JAVA 10. Thread & Network



| Background

- ✓ Thread
- ✓ Network

Goal

- ✓ 성능 향상을 위한 Multi Thread를 위한 환경을 이해하고 활용
- ✓ Network의 구조 이해와 활용

| Problem

SSAFY 도서 쇼핑몰은 일반 도서와 잡지를 온라인상에 판매하는 회사이다. 가지고 있는 도서와 잡지의 재고 관리 프로그램을 작성하려고 한다. 아래 요구사항에 맞추어 재고 관리 프로그램을 구현하여 보자.

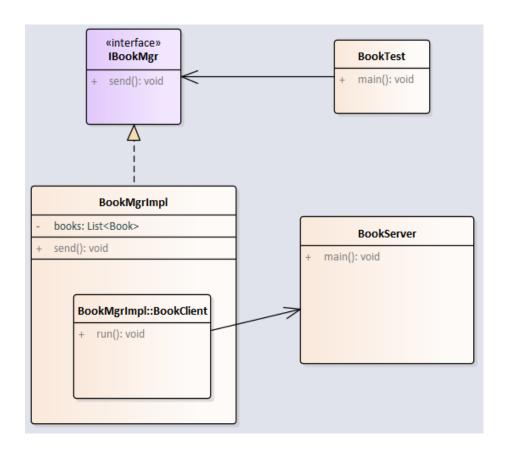
- ❖ 작성해야 할 프로그램의 기능
 - 1. Book 정보를 저장할 클래스를 작성. (지난 워크샵 파일을 활용)
 생성자,Encapsulation, toString() 적용 (isbn, title, price, quantity)
 - 2. Magazine 정보를 저장할 클래스를 작성 (지난 워크샵 파일을 활용) 생성자, Encapsulation, toString() 적용(isbn, title, price, quantity, year, month)
 - 3. Book 과 Magazine 을 관리할 클래스의 IBookMgr 인터페이스를 작성한다.
 - 포함해야 할 기능의 내용은 다음페이지를 참조한다. (지난 워크샵 파일을 활용)
 - 4. IBookMgr을 상속받아 BookMgrImpl 을 구현한다. (지난 워크샵 파일을 활용)
 ArrayList를 이용하여 도서정보들을 관리하도록 구현한다.
 - 5. BookMgrImpl를 테스트 할 수 있는 BookTest 클래스 작성(지난 워크샵 파일을 활용)
 - 6. BookMgrImpl의 Nested class로 도서 정보를 서버로 전달할 BookClient 프로그램을 작성한다. (Thread를 상속받아 구현한다.)
 - 7. BookMgrImpl에 send() 를 추가하여 서버로 도서 정보를 전송한다.
 Thread인 BookClient를 실행하여 서버로 도서정보를 전송하도록 한다.
 - 8. BookTest는 IBookMgr을 이용하여 send() 호출하여 도서정보를 서버로 보낸다.
 - 9. 도서 정보를 전달 받을 BookServer 프로그램을 작성한다.
 (BookClient로 부터 도서 정보를 전송 받아 콘솔 화면에 출력한다.)

JAVA 10. Thread & Network



| Problem

❖ class diagram 참고



그 밖의 추가 기능, 상세 내용은 스스로 판단하여 설계한다.

❖ 제출방법

- 프로젝트명: "wsjava10_지역_반_성명" 으로 작성
- 완성 후 프로젝트를 wsjava10_지역_반_성명.zip으로 압축하여 제출