

METANET INTERNSHIP
1ST MISSION

BANK SYSTEM

박자영

Ccontent



ERD



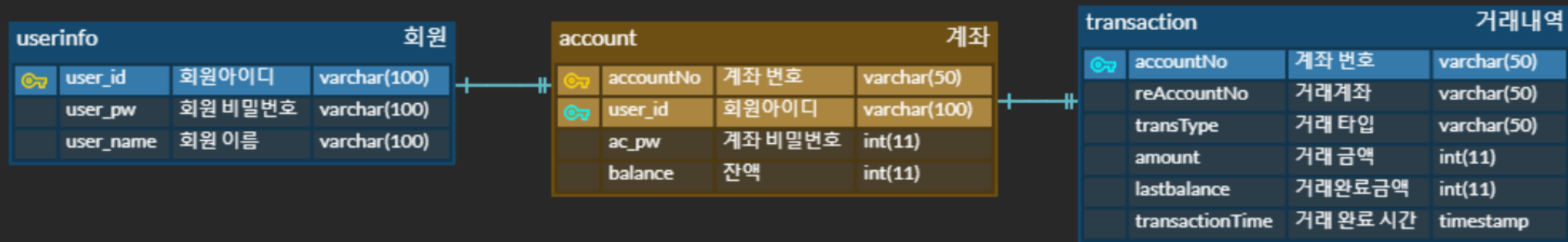
기능 정의서



메뉴트리

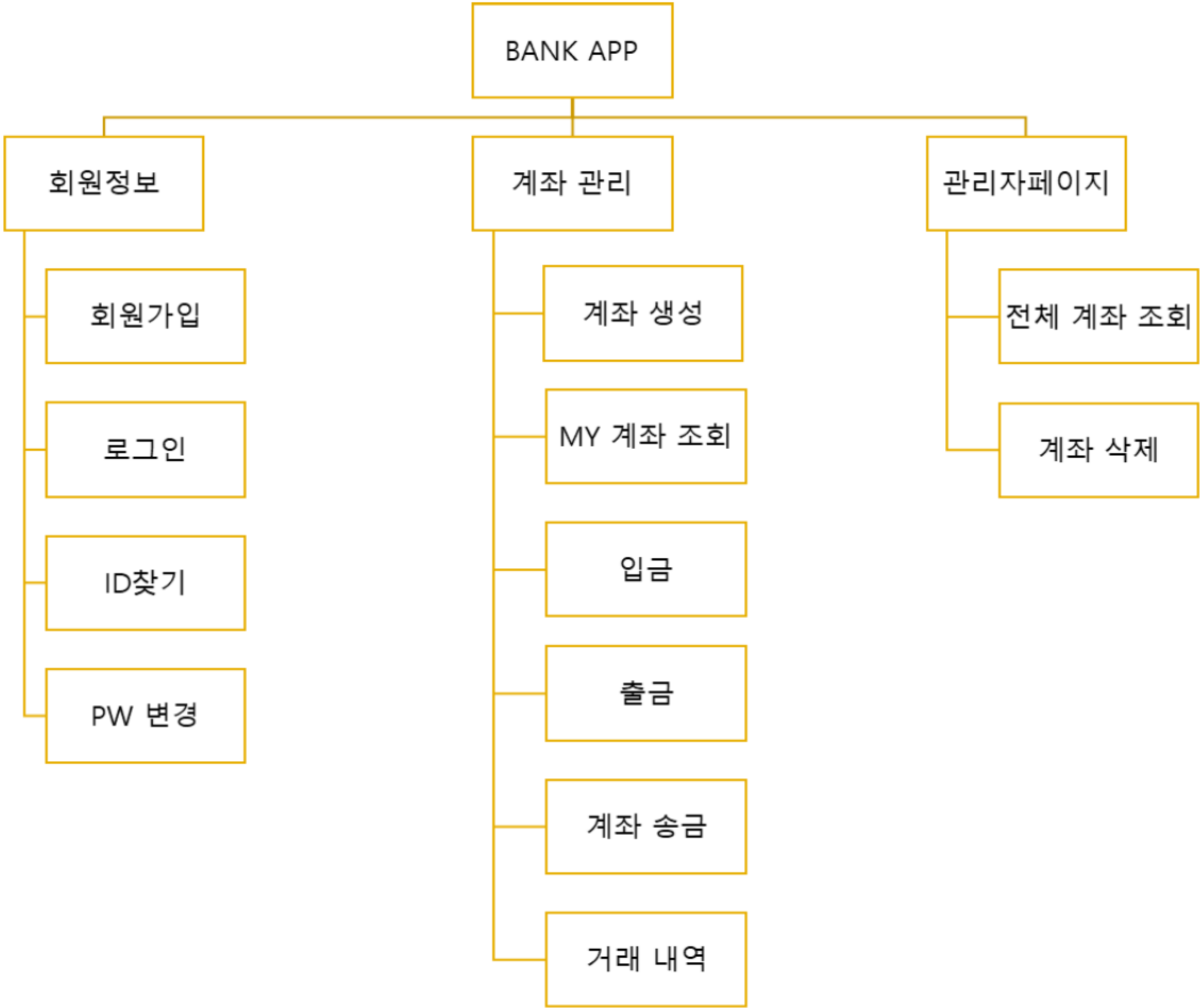


화면 구현



기능 정의서

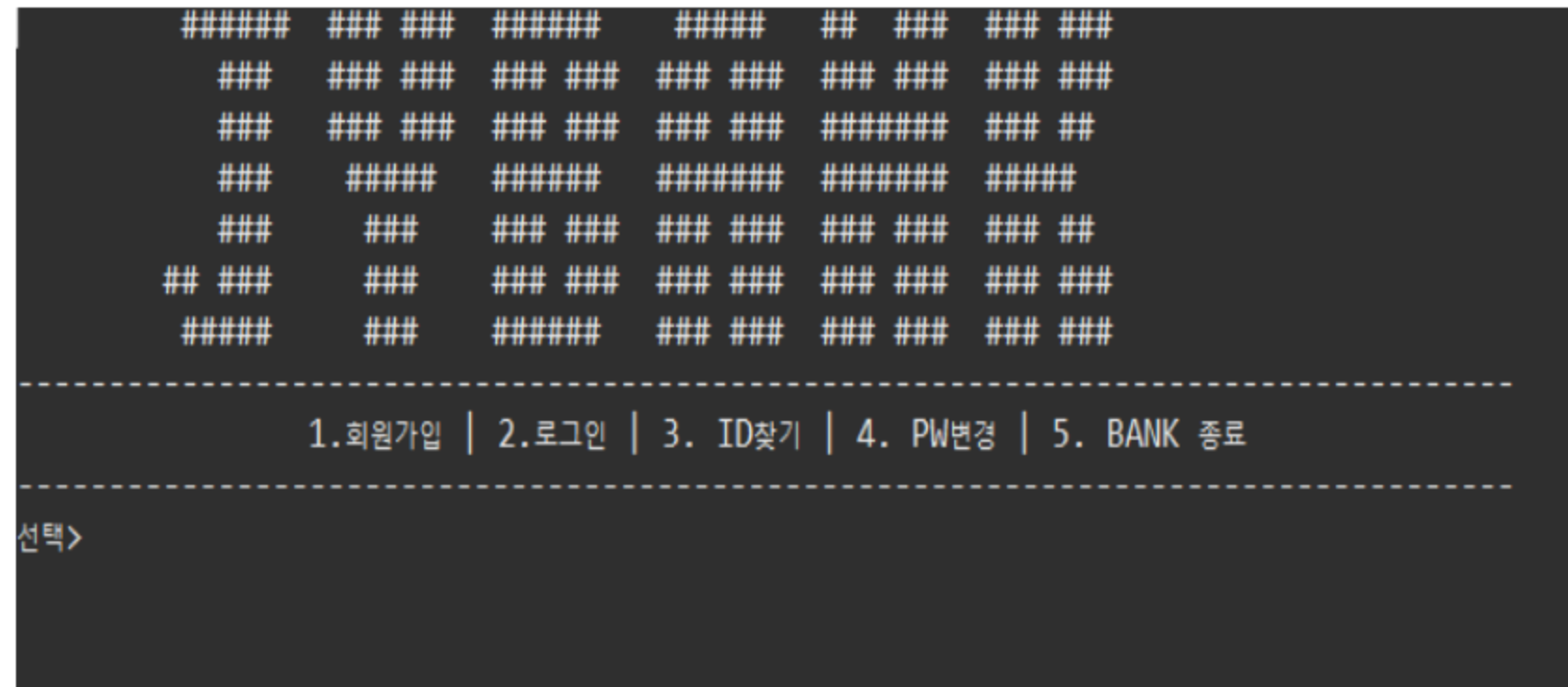
구분	기능	상세 설명
회원	회원가입	입력된 회원 정보로 회원 가입
	로그인	저장된 DB로 로그인
	ID찾기	이름 입력 시 일치하는 ID 출력
	PW변경	ID, 이름 입력 시 비밀번호 변경 가능
	계좌생성	랜덤의 계좌 번호와 정보들로 계좌 생성
	MY계좌조회	ID 입력 시 ID별 계좌 정보 출력
계좌	입금	계좌 번호, 계좌 비밀번호 정보 일치 시 입금 기능 사용가능
	출금	계좌 번호, 계좌 비밀번호 정보 일치 시 출금 기능 사용가능
	계좌 송금	계좌 번호, 계좌 비밀번호 정보 일치, 입금 받을 계좌 존재 시 송금 기능 사용가능
	거래 내역 조회	계좌 별 거래 내역 조회
관리자	전체 계좌 조회	관리자 로그인 시 전체 계좌와 잔액 확인
	계좌 삭제	관리자 로그인 시 선택 계좌 삭제



