



# Term Project – Phase 4

---

Database Website Construction

Young-Kyoon Suh  
Kyungpook National University

# 개요

- 이전 단계에서는 JDBC (Java DataBase Connectivity)를 이용, 데이터베이스에 접근하여 조작하는 (Accessing and Manipulating) 콘솔 기반의 간단한 Application을 구축하였음
- 이번 마지막 단계는 이전 단계에서 구축한 Application의 주요한 비즈니스 로직을 활용하여 설계한 DB를 Back-end에서 활용하는 웹 사이트를 구축하고 서비스하는 것을 목표로 함

# Requirements [70 pts]

- Phase 3에서 구현한 JDBC Application의 필수 기능을 탑재한 **웹 사이트** 구현 [50 pts]
  - Phase 2에서 구성한 DB와 연동될 수 있어야 함
  - 웹 사이트 디자인, 프로그래밍 언어 선택 및 구축 환경은 제한 없음
    - JSP 이외에 Django, Flask, Node.js 등 팀에서 자신 있는 웹 프레임워크 기술을 적용해도 됨
      - 단, 이 경우 Phase 3의 JDBC 프로그램을 통해 구현한 DB 조작(삽입/삭제/변경/검색) 기능과 equivalent한 기능을 해당 프레임워크에 구현해야 함 (e.g., Python-Oracle 등)
- Github 등을 활용한 코드 관리 Repository 사용
  - 사용 기록, 즉 커밋 로그를 토대로 Github 활용도 평가
  - Repository link와 Contributors Graph를 TeamX-task1.txt에 기술

# Requirements [70 pts] (Cont'd)

- 트랜잭션을 활용한 사용자 **동시성 제어**(concurrency control) 지원 [20 pts]
  - 여러 명의 사용자가 동시에 접속할 수 있도록 해야 함
  - 동시성 제어 실패 시, 데이터베이스 일관성, 무결성 오류가 생길 수 있음에 **주의**
  - 어떻게 해결하였는지 TeamX-Additional\_task1.txt에 기술

# Submission (1 / 2)

- Submission due: **2025년 12월 10일 (수) 23시 59분 59초**
- What to submit?
  - 1) **TeamX-Phase4.zip** : Source Code를 모두 담은 압축 파일
    - zip 파일을 해제한 뒤, zip 파일에 포함된 파일들만으로 실행이 가능하여야 함.
  - 2) **TeamX-README.txt (or \*.pdf)** :
    - 제출물에 대한 실행 및 사용 방법, 기능 설명, 유의 사항, Application 제작 환경 등
    - 제작한 Application에 대해 사용자가 알아야 할 내용을 복합적으로 기술.
    - 데모동영상 YouTube Link
  - 3) TeamX-task1.txt
  - 4) TeamX-Additional\_task1.txt
  - 5) 기타 팀별 추가 파일들, if any.

주의 사항: 팀별 발표 자료에 의한 **발표 평가** 진행 (대표 1인 발표)

# Submission (2 / 2)

- 제출 방법: LMS 팀 프로젝트 메뉴에서 Phase 4 게시물에 팀 별로 “**팀장**”이 결과물 제출
- [Q&A] LMS 게시판 활용
- [Late Submission] **50%** 감점
- [Plagiarism] 절대 허용되지 않음.
  - 발견되는 즉시 남은 결과에 상관없이 “F” 학점 부여

# QUESTIONS?

---

# Appendix: Github 사용법

- 아래의 사이트들을 참고하거나, 직접 검색을 통하여 간단한 사용법을 배울 수 있음.
  - <https://bit.ly/2ViVX6D>
  - <https://bit.ly/2Ug4Zx4>
  - <https://bit.ly/2H8Yaqw>