

MySQL数据库的卸载

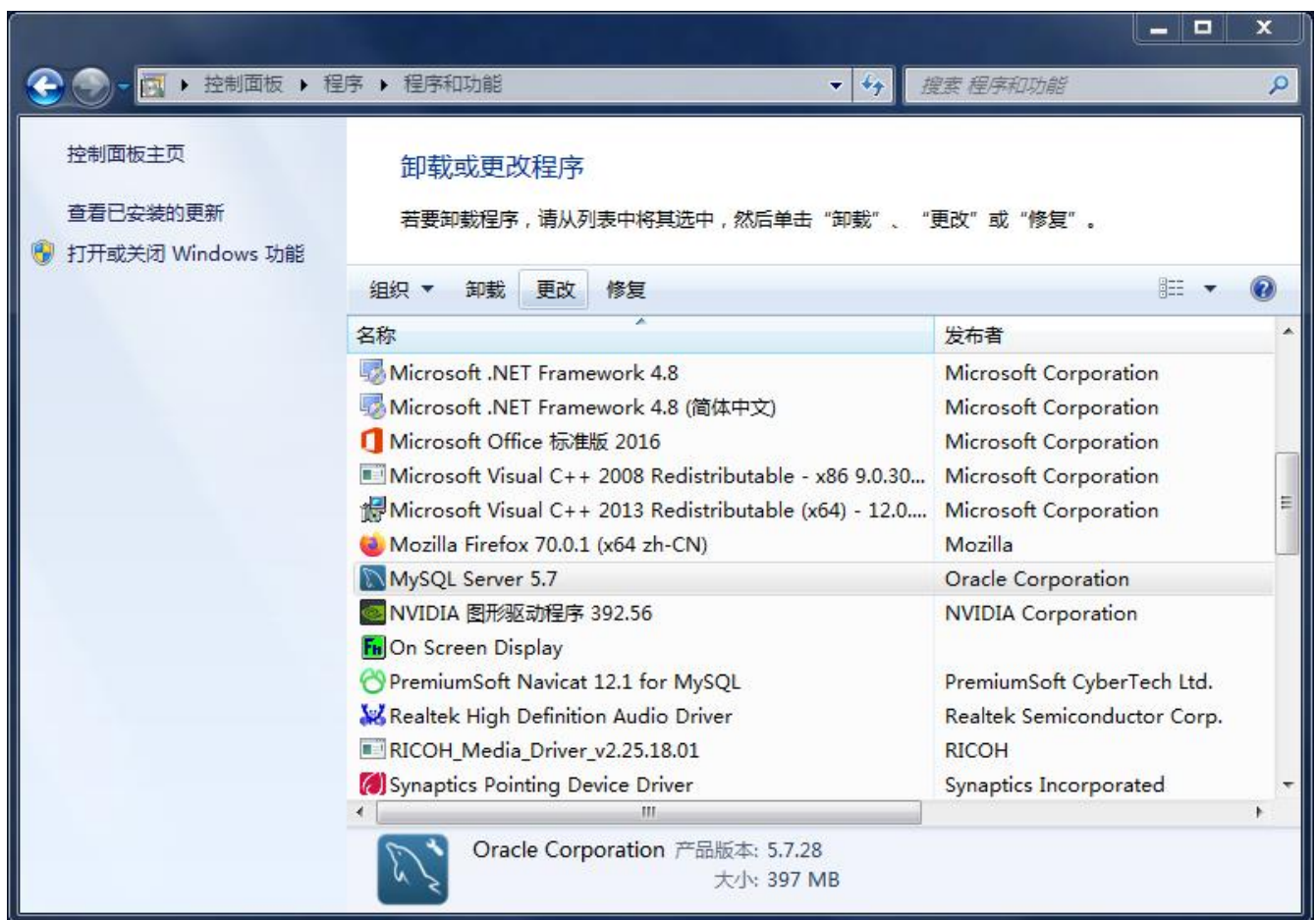
步骤一：软件的卸载准备

学习网络编程时，TCP/IP协议程序有服务器端和客户端。