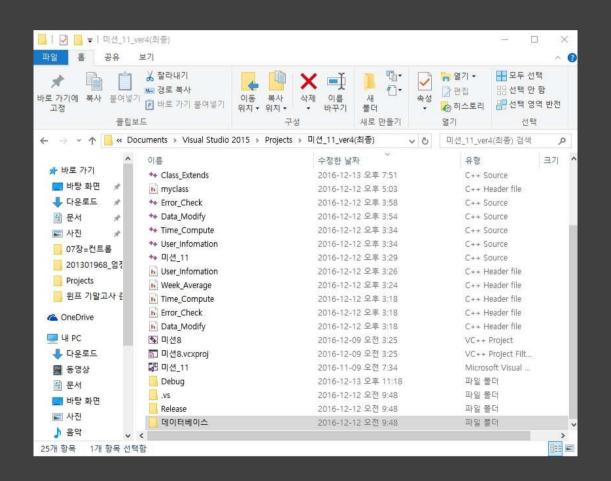




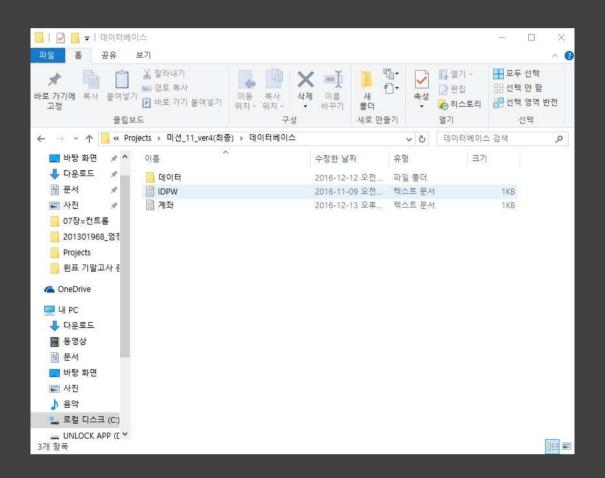




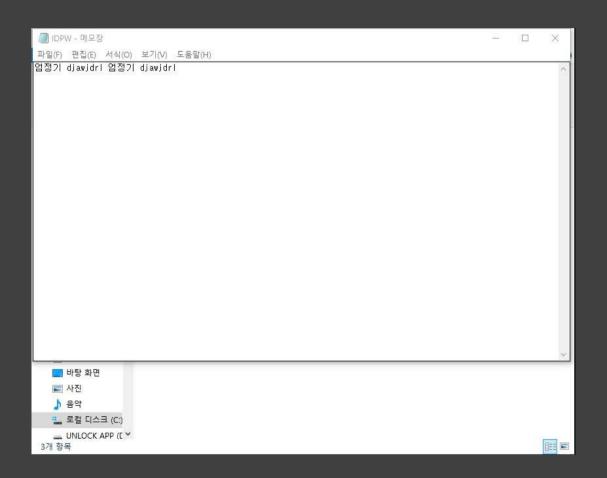
- ₩Project



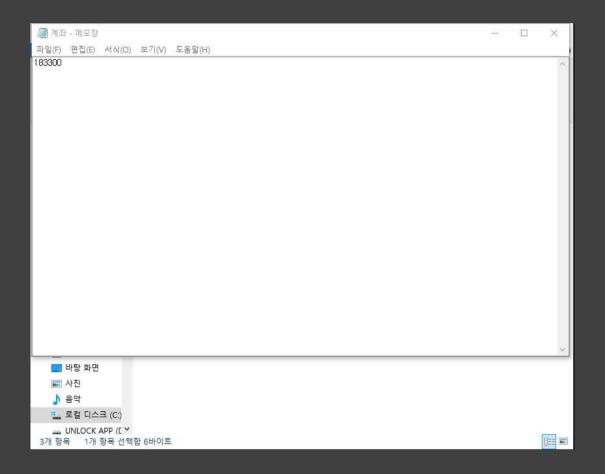
- ₩Project₩데이터베이스



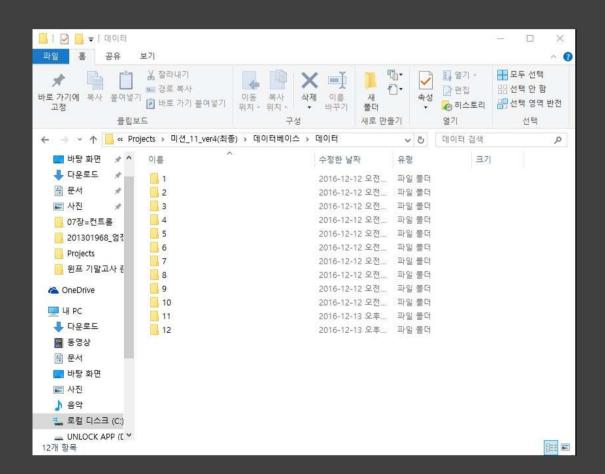
- ₩Project₩데이터베이스₩IDPW.txt



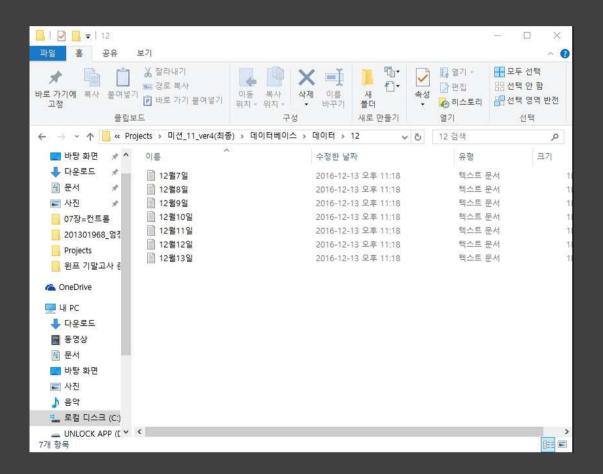
- ₩Project₩데이터베이스₩계좌.txt



- ₩Project₩데이터베이스₩데이터



- ₩Project₩데이터베이스₩데이터₩12



# - 12월 폴더 txt파일

12智	13일 - 메크	2장				(2)		×
파일(F)	편집(E)	서식(O) 년	보기(V)	도움말(H)				
지출 지출	카드 카드	햄버거세 튀김	€	3000	5400 2016/12/13-19:22 2016/12/13-19:22			¢
12월	12일 - 메모	P장						×
	편집(E)			도움말(H)				
지출 지출입 수지출 지조	카드 현카드 카드 카드 카드	뼈해장국 삼각김밥 용돈 버스 버스	53 53	6000 800 10000 3000 2500	2016/12/11-15:07 2016/12/11-15:07 2016/12/11-20:46 2016/12/11-20:46 2016/12/11-21:13			
▒ 12월10일 - 메모장						=8		×
파일(F)	편집(E)	서식(0)	보기(V)	도움말(H)				
지출	카드	맥주	2900	2016/12,	/12-00:15			٥
<u>12월9일 - 메모장</u>							X	
				도움말(H)				
지출 지출 지출 지출	카드 카드 현 카드	콜라	3500 2000 800 300	2016/12/ 2016/12/ 2016/12/	12–16:55 12–16:56 12–16:56 12–16:56			^
VI S	71=	<b>=</b> \(\)	300	2010/12/	12-10-50		70.00	~
■ 12월8일 - 메모장						<del></del>		×
파일(F)			보기(V)	도움말(H)	(10, 00, 40			2000
지출 지출 지출 지출	카드 카드 카드 카드	현규 샌드위치 햄버거 음료수	1000   1500	2500	/12-02:40 2016/12/12-16:56 /12-16:56 /12-16:56			^
지출	카드	음료수	2000	2016/12	/12-16:56			~
<u>12월7일</u> - 메모장						-5		×
파일(F)	편집(E)	서식(0)	보기(V)	도움말(H)				
수입	카드	샌드위치		2000	2016/12/09-10:17			^
								Q