공통 메뉴

① 기본 메인 메뉴

- 1) 선택 넘버에 따라 해당 기능 이동
- 2) BANK 종료 선택 시 실행 종료



공통 메뉴

② 회원가입

- 1) 회원가입 선택시 회원가입기능으로 이동
- 2) ID가 중복되지 않고 입력 값들이 채워지면 DB저장

=====

회원가입

아이디를 입력하세요

hi

비밀번호를 입력하세요

1234

닉네임을 입력하세요

하이

회원가입이 완료되었습니다.

공통 메뉴

③ 로그인

- 1) 로그인 선택시 로그인기능으로 이동
- 2) DB에 저장된 ID, PW값이 일치 하지 않으면
정보 없음 메세지 출력
- 3) 관리자 로그인 시 관리자 메뉴로 이동
- 4) 일반 회원일 시 회원 메뉴로 이동

```
=====
                                로그인
=====
아이디를 입력하세요
ID   : hi
비밀번호를 입력하세요
PW   : 1234
하이 님 로그인 되었습니다.
=====
                        1.계좌 생성 | 2.MY 계좌 조회 | 3.입금 | 4.출금 | 5.계좌 송금 | 6.거래 내역 | 7. 종료
=====
```


공통 메뉴

④ 정보찾기

-
- 1) ID 찾기 메뉴 선택시 ID찾기 기능으로 이동
 - 2)이름 입력시 저장된 ID 출력

-
- 1) PW 변경 메뉴 선택시 PW 변경기능으로 이동
 - 2) ID, 이름 입력 - DB에 저장된 값과 같을 시 비밀번호 변경 가능
 - 3) 비밀번호 변경 값 DB에 저장