mysql这个数据库管理软件是使用TCP/IP协议。我们现在要卸载的是mysql的服务器端，它没有界面。

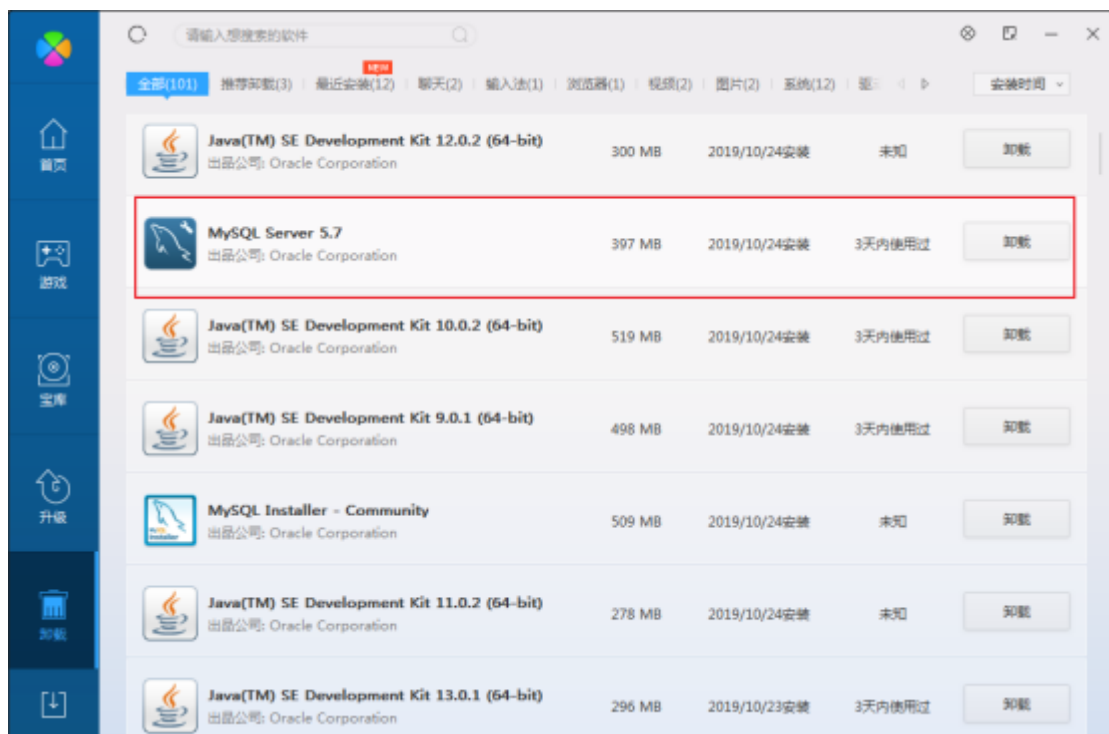
