

JAVA 08. WORKSHOP



- ✓ Collection API 활용하기
- ✓ ArrayList 핸들링하기
- ✓ 강력한 Contract 로서의 인터페이스 활용하기
- ✓ 싱글톤 패턴 적용하기

1

엔코아는서울, 경기지역에서 오랫동안 출판업을 해온 회사입니다. 2020년도에는 사회 환원을 목적으로 누구나가 활용할 수 있는 오픈 도서관을 운영하고자 합니다. 그러기 위해서는 이 도서관의 책이나 잡지들을 관리할 수 있고, 운영에 도움이 되는 프로그램을 개발해야 합니다.

★ 작성해야 할 프로그램 기능

1. Book 정보를 저장할 클래스 작성(지난 워크샵 활용)
2. Book 클래스를 상속받아 Magazine 클래스 작성(지난 워크샵 활용)
3. Book과 Magazine을 관리할 클래스는 BookMgr / BookMgrImpl로 한다. 포함해야 할 기능의 내용은 다음 페이지를 참조한다.
4. ArrayList를 이용하여 도서정보들을 관리하도록 한다.
5. BookMgrImpl 의 기능을 처리하는 것은 BookTest에서 하도록 한다.

[선택] BookMgrImpl의 요청을 처리할 수 있는 메뉴를 Scanner를 이용

JAVA 07. WORKSHOP



- ✓ Collection API 활용하기
- ✓ ArrayList 핸들링하기
- ✓ 강력한 Contract 로서의 인터페이스 활용하기
- ✓ 싱글톤 패턴 적용하기

<<<BookMgr의 요구사항>>>

Book 와 Magazine 정보를 하나의 ArrayList을 이용하여 관리한다.

★ BookMgr 구현 기능

1. 데이터 입력기능
2. 데이터 전체검색 기능
3. isbn으로 정보를 검색하는 기능
4. title로 정보를 검색하는 기능
5. Book만 검색하는 기능
6. Magazine만 검색하는 기능
7. Magazine중 올해 잡지만 검색하는 기능
8. 출판사로 검색하는 기능
9. 가격으로 검색(인자로 주어진 가격보다 낮은 가격의 도서 검색)
10. 저장된 모든 도서의 금액의 합을 구하는 기능
11. 저장된 모든 도서의 금액 평균을 구하는 기능

그 밖의 상세 내용은 스스로 판단하여 한다.

기능 처리시 리턴 타입은 정확하게 지정하며 모든 출력은 BookTest 에서 출력되도록 로직을 작성한다.

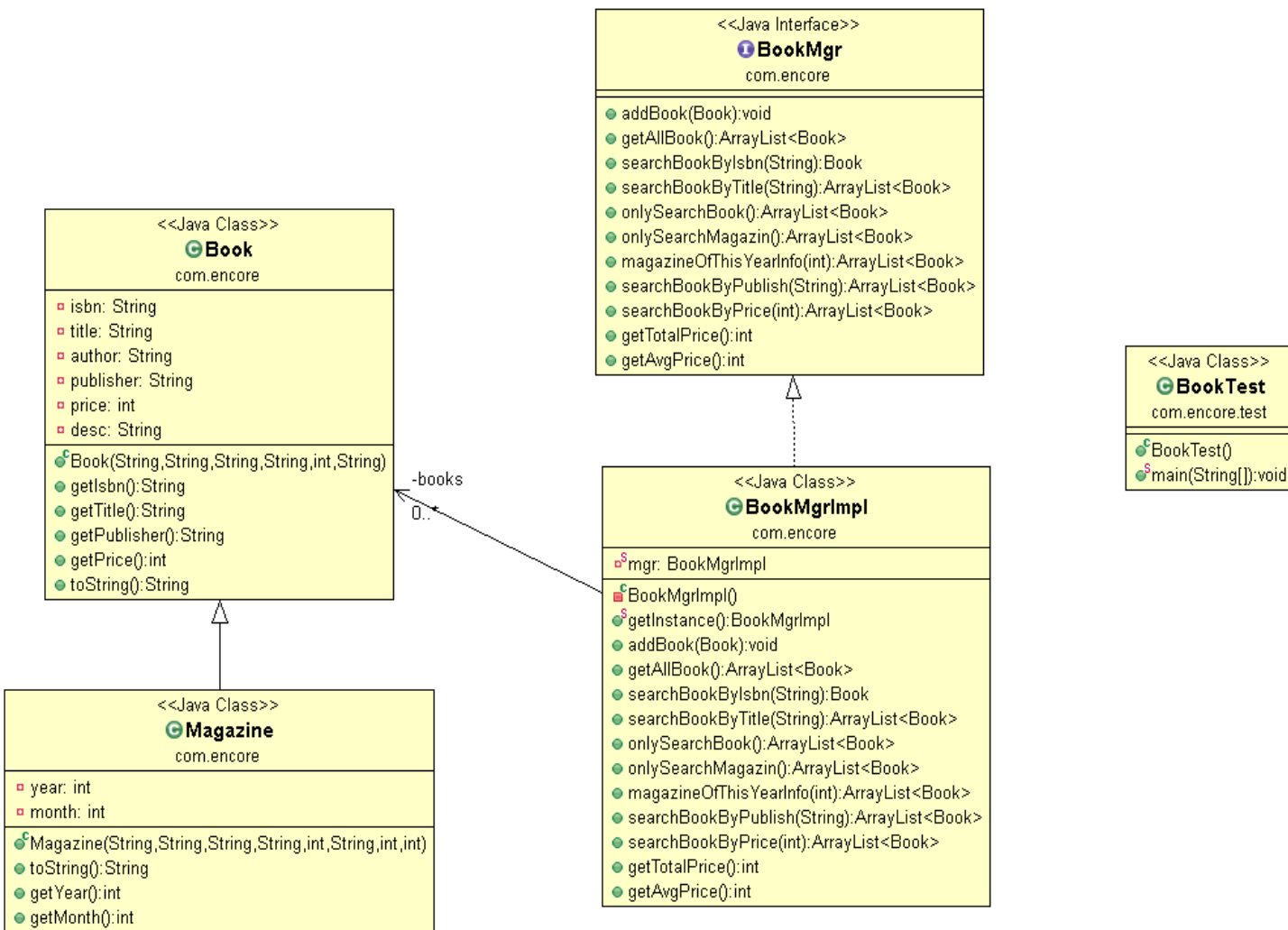
파일은 java07_이름.zip 파일로 제출바랍니다.

JAVA 07. WORKSHOP



- ✓ Collection API 활용하기
- ✓ ArrayList 핸들링하기
- ✓ 강력한 Contract 로서의 인터페이스 활용하기
- ✓ 싱글톤 패턴 적용하기

<<<EncoreBook_UML>>>



파일은 java08_이름.zip 으로 압축해서 08_javaWorkshop 폴더로 GitLab에 올려주세요.