mysql의 mysql.h 헤더 함수를 사용하기 위한 shell script

1. vi list

2. list의 파일의 내용을 gcc –o 실행파일 $(mysql\_config –cflag) 소스파일.c $(mysql\_config --libs)

3. sh –x list

mysql.h 헤더파일 의 필요한 API

MYSQL - DB와의 연결을 관리하는 구조체

MYSQL\_RES SELECT – 결과를 리턴하는 쿼리의 결과를 나타내는 자료형

MYSQL\_ROW MYSQL\_RES – 하나의 레코드씩 값을 얻어 올 때 쓰이는 자료형

MYSQL\_FIELD – 필드의 이름과 필드의 타입 등 필드에 관한 정보를 저장하는 자료형

1. 초기화 함수

MYSQL\* mysql\_init(MYSQL \*mysql);

- MYSQL구조체를 초기화 해주는 함수. 반드시 처음 실행시 초기화를 해줘야 함

2. 접속 및 해제 함수

MYSQL\* mysql\_real\_connect(MYSQL \*mysql, :현재 mysql구조의 어드레스

Const char \*host, :현재 호스트 이름이나 ip주소, NULL : local

Const char \*user, :현재 user id, NULL:Unix의 로그인 이름

Const char \*passwd, :현재 user의 passwd

Const char \*db, :DB이름, NULL : 디폴트 DB

unsigned int port, :0 아니면 : TCP/IP

Const char \*unix\_socket, :NULL != 문자열:사용한 소켓 또는 PIPE 지정

Unsigned long client\_flag); :대채로 0사용

- mysql서버와 connect함.

3. mysql서버와 연결해재

void mysql\_close(MYSQL \*sock)

- mysql서버와 disconnect함.

4. mysql서버 접속 후, DB관리 함수

Int mysql\_select\_db(MYSQL \*mysql, : mysql구조체 주소

const char \*db) :DB명

- DB선택 (반환 : 0 != 에러, 0 : 정상)

5. mysql서버 접속 후, DB관리 함수

int mysql\_query(MYSQL \*mysql, :mysql구조체

Const char \*q) :쿼리 질의문

- 쿼리가 실행가능한 문인지 판단 후 반환 (반환 : 0 != 에러)

6. 쿼리 결과(RESULT SET)를 저장

MYSQL\_RES \*mysql\_store\_result(MYSQL \*mysql) : mysql

- mysql\_query()로 실행한 쿼리 Result Set저장

7. Result Set에서 하나의 row를 배열로 가져옴.

MYSQL\_ROW mysql\_fetch\_row(MYSQL\_RES \*result);

- mysql\_store\_result의 결과(MYSQL\_RES)의 값을 행으로 갖고옴

8. Result Set을 제거

void mysql\_free\_result(MYSQL\_RES \*result);

- Result Set을 제거 mysql\_query()작업을 모두 끝낸 Result Set은 반드시 free로 해제

9. 에러메시지 함수

Unsigned int mysql\_errno(MYSQL \*mysql);

- mysql에러 No를 리턴

10. 에러메시지 함수

Const char \*mysql\_error();

- mysql에러 msg를 리턴

참조

[**http://bowbowbow.tistory.com/12**](http://bowbowbow.tistory.com/12)