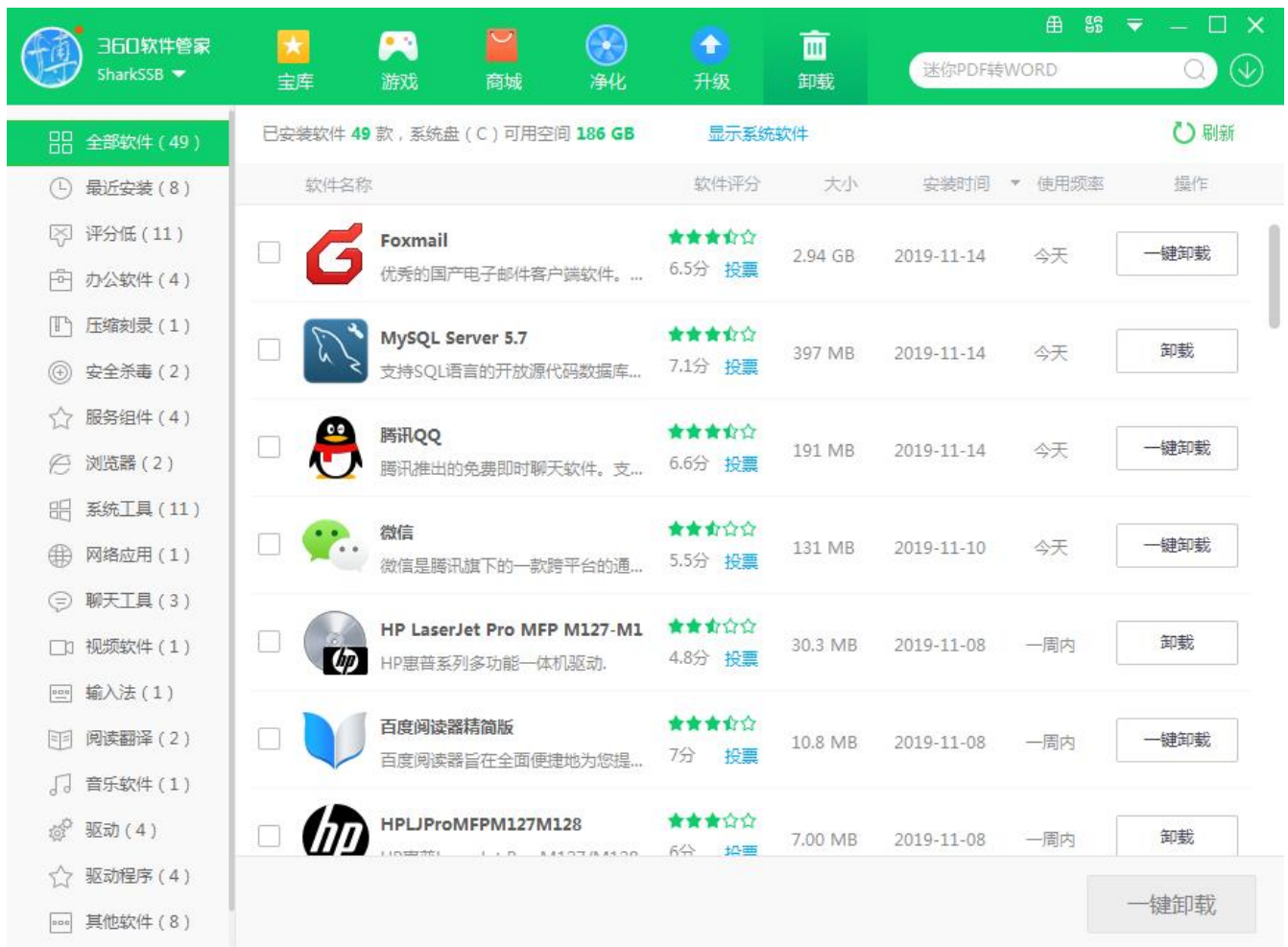
【计算】-->右键-->【管理】-->【服务】-->【mysql的服务】-->【停止】

