

데이터베이스 **Basic** - Introduction -

2014.10

이 익 훈

E-mail: ihlee90@nhn.com

ihlee90@gmail.com

Contents

I. 왜 배우지?

II. 선수/연계 과목

III. 수업 내용

데이터 ? 데이터베이스 ? 왜 중요한가?

사물 인터넷 시대



빅데이터,
2.7ZB(2.7×10^9 TB)
in 2012



인터넷/
모바일 시대

메인 프레임
컴퓨터

PC 시대



데이터는 21세기 원유, 데이터가 미래 경쟁 우위를 좌우

Gartner '2011

SW에서 데이터 ? 중요한가?

객체지향 프로그래밍의 중심은 객체(데이터)

SW 성능의 핵심은 데이터의 관리 성능

SW 품질은 데이터 관리에 큰 영향받음

데이터베이스 어떤 경우에 꼭 써야 하나요?

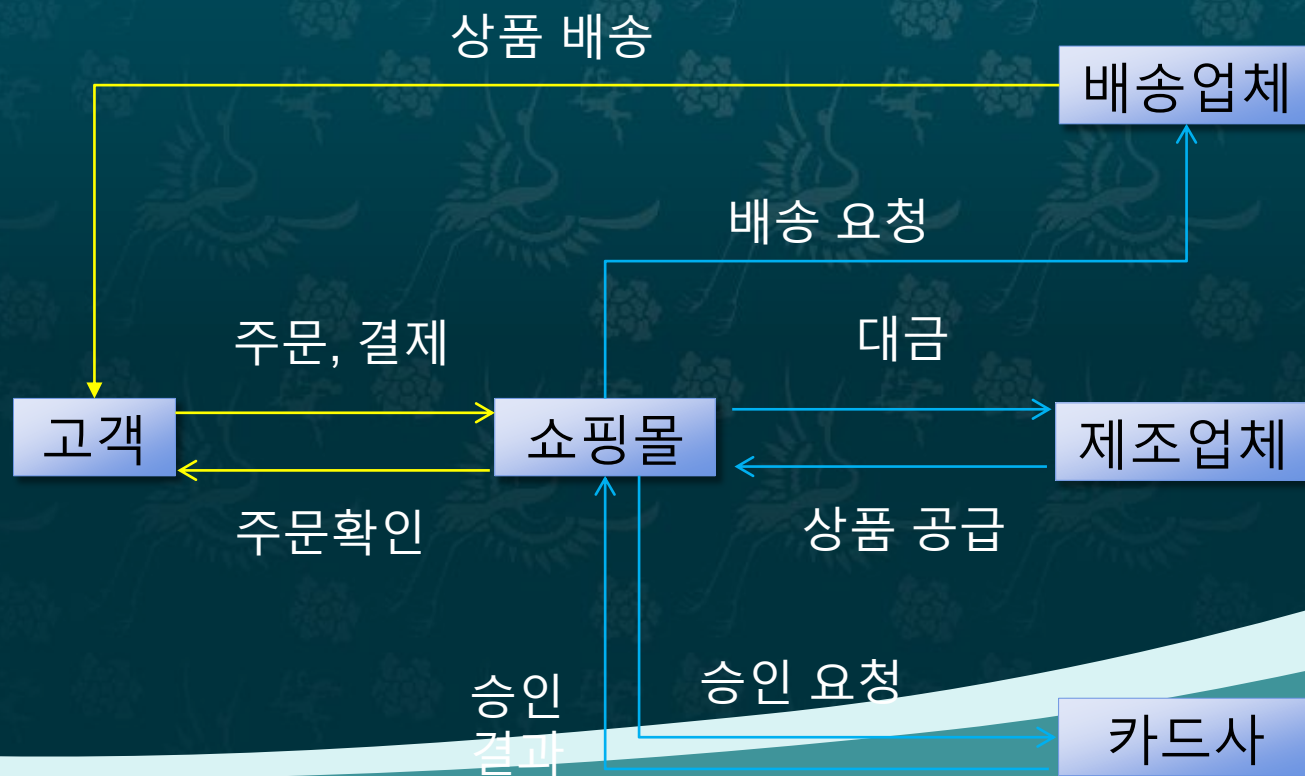
- 간단한 데이터, 소규모 사용자
- 간단한 데이터, 다수 사용자
- 복잡한 데이터, 소규모 사용자
- 복잡한 데이터, 다수의 사용자

◆ 시나리오: 창업 및 소프트웨어 개발

- ◆ 이창업씨는 도서 인터넷 쇼핑몰을 창업하기 위하여, 제품을 관리하고 판매하는 웹 서비스를 개발하려고 한다.



- ◆ 시나리오(계속): 쇼핑물 프로세스는 분석했는데, 고객, 도서 정보 등을 관리하기 위해 데이터베이스의 학습이 필요



선수/연계 과목

- ◆ 선수 과목 없음
- ◆ 연계 과목
 - ◆ 데이터베이스 advanced
- ◆ 관련 전공
 - ◆ 웹 서버, 게임 서버, 모바일

다음의 사전 지식이나 경험 있으면 좋아요.

