이화이언 웹개발팀 5차 수습과제

MySQL

1. File : 사용하기 쉬움, but 정보가 너무 많아져 관리하기 힘듦
2. Database : 누구나 쉽게 정보를 정리정돈 가능
3. 관계형 데이터베이스 : 표의 형태로 정렬, 정리를 빠르고 쉽게 가능
4. MySQL : 관계형 데이터베이스, web과 함께 성장

데이터베이스의 목적

관계형 데이터베이스 : 표와 같이 데이트 정리, 코딩(컴퓨터 언어)로 제어

MySQL 구조

‘표’ : 표가 많아진다면, 이를 관리할 수 있어야 함.

‘database’ : 표들을 그룹핑한 것 (폴더와 비슷) , 스키마라고도 함

‘database server’ : 스키마를 모아둔 것

MySQL 서버 접속

보안 강화 : 특정 사용자들의 권한을 제어할 수 있다.

./mysql -uroot -p

후 비밀번호 입력 -> 접속

스키마

스키마 생성 : CREAT DATABASE opentutorials; (opentutorials 스키마 생성)

스키마 삭제 : DROP DATABASE opentutorials;

스키마 확인(검색) : SHOW DATABASES;

스키마 사용 : USE opentutorials;

SQL과 테이블의 구조

SQL : 컴퓨터 언어 중 하나, structured query language (표, 의뢰, 언어-문법필요)

* 어떤 컴퓨터 언어보다 쉽다.
* 중요하다. 관계형 데이터베이스에서 모두 사용되는 언어

테이블

테이블 생성 : CREATE TABLE topic(

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

title VARCHAR(100) NOT NULL,

description TEXT NULL,

created DATETIME NOT NULL,

author VARCHAR(30) NULL,

profile VARCHAR(100) NULL,

PRIMARY KEY(id));

CRUD

Create read update delete

데이터 추가 : INSERT INTO topic (title) VALISES(‘MySQL’, MySQL is…)

데이터 검색(선택) : SELECT title FORM topic;

데이터 변경 : UPDATE topic SET description=‘..’, title=‘,,’ WHERE id=2;

데이터 삭제 : DELETE FROM topic WHERE id=5

테이블 분리/합치기

테이블 이름 변경 : RENAME TABLE topic TO newtopic;

합쳐서 출력 : JOIN