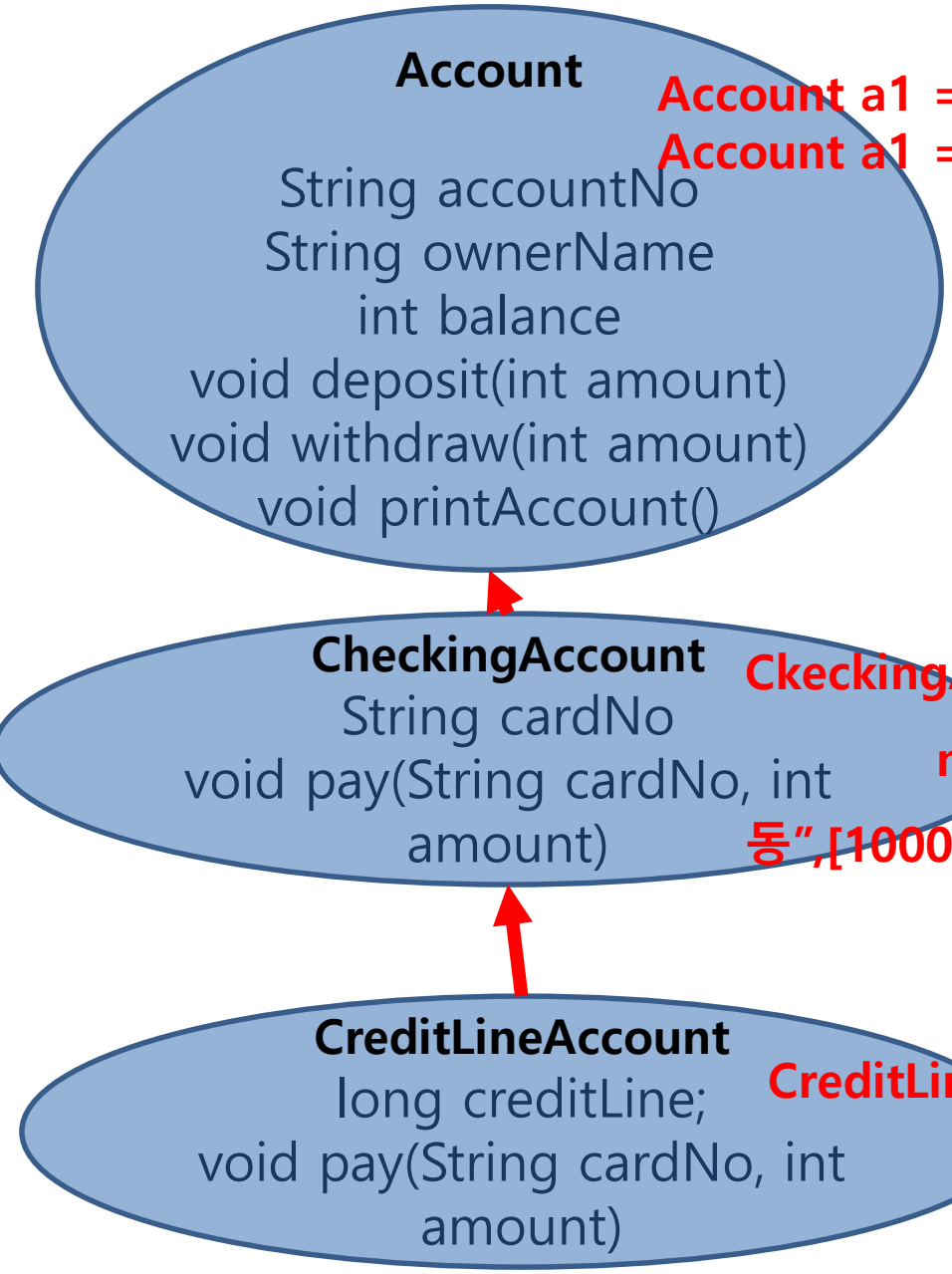



```
Account a1 = new Account("111-1111","홍길동",10);
Account a1 = new Account("111-1111","홍길동");
```

```
CkeckingAccount ca1 =
    new CkeckingAccount("111-1111","김길동",[1000,] "1234-1234-1234-1234");
```

