

실습평가

과정명	실무 기반의 문제해결 프로그래밍	평가시간	1.5 시간
과목명	AI 서비스를 위한 기반 언어 프로그래밍 AI 서비스를 위한 대용량 데이터베이스 활용	제출형태	zip 파일 2개
		용량제한	1파일 당 10MB 이하

[실습1] 객체 지향의 이해와 Encapsulation 적용

* 다음과 같은 요구 사항을 만족하도록 클래스를 수정 하세요

- 작성해야 할 클래스 정보

1. 아래의 출력을 참고하여 클래스를 작성. 클래스 이름을 BookDTO로 한다.
2. Book 정보를 저장할 클래스에 생성자와 Encapsulation을 적용하여 생성
(isbn, title, author, publisher, price, desc)
3. BookDTO 클래스가 가지고 있는 정보를 문자열로 리턴 시켜주는 toString()을 출력을 참고하여 작성
4. BookDTO 객체 생성할 BookTest 클래스 작성. BookTest 결과 화면이 다음과 같이 출력되도록 BookDTO 클래스 객체 생성하여 toString()를 호출하는 main()를 작성하세요.

```
***** 도서 목록 *****
21424 | Java Basic | 김하나 | Jaen.kr | 15000 | Java 기본 문법
33455 | JDBC Pro | 김철수 | Jaen.kr | 23000 |
55355 | Servlet/JSP | 박자바 | Jaen.kr | 41000 | Model2 기반
35332 | Android App | 홍길동 | Jaen.kr | 25000 | Lightweight Framework
35355 | OOAD 분석,설계 | 소나무 | Jaen.kr | 30000 |
```

결과 제출 방식]

- 파일명: 이클립스 프로젝트를 “java__이름.zip” 으로 압축하여 제출
예시) java_과제1_홍길동.zip

[실습2] JDBC의 이해와 활용

- 실습1의 필드를 저장하는 테이블을 생성 SQL을 아래표를 참조하여 작성하시오

필드명	데이터타입	제약사항	설명	비고
isbn	number(5)	primary key	도서 번호	
title	varchar2(50)	not null	도서 명	
author	varchar2(250)	not null	저자	
publisher	varchar2(50)	not null	출판사	
price	number(6)	not null	가격	
desc	varchar2(200)		상세	
publish_date	varchar2(10)		발행일	year+ “.”+ month

실습평가

- 작성해야 할 프로그램의 기능

1. 클래스명 : BookDTO, BookTest, BookDTO(실습1의 클래스를 카피하여 사용한다)

2. BookTest 에 들어갈 메소드 :

```
public void insertStudent(BookDTO book) {
    // 실습 1번 테이블에 레코드가 insert 되도록 적당한 JDBC 코드로 채우세요.
}

public void printAllBooks(){
    // 실습 1번 테이블의 모든 레코드가 조회되고 출력되도록 적당한 JDBC 코드로 채우세요.
}
```

4. **BookTest** 클래스의 main 메소드 실행을 통해 다음과 같은 결과가 출력되어야 함.

***** 도서 목록 *****					
21424	Java Basic	김하나	Jaen.kr	15000	Java 기본 문법
33455	JDBC Pro	김철수	Jaen.kr	23000	
55355	Servlet/JSP	박자바	Jaen.kr	41000	Model2 기반
35332	Android App	홍길동	Jaen.kr	25000	Lightweight Framework
35355	OOAD 분석,설계	소나무	Jaen.kr	30000	

최종 결과 제출 방식]

- 파일명: 이클립스 프로젝트를 “db_과제2_이름.zip” 로 압축하여 제출

(테이블 생성 SQL이 있는 파일도 이클립스 프로젝트안에 저장하여 제출)

예시) db_과제2_홍길동.zip

[평가기준] **성취수준 상(3점), 중(2점), 하(1점)으로 채점

실습1 [객체 지향의 이해 와 Encapsulation 적용]	- 변수에 접근 지정자를 private로 했는가		100점 만점으로 환산하여 아래에 점수 표기
	- 생성자가 올바른가		
	- BookTest 클래스에서 객체 생성 시 생성자를 통한 할당을 하고 있는가		
	- 결과가 바르게 나왔는가		
	- 결과 제출 파일명이 규격에 맞는가		
실습2 [JDBC의 이해와 활용]	- 테이블 생성 SQL 구문이 올바른가		
	- BookTest의 메소드는 적절하게 작성되었는가		
	- BookTest 클래스에서 BookDTO를 잘 사용하고 있는가		
	- 결과가 바르게 나왔는가		
	- 결과 제출 파일명이 규격에 맞는가		
총 점			

훈련교사 평가의견