

Windows 平台下 Mysql C 程序设计

一、哆嗦一下

从打开始学编程以来，接触的第一门真正的编程语言是 C（foxbase 不算），想当年俺自学完浩强叔那本《C 语言程序设计》时，老师才开始教 pascal。自毕业以来一直没有机会写过有应用价值的 C 程序，从 Delphi 做到 J2EE。打算从现在开始利用业余时间学习 Pro*C，Mysql C，也不知为啥对 C 念念不忘，却没机用 C 来写程序。

二、开发环境

1、windowsXP

2、mysql 5.0.22

3、Dev-C++ 4.9.9.2

4、Mysql C for Dev-Cpp (MySQL.DevPak)

a) 用过 Dev-C++ 的人都应该知道 devpak 吧我就不详说，如果你用的是 C++，请下载 (mysqlpp-2.3.2-gcc3.4.2-1due.DevPak)

b) MySQL.DevPak 下载地址: <http://downloads.sourceforge.net/dev-cpp/MySQL.DevPak>

三、安装及配置

1、双击 MySQL.DevPak 文件，按步骤把这开发包安装完成。直到 package Manager 出现“MySQL”即可。

2、单击“工具”->“编译选项”->“编译器”->“在连接器命令行中加下以下命令”（选择），在下面的文本框中添加 -lmysql。

3、在 Dev-C++ 中添加 mysql 的 lib 和 include 文件，具体方法：

“工具”->“编译选项”->“编译器”->“目录” 中添加

四、例程代码

```
#include <stdlib.h>
#include <winsock.h>
#include <mysql.h>
#include <stdio.h>
/*
Name: 测试例子
Copyright: http://www.blogjava.net/pdw2009
Author: 裴德万
Date: 09-03-08 18:14
Description:
*/

int main()
{
    MYSQL mysql;      //mysql 连接
    MYSQL_RES *res; //这个结构代表返回行的一个查询结果集
    MYSQL_ROW row; //一个行数据的类型安全(type-safe)的表示
```

```
char *query; //查询语句
int t,r;
mysql_init(&mysql);

if (!mysql_real_connect(&mysql,"localhost", "lottobar", "123456", "lottobar",3306,NULL,0))
{
    printf( "Error connecting to database: %s\n",mysql_error(&mysql));
} else
    printf("Connected...\n");

query="SET CHARACTER SET GBK"; //设置编码
t=mysql_real_query(&mysql,query,(unsigned int)strlen(query));
if(t)
{
    printf("编码设置失败\n");
}
query=" select * from demo ";
t=mysql_real_query(&mysql,query,(unsigned int)strlen(query));
if(t)
{
    printf("执行查询时出现异常: %s",mysql_error(&mysql));
}
else
    printf("[%s] 构建成功 \n",query);
res=mysql_store_result(&mysql);
while(row=mysql_fetch_row(res))
{
    for(t=0;t<mysql_num_fields(res);t++)
    {
        printf("%s\t",row[t]);
    }
    printf("\n");
}
mysql_free_result(res);
sleep(1);
return 0;
}
```

五、注意事项

Windows C 程序设只要涉及网络的都应该加上这两个文件，否则肯定出错

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <winsock.h>
```

Mysql C 乱码的解决方式

```
query="SET CHARACTER SET GBK"; //设置编码
```

```
t=mysql_real_query(&mysql,query,(unsigned int)strlen(query));
```

如果你有问题可以到 www.blogjava.net/pdw2009 去交流