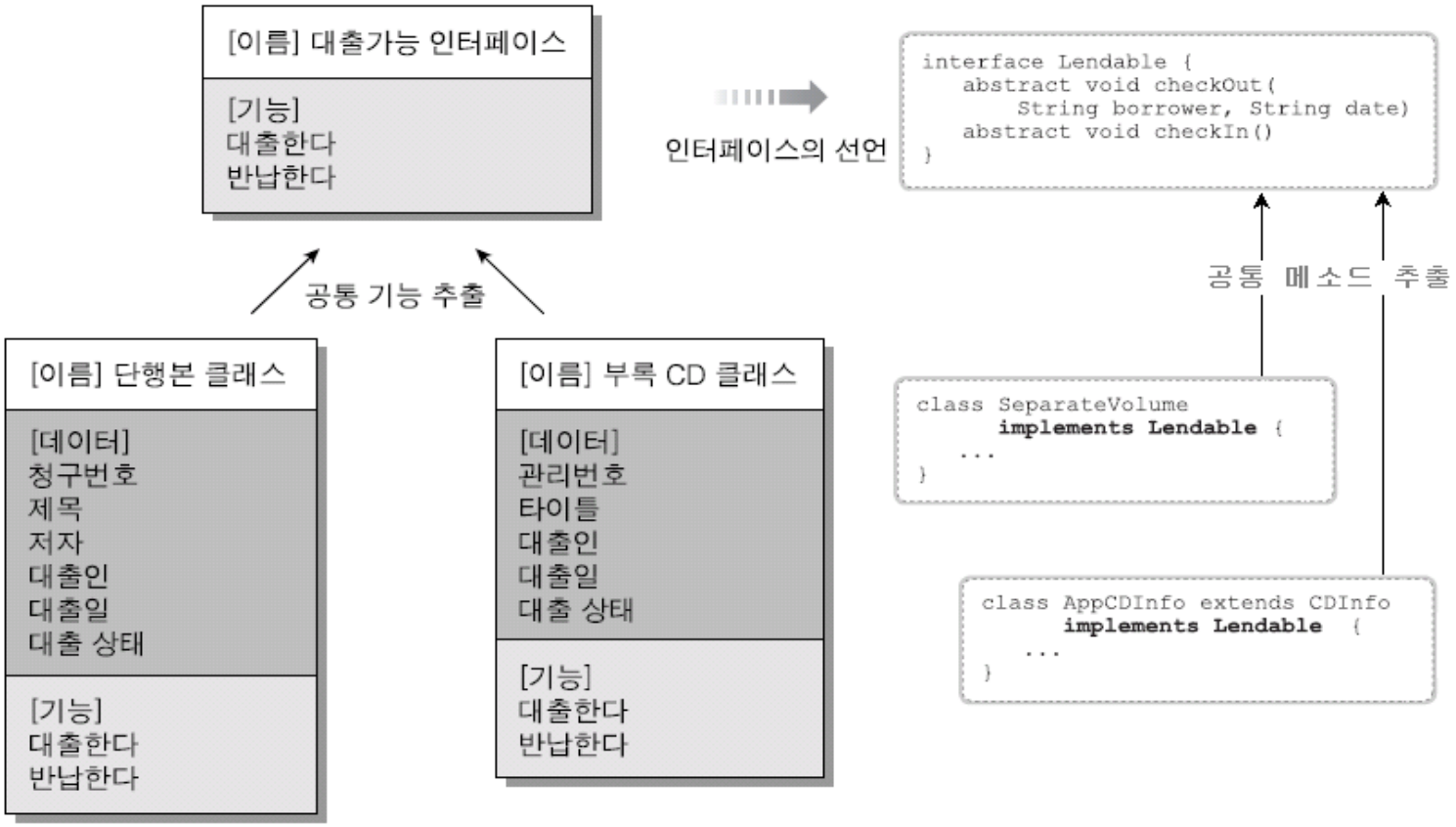
```
CreditLineAccount cla1 =
    new Account("111-1111","박길동",[1000,]
    "1234-1234-1234-1234",
    2200000000L);
```

```
public static void main(String[] args) {
    Account a1 = new Account("111-1111", "홍길동");
    CheckingAccount a2 = new CheckingAccount("222-2222", "성춘향", 2000,
    "1234-1234-1234-1323");
    CheckingAccount a3 = new CreditLineAccount("333-2222", "이춘향",
    2000, "1234-1234-1234-9999", 10000);
    a1.deposit(3000);
    a2.withdraw(200);
    a3.deposit(3000);
    a1.printAccount();
    a2.pay("1234-1234-1234-1323", 200);
    a3.pay("1234-1234-1234-1323", 5000);
}
```

main함수 실행결과 :

