

[MySQL]

MySQL의 특징

- SQL에 기반을 둔 관계형 DBMS 중 하나
- Oracle, IBM, Infomix 등의 데이터베이스는 고가이지만 MySQL 은 무료(배포판)
- 리눅스, 유닉스, 윈도우 등 거의 모든 운영체제에서 사용가능
- 처리 속도가 상당히 빠르고 대용량의 데이터 처리 용이
- 설치방법이 쉽고 초보자도 익히기 쉬움.
- 보안성이 우수

[사용자 계정 생성 및 권한 부여]

계정 생성 : `create user user01 identified by 'password';`

권한 부여 : `grant all on *.* to user01;`
`grant all privileges on *.* to user01;`
`flush privileges;`

권한 박탈 : `revoke all on *.* from user01;`

계정 삭제 : `drop user user01;`

[데이터베이스]

존재하는 데이터베이스들 목록 보기 : `show databases;`

새로운 데이터베이스 생성 명령 : `create database 데이터베이스명;`

反 : `Drop database 데이터베이스명`

데이터베이스로 들어가기 : `use 데이터베이스명`

내가 어디서 작업하는지 모를 때 : `select database();`

[EX]

- ☞ `show databases;`
- ☞ `use mysql;`
- ☞ `show tables;`
- ☞ `create database sungbin;`
- ☞ `drop database sungbin;`
- ☞ `create database sungbin;`
- ☞ `use sungbin;`
- ☞ `select database();` -- 내가 어디서 작업하는지 모를 때
- ☞ `alter database sungbin charset = utf8;` -- 한글이 깨질 경우
- ☞ `ALTER TABLE table_name CHARSET = utf8;`

[DDL]

- 테이블 생성

- ☞ MySQL 자료형

- Tinyint, smallint, int, integer, float(m,d), double, char, varchar
 - BLOB, date, datetime, timestamp, time

- ☞ 제약조건

- Unique, primary key, not null, default 값, foreign key, check

- 테이블 변경

- ☞ alter table 테이블명 add 필드명 타입;

- alter table 테이블명 modify 필드명 타입;

- alter table 테이블명 drop 필드명;

- 테이블 삭제

- ☞ drop table table_name;

[DML]

DML (Query - Auto-Commit Transactions) 체크되어 있으면 autocommit 됨)

select문 (and 연산자는 && 또는 and)