

# 자바 프로젝트

Java Mini Project

# 목차

## 01 뱅킹 시스템

주제를 선택한 이유

## 02 프로젝트 구현

사용한 코드 나열

## 03 시현 영상

시현 영상

# 뱅킹 시스템

## 주제 선정한 이유

은행권에서 개발언어로 Java 채택

매우 안정적이고 역사적으로도 증명된 프로그래밍 언어.

전세계 디바이스에서  
쓰이고 있는 Java

# 주요 코드

## Enter Keywords 계좌 개설 메서드

```
public static void retrieveBalance(){
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    System.out.print("계좌번호를 입력해주세요.");
    String accountNum = scan.nextLine();
    int index =
retrieveIndexByAccountNumber(accountNum);
    if(index != -1){
        System.out.printf("계좌 잔액 =
%d%n",accounts[index].getBalance());
    }else {
        System.out.println("생성되지 않은 계좌번호입니
다.");
    }
}
```

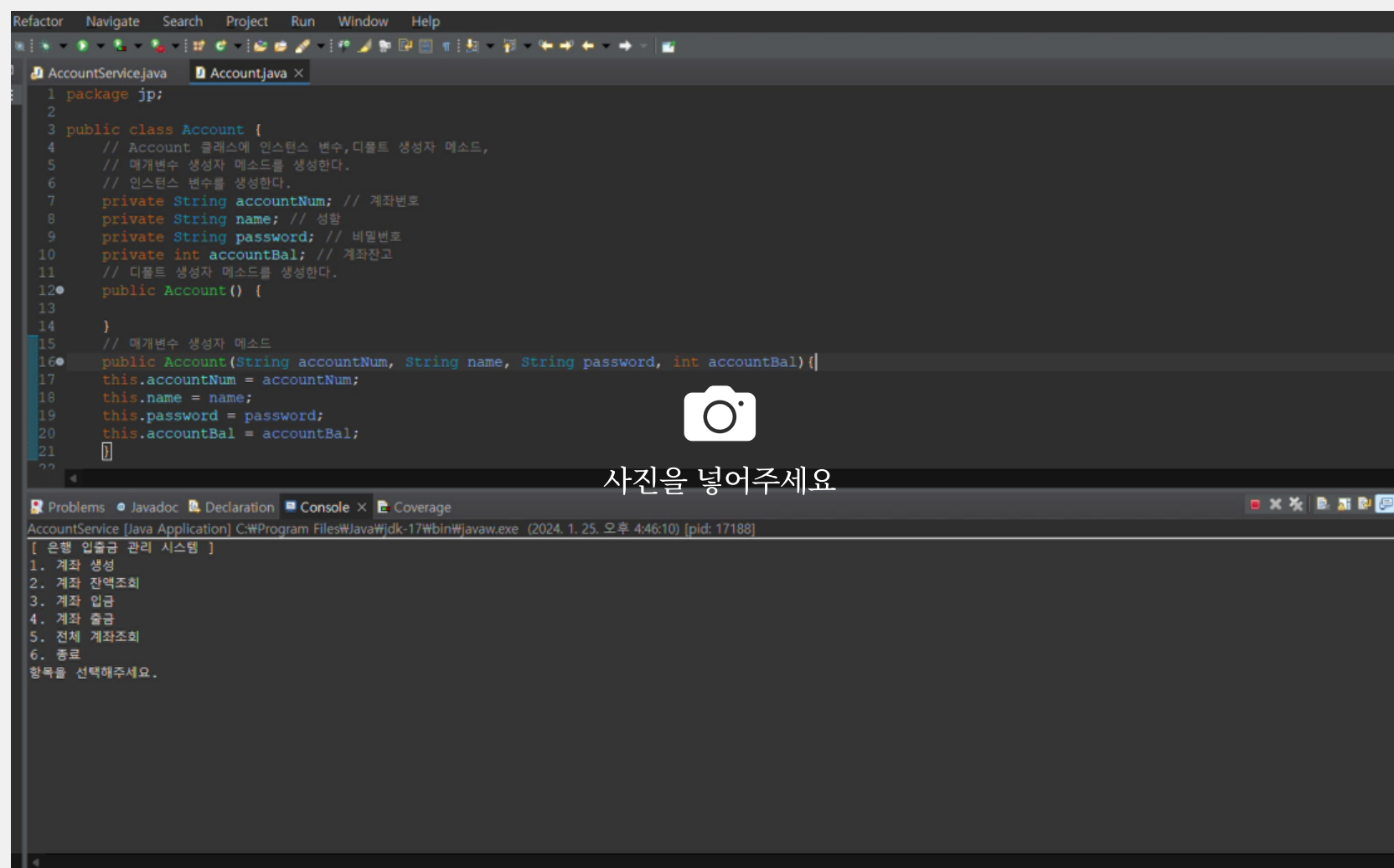
## Enter Keywords 입금 메서드

```
public static void checkIn(){
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    System.out.print("계좌번호를 입력해주세요.");
    String accountNum = scan.nextLine();
    System.out.print("입금액 : ");
    int amount = scan.nextInt();
    int index =
retrieveIndexByAccountNumber(accountNum);
    if(index != -1){
        accounts[index].deposit(amount);
    }else {
        System.out.print("생성되지 않은 계좌번호입니다.");
    }
}
```

## Enter Keywords 출금 메서드

```
public static void checkOut(){
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    System.out.print("계좌번호를 입력해주세요.");
    String accountNum = scan.nextLine();
    System.out.print("비밀번호를 입력해주세요.");
    String password = scan.nextLine();
    System.out.print("출금할 금액 : ");
    int amount = scan.nextInt();
    int index =
retrieveIndexByAccountNumber(accountNum);
    if(index == -1){
        System.out.println("없는 계좌번호입니
다.");
    }else{
        if(!accounts[index].getPassword().equals(passwo
rd)){
            System.out.println("비밀번호가 일치하지
않습니다.");
            return;
        }
        accounts[index].withdraw(amount);
        System.out.printf("%d 원이 인출되었습니
다.%n", amount);
    }
}
```

# 프로젝트 시현 영상



## ACCOUNT.CLASS

계좌를 관리할 수 있는 데이터 클래스로 Account 클래스를 생성합니다.

Account 클래스 안에 인스턴스 변수와 디폴트 생성자 메소드, 매개변수 생성자 메소드를 생성합니다.

## ACCOUNTSERVICE.CLASS

계좌에 대한 데이터를 처리하는 클래스 AccountService 클래스를 생성합니다.

AccountService 클래스 안에는 do ~ while 문을 이용한다.

감사합니다