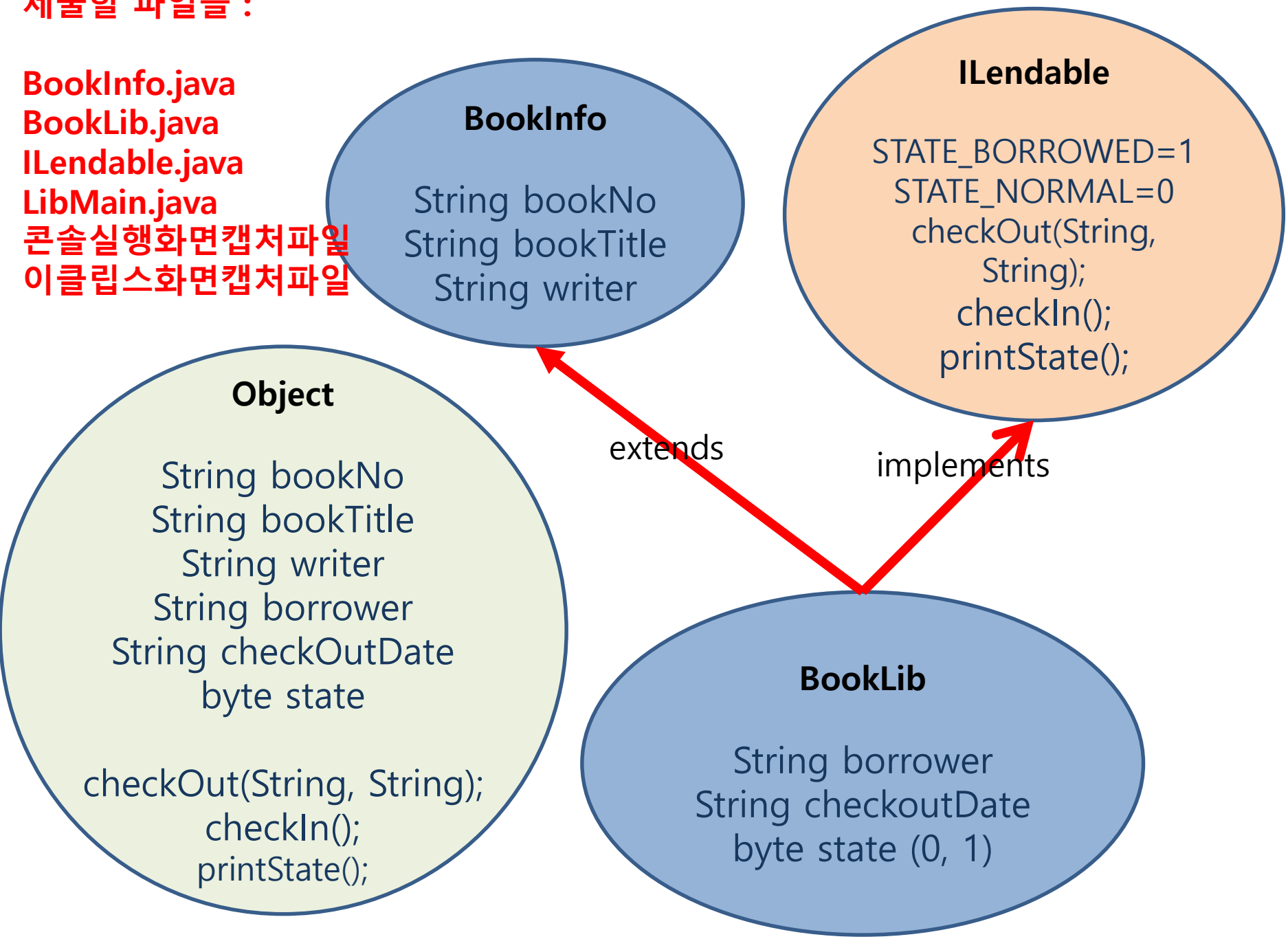
```
계좌번호:111-1111, 홍길동님 잔액은 3000
★★★200사용되서 1600잔액★★★
카드번호가 일치하지않습니다
```