- ◆자료구조, 알고리즘, 운영체제를 알면 좋음
- ◆Java 또는 C++ 프로그래밍 능력 필수
- ◆간단한 웹 페이지 또는 GUI 프로그래밍 경험

한 학기 동안 이런걸 배워요

데이터베이스 및 관계형 데이터베이스 기본
개념

데이터베이스 설계 및 질의어(SQL)

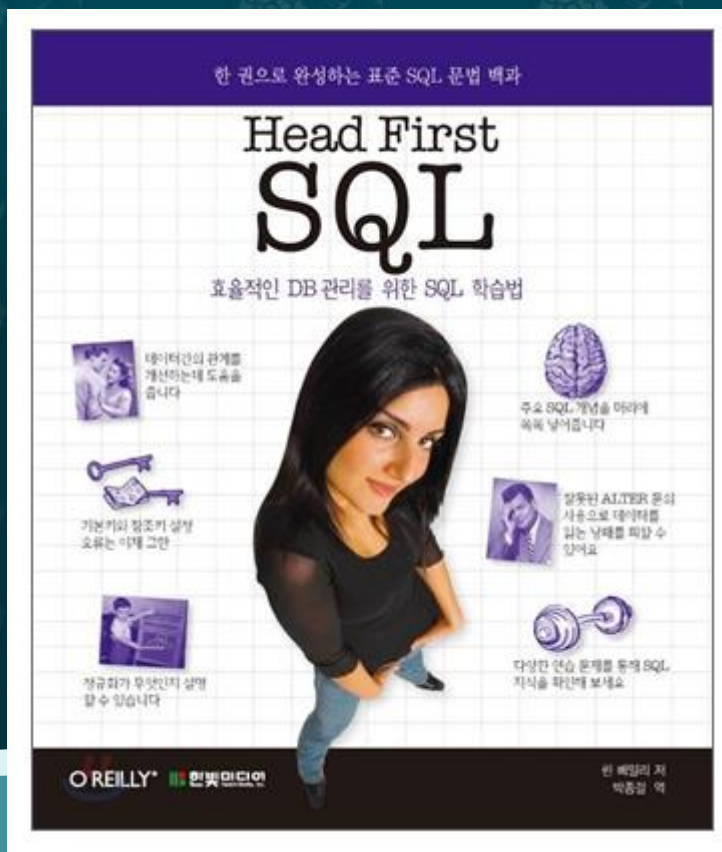
데이터베이스를 이용한 프로그래밍

DBMS (MySQL) 설치 및 운영

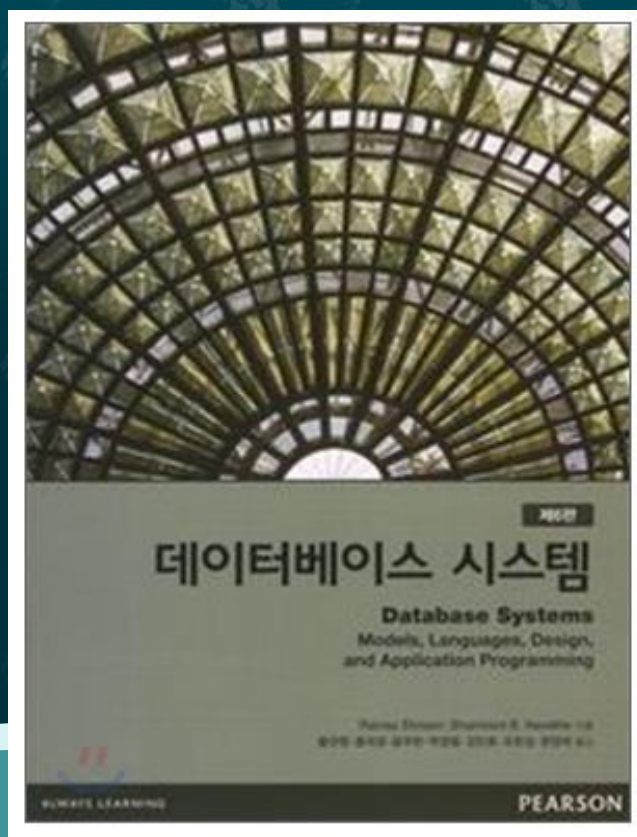
수업 진행은 이렇게

- ◆예습 - 주교재 사전 학습, 질문, 퀴즈, 토론
- ◆강의 및 실습 (윈도우 설치된 노트북)
- ◆개인 프로젝트 - 중간 보고/리뷰, 최종보고서/데모/코드 리뷰

주교재: Head First SQL, 린 베일 저, 박종 걸 역, 한빛미디어 출판사



부교재: 데이터베이스 시스템, Ramez Elmasri 저, 황규영 등 역, 홍릉과학출판사



평가

- ◆ 퀴즈 : 30% (10%)
 - ◆ 주교재 예습 내용에 대해 간단한 시험
- ◆ 기말 : 30% (50%)
 - ◆ 이론 및 실습 시험
- ◆ 과제+프로젝트: 40% (40%)
 - ◆ 과제: 과제 요구사항 충족
 - ◆ 개인 프로젝트: DB 응용 프로그램 개발, 자유주제 선택
 - ◆ 평가 요소: 보고서(중간, 최종) 내용, 최종 데모 및 코드 리뷰

※ 30:30:40 또는 10:50:40 중에 더 좋은
성적으로 인정

과제

1. Head First SQL 1~89쪽 공부해오기
 - : 이번주 목 수업 전
 - 퀴즈 예정
 - 10/16(목) 24:00 이전에 질문 등록
(1인당 1개 이상)



**NHN INSTITUTE FOR THE
NEXT NETWORK**