

데이터베이스

강의소개

수업 개요

- 데이터베이스 (Database)
- 통계학과 3/4학년 전공 선택 (3학점)
- 화요일 10:00 ~ 11:00 / 목요일 10:00 ~ 12:00

- 홈페이지
 - 온라인강의실

- 담당교수
 - 박재휘

- 조교
 - 신지은

수업 개요

- 교과목 설명

- 데이터베이스 과목은 데이터 모델, 질의 언어, 데이터베이스 디자인, 트랜잭션 처리, 질의 처리, 동시성 제어, 회복, 데이터베이스 관리 시스템 등 데이터베이스의 이론을 포함한 실용적 지식을 포함한다. 데이터베이스를 활용한 데이터 관리 시스템을 관리하거나 데이터베이스를 활용하는 프로그램 개발에 필요한 능력을 배양하는데 본 과목의 목적이 있다.
- 빅데이터의 저장 및 처리에 관한 개념을 학습하기 위해서 데이터베이스의 이론이 필요하며, 이를 습득하고 연계하는 능력을 통해 빅데이터 전공에서 필요한 기초 지식을 확보할 수 있다.

수업 개요

- 수업목표

- 데이터베이스의 기초 개념을 학습하고 주요 개념 간의 관계를 파악하여 데이터베이스 및 데이터베이스 시스템 전반에 대해 이해 할 수 있고 이를 활용할 수 있다.

- 강의교재

- Database System Concepts, 6th Ed. (McGraw-Hill, 2010, Silberschatz, et al.)
- MySQL로 배우는 데이터베이스 개론과 실습 (한빛아카데미, 2019, 박우창 외)

수업 계획

- 수업 진행 방식
 - 강의 80%
 - 강의 슬라이드 제공 / 교수자 강의
 - 실습 20%
 - 학생 자율 실습
- 성적 평가 비율
 - 중간고사 40%
 - 기말고사 40%
 - 과제 10%
 - 출석 10%

수업 계획

- 주요 수업 내용 (변경 가능)
 - 데이터베이스개요
 - 관계형 모델
 - SQL 기초 및 활용
 - 개체 관계 모델
 - 데이터베이스 설계 및 정규화
 - 트랜잭션
 - 인덱싱
 - 동시성 및 회복
 - 질의처리 및 최적화
 - 데이터베이스 관리 시스템
 - 데이터베이스 응용
 - 데이터마이닝
 - 데이터 웨어하우스
 - 빅데이터

수업 방식 소개

- 강의 자료 영어/한글 혼용
- 강의 위주 운영 / 실습은 보조 활동 및 과제 용도로 활용
- 중간고사 또는 기말고사 0점에 대해 F 학점 배부
 - 컨닝, 표절 등 부정행위 적발에도 F 학점 배부
- 교수 연락 방법
 - 메일: jaehui@uos.ac.kr
 - 제목: [데이터베이스] ... 관련 문의
 - 내용: 간단한 용건 요약 / 상담 관련은 일정 문의