



## 04. 도서대출관리시스템 고도화

## ● 04. 도서대출관리시스템 고도화

---

데이터베이스 기초 프로젝트 과제 (sjchang@kopo.ac.kr)

### 1) 고도화

① 일정: 2023/04/14 13:00:00 ~ 04/16 23:00:00

② 목표: 기개발된 File기반 시스템을 DB로 고도화

③ 도서대출관리시스템 고도화 **과정 설명 (PPT) 및 산출물 제출**

\* 도서대출관리시스템\_고도화 \_홍길동\_20230416.ppt

\* 테이블\_명세서\_홍길동\_20230416.doc

\* create\_tbl.sql (table & sample data 생성 sql script file)

\* xxxx.zip 와 xxxx\_v2.zip

(xxxx.zip : 기존 java 프로그램들 압축 , xxxx\_v2.zip 고도화 프로그램 압축)

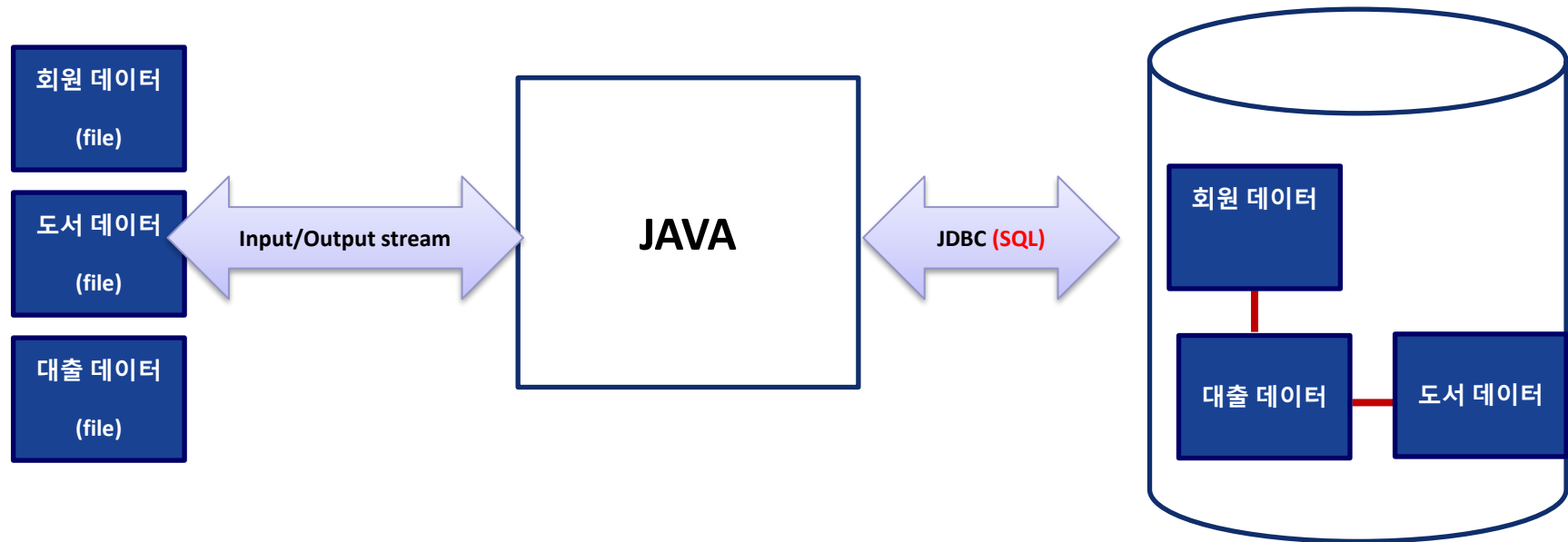
### 2) 환경

① \* ~~[추천] 자신이 구축한 WEB/WAS/DBMS 서버 환경 사용~~

~~\* 수업 or 실습 서버~~

## ● 04. 도서대출관리시스템 고도화

### 3) 개요



## ● 04. 도서대출관리시스템 고도화

---

### 4) 요구사항

- File I/O기반의 기존 시스템을 JDBC 기반 DB 시스템으로 고도화
- Statement, PreparedStatement, CallableStatement 개요적으로 정리하여 ppt에 기록
  - \* 각자 원하는 방식 임의적으로 사용
- 기존 소스를 재사용하여 수정 및 주요한 변경 사항 ppt에 기록(붉은색)
- 모든 데이터처리에 SQL사용
  - \* 데이터베이스 기초과정에서 학습한 내용 반영 (ex SQL을 사용하여 데이터 가공/연산)
  - \* 개발시 Transaction 제어 (ppt에 기록) !! Log 생성 option
- 기존 데이터구조를 반영한 테이블 생성
  - \* 일괄된 형태가 아닌 각자 생각하는 데이터 와 데이터구조를 반영하여 생성
  - \* 정답을 원하지 않으며 향후 최종 프로젝트를 위한 시행착오 (Trial and error) 과정
  - \* 테이블에 무결성 제약사항 정의(꼼꼼한 정의)
  - \* SQL Script file을 1회 실행하면 DB 개발 환경 생성 (DB Schema & sample Data)
- 향후 Web 프로그래밍 수업시 cli ➔ Web interface 고도화 주말과제 예정