

응용 SW 기초 활용 기술 part 2

웹을 통한 데이터베이스 접근



온라인평생교육원

᠍ 학습목표



- 데이터의 수정과 삭제
- 웹에서의 데이터베이스 사용



- 테이블에 저장된 데이터를 수정하고 삭제할 수 있다.
- 웹을 통해 데이터베이스에서 데이터베이스에 접근하여 데이터를 조작할 수 있다.

- 🖅 데이터의 수정과 삭제
- 1 데이터의 수정

테이블에 저장되어 있는 데이터를 수정



SQL의 UPDATE문 이용

- UPDATE 테이블명 SET 열1 = 값1, 열2 = 값2, ... WHERE 조건;
 - (예) UPDATE department SET dep_name='건축공학과' WHERE dep_code='061';
 - WHERE 절은 선택 사항
 - WHERE 절 조건과 일치하는 행의 데이터(열의 값)만을 변경



만약 WHERE 절을 생략할 경우, 모든 행의 해당 열의 값이 변경되므로 주의해야 함

- 🖫 데이터의 수정과 삭제
- 2 데이터의 삭제

테이블에 저장되어 있는 데이터를 삭제



SQL의 DELETE문을 이용

- DELETE FROM 테이블명 WHERE 조건;
 - DELETE FROM department WHERE dep_code='061';
 - WHERE 절은 선택 사항
 - WHERE 절 조건과 일치하는 행을 삭제



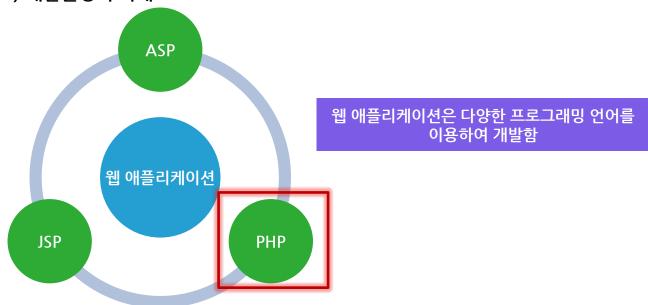
만약 WHERE 절을 생략할 경우, 테이블 내의 모든 행이 삭제되므로 유의해야 함



獅 DELETE문을 이용하면 테이블 내의 모든 데이터가 삭제되어도 테이블은 유지됨

웹 웹에서의 데이터베이스 사용

- 1 개발환경 구축
 - 1) 개발환경의 이해



EasyPHP

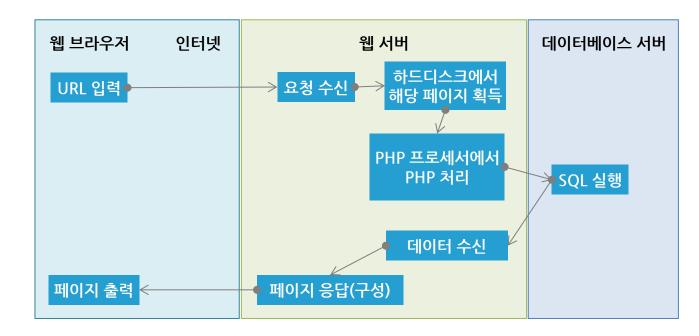
PHP를 이용하여 동적인 웹 페이지를 개발하는 데 필요한 모든 기능을 제공하는 프로그램



웹 애플리케이션 개발을 위한 프로그램을 묶어서 제공하므로 최소한의 노력으로 서버를 구동하는 것이 가능함

- ᠍ 웹에서의 데이터베이스 사용
- 1 개발환경 구축
 - 1) 개발환경의 이해

웹 페이지의 요청/응답 처리 과정



᠍ 웹에서의 데이터베이스 사용

- 1 개발환경 구축
 - 2) 개발환경의 설치

EasyPHP 설치하기 http://www.easyphp.org/ 에 접속하여 다운로드 후 설치



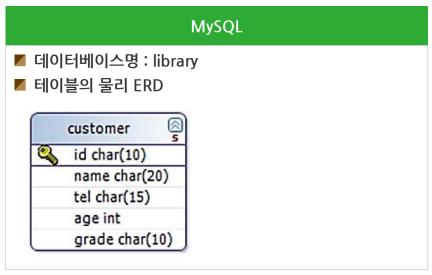


설치 과정 중 오류가 발생한다면, Windows 업데이트를 진행한 후 설치함

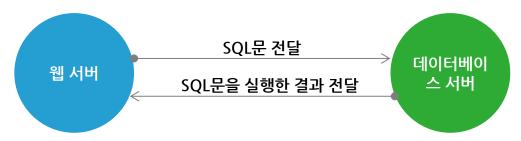
Notepad++ 설치하기 https://notepad-plus-plus.org/ 에 접속하여 다운로드 후 설치



- 웹 웹에서의 데이터베이스 사용
- 1 개발환경 구축
 - 3) 데이터베이스와 테이블 생성



- 웹에서의 데이터베이스 사용
- 2 데이터 삽입과 수정
 - → 사용자가 요청한 웹 페이지를 구성할 때



데이터 삽입

- 테이블에 새로운 데이터를 추가 (INSERT INTO)
 - 예 회원 가입, 게시판의 글쓰기

데이터 수정

- 테이블의 데이터를 수정(UPDATE)
 - 예 회원 정보 수정, 게시판의 글 수정

- 웹 웹에서의 데이터베이스 사용
- 2 데이터 삽입과 수정
 - → 웹에서 데이터베이스를 삭제하고 조회할 때는 삽입하는 코드에서 데이터베이스에 전달하는 SQL문만 변경함

데이터 삭제

- 테이블에서 데이터를 삭제(DELETE)
 - 예) 회원 탈퇴, 게시판의 글 삭제

데이터 조회

- 테이블의 데이터 읽기(SELECT)
 - 에 회원 정보 확인, 게시판의 글 목록 출력, 글 읽기

☑ 요점정리

데이터의 수정과 삭제

- + 데이터 수정
 - 'UPDATE 테이블명 SET 열1 = 값1, 열2 = 값2, ... WHERE 조건; '을 이용하여 원하는 조건의 데이터만을 수정할 수 있음
- + 데이터 삭제
 - 'DELETE FROM 테이블명 WHERE 조건; '을 이용하여 원하는 조건의 데이터만을 삭제할 수 있음

웹에서의 데이터베이스 사용

- + 개발화경의 설치
 - EasyPHP는 Apache Web Server, PHP, MySQL 등 PHP를 이용하여 동적인 웹 페이지를 개발하기 위해 필요한 모든 기능을 제공하는 프로그램임
- + 데이터 삽입
 - 웹을 통해 데이터베이스의 테이블에 데이터를 추가할 수 있음
- + 데이터 수정 및 삭제와 조회
 - 웹을 통해 데이터베이스의 테이블에 저장된 데이터를 수정 · 삭제 · 조회할 수 있음

☑ 요점정리

POINT MANUAL

+ 데이터의 수정과 삭제

기능	구문
테이블에 저장되어 있는 데이터를 수정	UPDATE 테이블명 SET 열1 = 값1, 열2 = 값2, WHERE 조건;
테이블에 저장되어 있는 데이터를 삭제	DELETE FROM 테이블명 WHERE 조건;