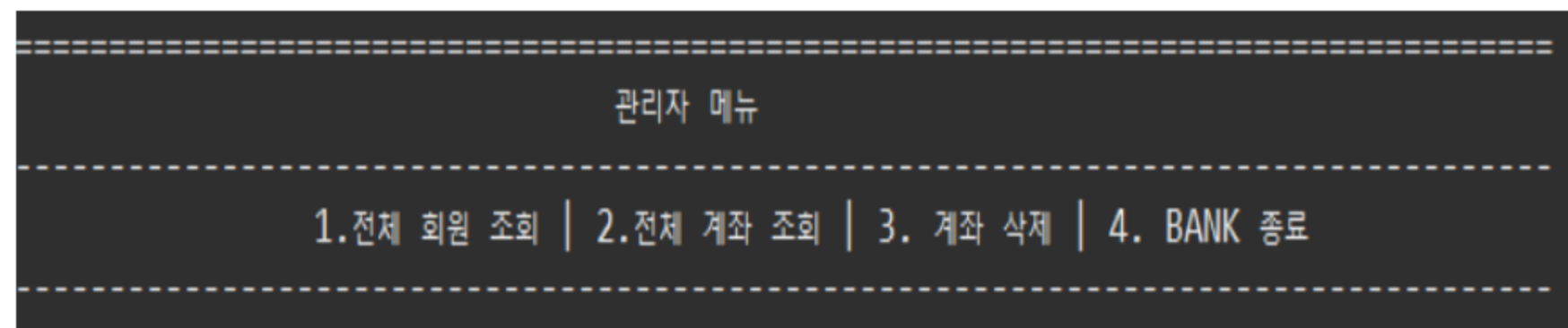
```
=====
                                ID 찾기
-----
이름을 입력하세요
이름 : 하이
고객님의 ID 는 hi입니다
```

```
=====
                                Password 변경
-----
ID를 입력하세요
ID : hi
이름을 입력하세요
이름 : 하이
바꾸실 비밀번호를 입력해주세요
>>1
비밀번호가 변경되었습니다.
```

관리자 메뉴

① 관리자 메뉴

- 1) 관리자 계정으로 로그인 시 관리자 메뉴로 이동
- 2) 메뉴 선택 시 각 기능으로 이동
- 3) BANK 종료 선택 시 BANK 종료



관리자 메뉴

② 정보 조회

- 1) 전체 회원 조회 선택 시 조회기능으로 이동
- 2) 가입한 시간이 포함된 회원 정보 조회

- 1) 전체 계좌 조회 선택 시 전체 계좌 조회 기능으로 이동
- 2) ID별 오름차순으로 계좌 정보 조회

전체 회원 조회

	ID	이름	가입 시간
a	1번유저	2022-09-30	11:11:17
admin	관리자	2022-09-30	11:11:17
b	2번유저	2022-09-30	11:11:17
c	3번유저	2022-09-30	11:11:17
d	4번유저	2022-09-30	11:11:17

전체 계좌 조회

	ID	이름	계좌 번호	계좌
a	1번유저	55227420	6000	
a	1번유저	64414216	5000	
b	2번유저	13072741	9000	
b	2번유저	82516482	8000	
c	3번유저	30704021	200000	
hi	하이	72064873	3000	
hi	하이	87371124	10000	

관리자 메뉴

③ 계좌 삭제

- 1) 계좌 삭제 선택 시 전체 계좌 조회 기능으로 이동
- 2) 삭제할 계좌 입력 실행 시 계좌번호 삭제

=====

계좌 삭제

삭제할 계좌번호 입력하세요. >>24736434

계좌가 삭제되었습니다.

회원 메뉴

①회원 메뉴

- 1) 회원 정보로 로그인 시 회원 메뉴로 이동
- 2) 메뉴 넘버 입력시 각 기능들로 이동

=====

1.계좌 생성 | 2.MY 계좌 조회 | 3.입금 | 4.출금 | 5.계좌 송금 | 6.거래 내역 | 7. 종료

선택>

회원 메뉴

② 계좌 생성

- 1) 계좌생성 선택 시 계좌생성기능으로 이동
- 2) 계좌번호 랜덤으로 출력
- 3) 계좌주 이름 회원가입시 사용한 이름 불러 출력
- 4) 초기입금액 0원 이상 입금 가능
- 5) 계좌 생성 완료 시 계좌 개설 내용 거래내역 table에 저장

```
=====
                        계좌 생성
-----
계좌 번호 : 87371124
계좌 비밀번호 : 1234
계좌주 (이름) : 하이
초기 입금 액 : 5000
계좌가 생성되었습니다.
```