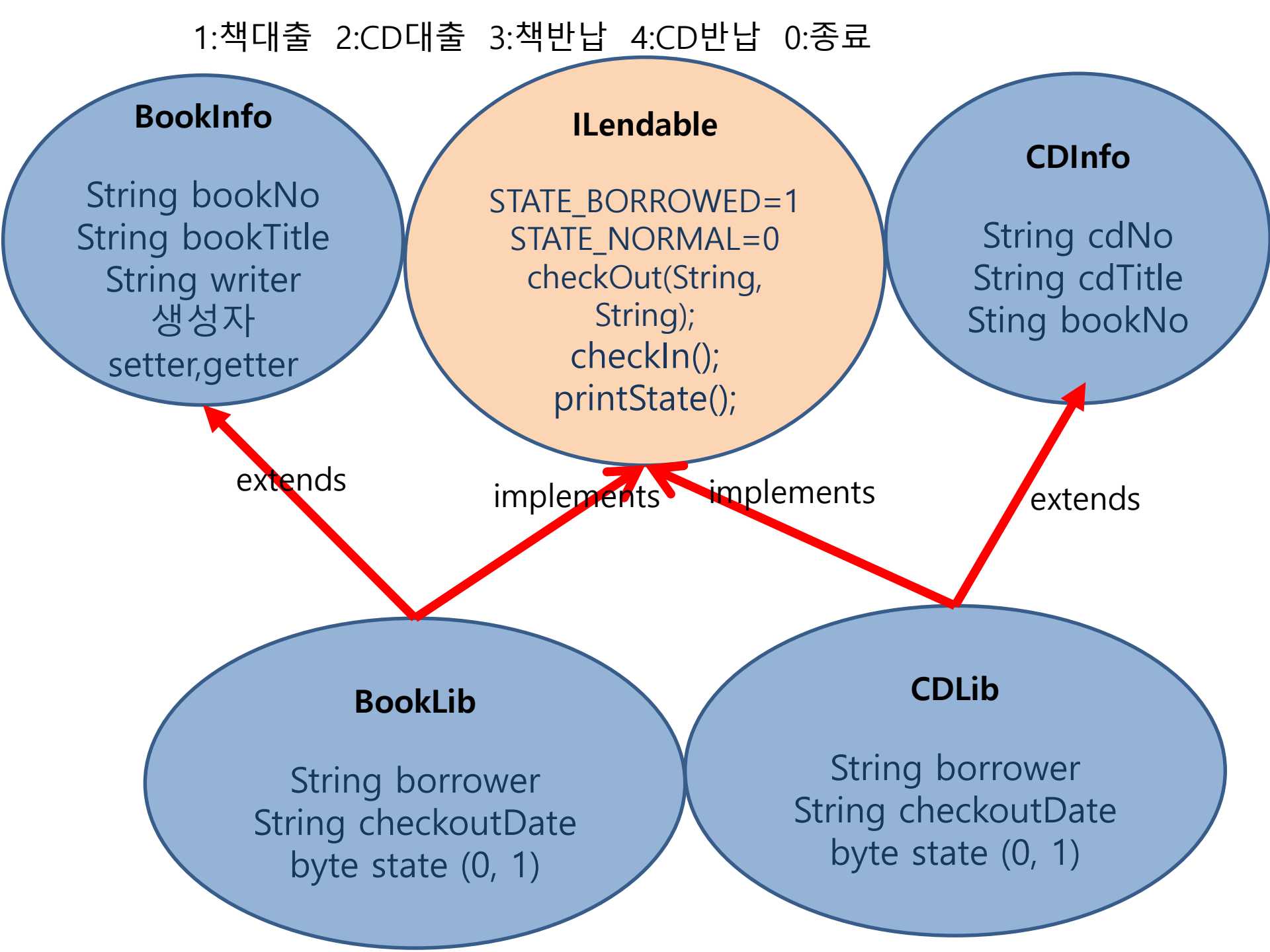
상속과 인터페이스


[이름] 대출가능 인터페이스
[기능]
대출한다
반납한다
인터페이스의 선언
interface Lendable {
abstract void checkOut(
String borrower, String date)
abstract void checkIn()
}
공통 기능 추출
공통 메소드 추출
[이름] 단행본 클래스
[데이터]
청구번호
제목
저자
대출인
대출일
대출 상태
[기능]
대출한다
반납한다
[이름] 부록 CD 클래스
[데이터]
관리번호
타이틀
대출인
대출일
대출 상태
[기능]
대출한다
반납한다
class SeparateVolume
implements Lendable {
...
}
class AppCDInfo extends CDInfo
implements Lendable {
...
}

제출할 파일들 :

BookInfo.java
BookLib.java
ILendable.java
LibMain.java
콘솔실행화면캡처파일
이클립스화면캡처파일




1:책대출 2:CD대출 3:책반납 4:CD반납 0:종료
BookInfo
String bookNo
String bookTitle
String writer
생성자
setter,getter
ILendable
STATE_BORROWED=1
STATE_NORMAL=0
checkOut(String, String);
checkIn();
printState();
CDInfo
String cdNo
String cdTitle
Sting bookNo
extends
implements
implements
extends
BookLib
String borrower
String checkoutDate
byte state (0, 1)
CDLib
String borrower
String checkoutDate
byte state (0, 1)

main함수

```
BookLib[] books = { new BookLib("a01", "java", "신용권"),
                    new BookLib("a02", "jsp", "아무개"),
                    new BookLib("a03", "Oracle", "홍길동"),
                    new BookLib("a04", "mySQL", "이마이"),
                    new BookLib("a05", "Servlet", "서블리") };
CDLib[] cds = { new CDLib("c01", "java_cd", "a01"),
                    new CDLib("c02", "ITtrend", null),
                    new CDLib("c03", "jsp", "a02") };
Scanner sc = new Scanner(System.in);
int fn, idx;
do {
    System.out.print("1:책대출 | 2:CD대출 | 3:책반납 | 4:CD반납 | 0:종료 ?");
    fn = sc.nextInt()
    switch(fn){
        case 1: //책대출
        case 2: //CD대출
        case 3: //책반납
        case 4: //CD반납
    }
}while(fn!=0);
//   books 과 cds 배열의 상태를 출력
```