임베디드 시스템 실습 lab7

2016310936 우승민

이번 exercise는 JAVA에서의 exception의 사용과 array list 사용입니다. 첫번째 exercise 코드입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

BankAccount class의 구성입니다. 생성자에서 만약 balance가 음수일 경우에 exception이 발생하도록 하였고, deposit 함수에서 입금 금액이 음수일 경우 exception이 발생하였고, withdraw 함수에서 출금금액이 음수이거나 balance를 초과할 경우에 exception이 발생하도록 하였습니다.

위 class를 실행하는 코드입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

처음에 계좌를 만들 때 음수를 사용하고, 입금도 음수, 출금도 계좌 금액을 넘도록 만들어 모든 exception을 발생하도록 하였습니다.

실행 화면입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

두 번째 exercise인 array list를 사용하는 코드입니다. 먼저 array list로 사용되는 class인 Bankac class입니다. balance만 저장하고 있습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Bank class에서 Bankac class를 array list로 선언하고, 각 필요한 함수에 맞게 구현하였습니다.

1. addAccount에서는 E.add로 새로운 arraylist를 추가하였고

2. getBalacne 에서는 E.get으로 account의 index에 해당하는 계좌의 금액을 return합니다.

3. deposit, withdraw에서는 기존의 금액을 getBalance함수를 사용하여 알아내고 각 상황에 맞게 출금/입금할 금액을 추가하여 기존의 것을 제거하고 새로 추가합니다.

실행 코드입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5개의 계좌를 만들고, 일부는 출금, 일부는 입금을 하며 금액의 변화를 살펴보도록 하였습니다.

실행 화면입니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명