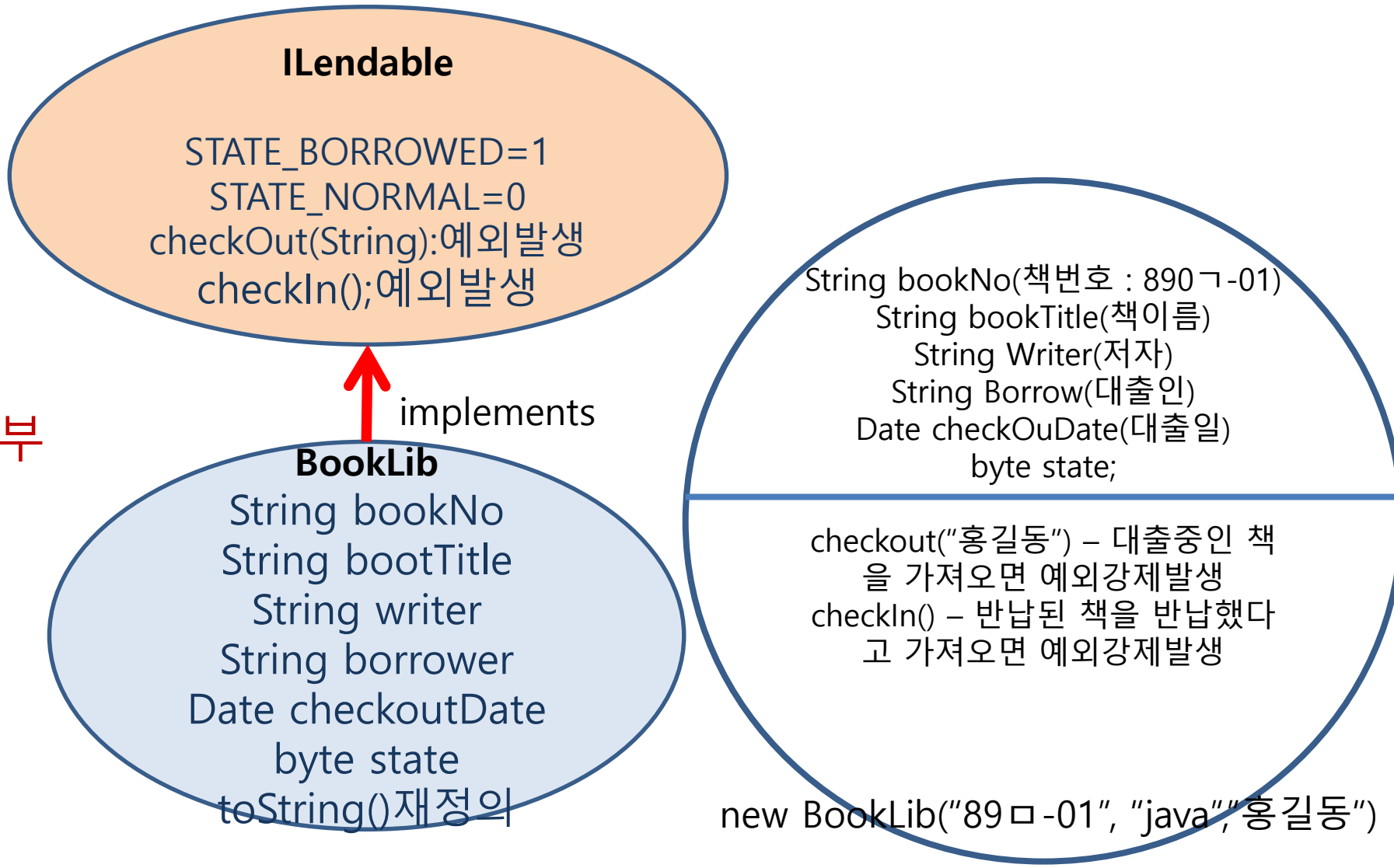


<오늘의 문제> 인터페이스를 이용하여, 도서관 열람, 대출, 반납기능을 구현하시오.  
(대출중인 도서를 대출하거나, 대출 가능한 도서를 반납하려 할 때는 강제로 예외를 발생한다).

0 : 전체 대출여부 상태 열람  
1 : 대출  
2 : 반납  
그 외(문자포함) : 종료

[yisy0703@naver.com](mailto:yisy0703@naver.com) 첨부

- Ilendable.java
- BookLib.java
- BookTestMain.java



- `checkoutDate.getTime()` : 1970.1.1 ~ checkoutDate시점까지의 밀리세컨
- `Date now = new Date()` : 지금 시점
- `now.getTime()` : 1970.1.1 ~ 지금까지의 밀리세컨

```
long diff = now.getTime() - checkoutDate.getTime();
```

대출시점부터 지금까지의 밀리세컨

```
long day = diff/ (24*60*60*1000); // 빌린 날
```

```
if(day>14){
```

```
    // 연체료 내도록 하고 연체료를 안 내면 여기서 끝(반납처리)
```

```
}
```

```
// 반납해
```

## <테스트>

```
public class TestMain {  
    public static void main(String[] args) {  
        BookLib book = new BookLib("890ㄱ-01", "java", "홍길동");  
        BookLib book1 = new BookLib("890ㄱ-02", "hadoop", "홍하둡");  
        try {  
            book.checkOut("kim");  
            book1.checkOut("lee");  
            book.setCheckOutDate(new Date(  
                new GregorianCalendar(2020, 10, 30).getTimeInMillis())); //대출일 조작  
            book.checkIn();  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println(e.getMessage());  
        }  
    }  
}
```

결과

```
{ "java"이(가) ★대출★되었습니다 } book.checkOut("kim");  
[대출인] kim  
[대출일]2020년 12월 16일(수)  
{ "hadoop"이(가) ★대출★되었습니다 } book1.checkOut("lee");  
[대출인] lee  
[대출일]2020년 12월 16일(수)  
{ 연체료 일일 100원 부가합니다 }  
{ 내셔야 할 연체료는 200원 }  
{ 연체료를 내셨나요(Y/N)? y } book.checkIn();  
"java"이(가) ★반납★되었습니다  
{ "java(890ㄱ-01)" 홍길동 著 대출가능 } System.out.println(book);  
{ "hadoop(890ㄱ-02)" 홍하둡 著 대출(20-12-16 수요일) 중 } System.out.println(book1);
```