**Project1 : 요구사항 분석**

컴퓨터소프트웨어학부 2017029925 양문영

● entity : manager, user, money, account

● requirement

1. manager

* attribute : manager ID, 이름, 생년월일, 직책, 입사 날짜, manager가 관리하는 users
* manager별로 ID가 있고 ID로 다른 manager들과 구분한다.
* manager의 이름, 생년월일, 직책, manager가 입사한 날짜를 관리한다.
* 관리자는 각 사용자의 계좌 입출금내역을 관리한다. (user의 account에서 입출금거래내역을 관리할 수 있다.)
* 관리자는 최대 m명의 user들을 관리한다.

1. user

* attribute : user ID, 이름, 성별, 주민등록번호, 집 주소, 핸드폰번호, accounts, 가지고 있는 계좌 개수
* 사용자별로 ID가 있고 ID로 다른 사용자들과 구분된다.
* 사용자의 이름, 성별, 주민등록번호, 집주소, 핸드폰 번호를 관리한다.
* 사용자는 자신의 계좌를 n개까지 개설하거나 삭제한다.
* accounts : 사용자가 개설한 계좌들의 목록을 관리한다.
* 사용자는 자신의 계좌에 돈을 입금한다.
* 사용자는 자신의 계좌에서 돈을 출금한다.

1. money

* attribute : 총 금액
* 사용자의 계좌에 들어있는 총 금액을 관리한다.
* 계좌에 들어있는 총 금액은 -가 될 수도 있다.

1. account

* attribute : 계좌 ID, user, 계좌 비밀번호, money, 계좌 생성 날짜, 최근 이용 날짜, 출금 한도, 계좌 상태, 자동계좌이체, 입금계좌거래내역, 출금계좌거래내역
* 계좌별로 ID가 있고 다른 계좌들과 ID로 구분된다. (계좌 번호를 ID로 사용함.)
* user : 계좌의 사용자에 대한 data를 가지고 있는다.
* 보안을 위해 계좌 비밀번호를 가지고 있는다. (계좌에서 출금할 때 비밀번호와 일치해야 출금이 가능하다.)
* money : 계좌에 들어있는 총 금액을 money로 관리한다.
* 계좌를 생성한 날짜를 보관한다.
* 계좌를 이용한 가장 최근 날짜를 기록한다.
* 계좌에는 출금 한도가 있다. (계좌의 출금 한도보다 많은 금액을 출금하지 못하도록 한다.)
* 계좌가 적금통장인지 청약통장인지 휴면계좌인지 등의 계좌의 상태를 관리한다.
* 자동계좌이체할 목록을 관리한다.
* 계좌에 입금을 할 때 입금계좌거래내역에 추가해준다.
* 계좌에서 출금을 할 때 출금계좌거래내역에 추가해준다.

1. 자동계좌이체

* attribute : 이체되는 날짜, 이체할 계좌 ID, 이체할 계좌의 사용자 이름, 이체할 금액, 이체될 계좌 ID, 이체될 계좌의 사용자 이름
* 자동계좌이체할 목록에 아무 내용도 없을 수도 있다.
* 자동계좌이체되는 날짜, 송금할 계좌 ID, 이체할 계좌의 사용자 이름, 송금할 금액, 이체될 계좌 ID, 이체될 계좌의 사용자 이름을 관리한다.
* 이체할 금액은 0원 이상부터 가능하다.

1. 입금계좌거래내역

* attribute : 날짜, 금액, 입금자명, money, 메모
* 입금한 날짜, 입금한 금액, 입금자명, 입금 후 총 금액(money), 메모를 관리한다.
* 메모에는 아무 내용이 없을 수도 있다.

1. 출금계좌거래내역

* attribute : 날짜, 금액, 받는 사람의 이름, money, 메모
* 출금한 날짜, 출금한 금액, 받는 사람의 이름, 출금 후 총 금액(money), 메모를 관리한다.
* 메모에는 아무 내용이 없을 수도 있다.