

# 은행업무 프로그램 작성하기 (1/7)

- ◆ 테이블 생성 sql은 `account.txt`로 저장 후 제출, DDL을 직접 작성할 것
  - 테이블은 클래스 `Account`를 참고하여 생성하되, `accountId`를 기본키로 설정
- ◆ 테이블 생성을 위한 DDL 을 제외한 모든 업무는 자바 프로그램에서 6번 메뉴 실행 후
  - 계좌 개설 후 계좌정보 화면 캡처 (`initial.jpg`)
  - 은행 업무 실행 후 화면 캡처 (`final.jpg`)
- ◆ 자바프로그래밍 파일 이름은 `AccountTest.java`로 생성하여 작성 후 제출
- ◆ 4개의 파일을 본인 이름 영문 이니셜.zip (예> `smy.zip`) 으로 압축하여 구글 드라이브의 시험 답안 폴더에 본인의 한글이름 폴더를 생성 후 업로드하여 제출

# 은행업무 프로그램 작성하기 [2/7]

- ◆ 클래스 Account 작성하기
- ◆ 클래스 Account와 동일한 구조를 갖는 테이블 Account 생성하기 (accountId는 기본키로 지정)
  - 테이블 생성 이외의 모든 작업은 자바 프로그램에서 실행

## Account

- String accountId : 계좌번호
- String accountPwd : 비밀번호
- String userName : 예금주
- int balance : 잔액

- + 생성자는 필요한 만큼
- + getters & setters
- + toString() → 출력 형태에 맞게 정의

1. 은행 업무에서 입금은 무조건 잔액이 증가
2. 출금과 송금은 계좌의 비밀번호를 확인한 다음, 일치하는 경우 실행하며, 비밀번호 불일치인 경우, "불일치 메시지 출력", 잔액이 부족한 경우는 "잔액 부족으로 실행되지 않음" 메시지 출력

# 은행업무 프로그램 작성하기 (3/7)

## ◇ 초기 계좌 정보

accountId	accountPwd	username	balance
acc001	1111	코난	10000
acc002	2222	장미	20000
acc003	3333	미란	30000

## ◇ 코난이 1000원 입금, 장미가 2000원 출금, 미란이 코난에게 10000원 송금 후 계좌 정보

accountId	accountPwd	username	balance
acc001	1111	코난	21000
acc002	2222	장미	18000
acc003	3333	미란	20000

# 은행업무 프로그램 작성하기 (4/7)

## ◆ 프로그램 메뉴 구성

1. 계좌개설 | 2.입금 | 3.출금 | 4.송금 | 5.잔액조회 | 6.전체계좌조회 | 7.프로그램종료

메뉴를 선택하세요>> 1

- 계좌 개설 (1번 메뉴)
  - 입력 받은 정보를 테이블에 저장

계좌번호, 비밀번호, 이름, 최초 입금액을 입력하세요>> acc003 3333 ran 30000

- 입금 (2번 메뉴)
  - 입력 받은 정보대로 테이블 정보 수정

계좌번호와 입금액을 입력하세요>> acc001 1000

# 은행업무 프로그램 작성하기 (5/7)

## ◆ 출금 (3번 메뉴)

- 입력한 비밀번호가 데이터베이스에 저장된 비밀번호와 일치하고 잔액이 충분한 경우 출금이 가능하고 테이블의 해당 정보 수정
- 출금이 불가능한 경우 해당 이유 출력

계좌번호, 비밀번호, 출금액을 입력하세요>> acc001 1111 50000  
잔액이 충분하지 않습니다.

계좌번호, 비밀번호, 출금액을 입력하세요>> acc001 4444 3000  
비밀번호가 일치하지 않습니다.

계좌번호, 비밀번호, 출금액을 입력하세요>> acc002 2222 2000  
Account [accountId=acc002, pwd=2222, name=rose, balance=18000]

# 은행업무 프로그램 작성하기 [6/7]

## ◆ 송금 (4번 메뉴)

- 입력한 비밀번호가 데이터베이스에 저장된 비밀번호와 일치하고 잔액이 충분한 경우 송금이 가능하고 테이블의 해당 정보 수정
- 송금이 불가능한 경우 해당 이유 출력 (예시는 출금의 경우와 유사)
- 송금이 진행된 경우 변경된 계좌 정보 출력 (송금자, 수신자 계좌)

메뉴를 선택하세요>> 4

계좌번호, 비밀번호, 송금받을 계좌번호, 송금액을 입력하세요>> acc003 3333 acc001 10000

Account [accountId=acc001, pwd=1111, name=conan, balance=21000]

Account [accountId=acc003, pwd=3333, name=ran, balance=20000]

## ◆ 잔액조회 (5번 메뉴)

- 입력한 비밀번호가 데이터베이스에 저장된 비밀번호와 일치한 경우 정보 출력

계좌번호와 비밀번호를 입력하세요 >> acc001 1111

acc001의 잔액은 21000원입니다.

# 은행업무 프로그램 작성하기 (7/7)

## ◆ 전체계좌조회 (6번 메뉴)

```
Account [accountId=acc001, pwd=1111, name=conan, balance=10000]  
Account [accountId=acc002, pwd=2222, name=rose, balance=20000]  
Account [accountId=acc003, pwd=3333, name=ran, balance=30000]
```

## ◆ 프로그램종료 (7번메뉴)