회원 메뉴

② 계좌 정보 확인

- 1) 계좌정보 확인 시 계좌정보확인으로 이동
- 2) ID 입력시 ID로 생성된 계좌 목록 출력

계좌 정보 확인			
아이디를 입력하세요			
ID : hi			
ID	계좌 번호	계좌 잔액	
hi	72064873	6000	
hi	87371124	5000	

회원 메뉴

③ 은행 기능

- 1) 입금 기능 선택 시 입금 기능으로 이동
- 2) 입금할 계좌 번호와 비밀번호가 일치하지 않으면
입금불가
- 3) 잔고에 입금금액 합산되어 DB 저장 및 출력
- 4) 0원 입금 시 입금 불가 메시지 출력
- 5) 입금 완료 시 거래내역 table에 거래내역 저장

입금

입금하실 계좌 번호를 입력해주세요 >>72064873
계좌 비밀번호를 입력해주세요 >>12345
입금하실 금액을 입력해주세요. >>5000
입금이 완료되었습니다.
잔고는 11000입니다

입금

입금하실 계좌 번호를 입력해주세요 >>72064873
계좌 비밀번호를 입력해주세요 >>123
정보가 없습니다.

회원 메뉴

③ 출금

- 1) 출금 기능 선택 시 출금 기능으로 이동
- 2) 출금할 계좌 번호와 비밀번호가 일치하지 않으면
입금불가
- 3) 잔고에서 출금금액 계산되어 DB 저장 및 출력
- 4) 0원 입금 시 출금 불가 메시지 출력
- 5) 잔고보다 큰 금액 출금 시 출금 불가 메시지 출력
- 6) 출금 완료시 거래내역 table에 내역 저장

```
=====
                                     출금
-----
출금하실 계좌 번호를 입력해주세요 >>72064873
계좌 비밀번호를 입력해주세요 >>12345
출금하실 금액을 입력해주세요. >>3000
출금이 완료되었습니다.
잔고는 8000입니다
```

회원 메뉴

③ 계좌 이체

- 1) 계좌 이체 기능 선택 시 계좌 이체 기능으로 이동
- 2) 이체할 계좌 번호와 비밀번호가 일치하지 않으면 송금불가
- 3) 잔고에서 출금금액 계산되어 DB 저장 및 출력
- 4) 0원 출금 시 출금 불가 메시지 출력
- 5) 잔고보다 큰 금액 출금 시 출금 불가 메시지 출력
- 6) 입금 받는 계좌 잔고에는 송금한 금액 합산되어 DB저장
- 7) 송금 내역 두 계좌 모두 거래내역 table에 DB 저장

```
=====
                        계좌 이체
=====
이체하실 계좌 번호를 입력해주세요. >>72064873
계좌 비밀번호를 입력해주세요 >>12345
입금받으실 계좌 번호를 입력해주세요. >>87371124
출금하실 금액을 입력해주세요. >>5000
출금이 완료되었습니다.
잔고는 3000입니다
```

회원 메뉴

③ 계좌 이체

- 1) 계좌 거래 내역 기능 선택 시 계좌 거래 내역으로 이동
- 2) 계좌 번호 입력 시 입력한 계좌의 거래내역이 시간 순으로 출력

=====						
계좌 거래 내역						

조회하실 계좌 번호를 입력해주세요. >>72064873						

계좌 번호	거래계좌번호	거래 타입	거래금액	잔 액	거래 시간	
72064873	72064873	계좌 생성	6000	6000	2022-09-30	11:41:23
72064873	72064873	입금	5000	11000	2022-09-30	11:44:30
72064873	72064873	출금	3000	8000	2022-09-30	11:46:23
72064873	87371124	송금 - 출금		8000	3000	2022-09-30 11:47:28

THANK YOU