步骤二：软件的卸载

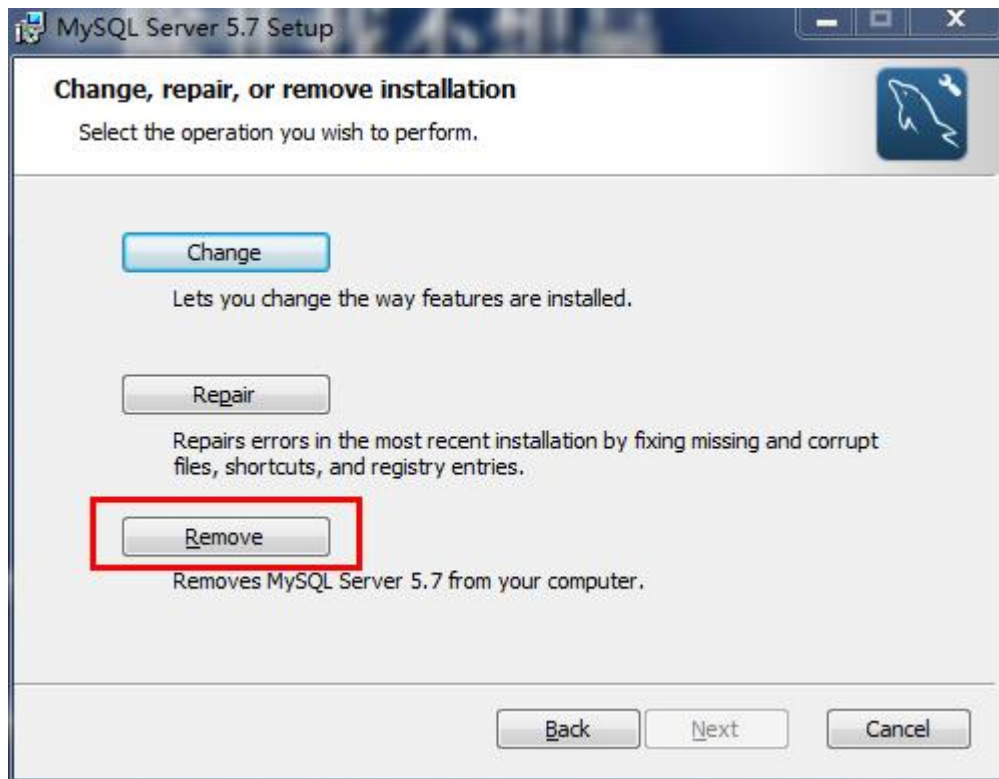
方式一：通过控制面板卸载



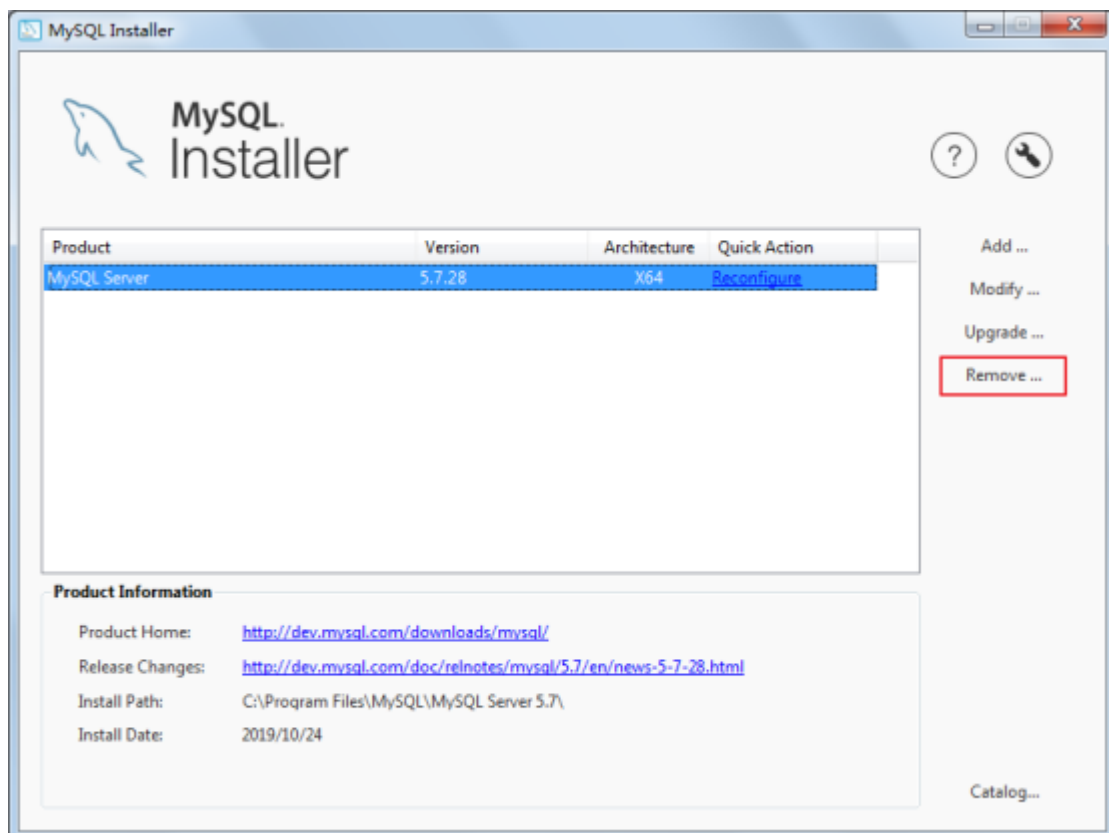
方式二：通过360或电脑管家等软件卸载

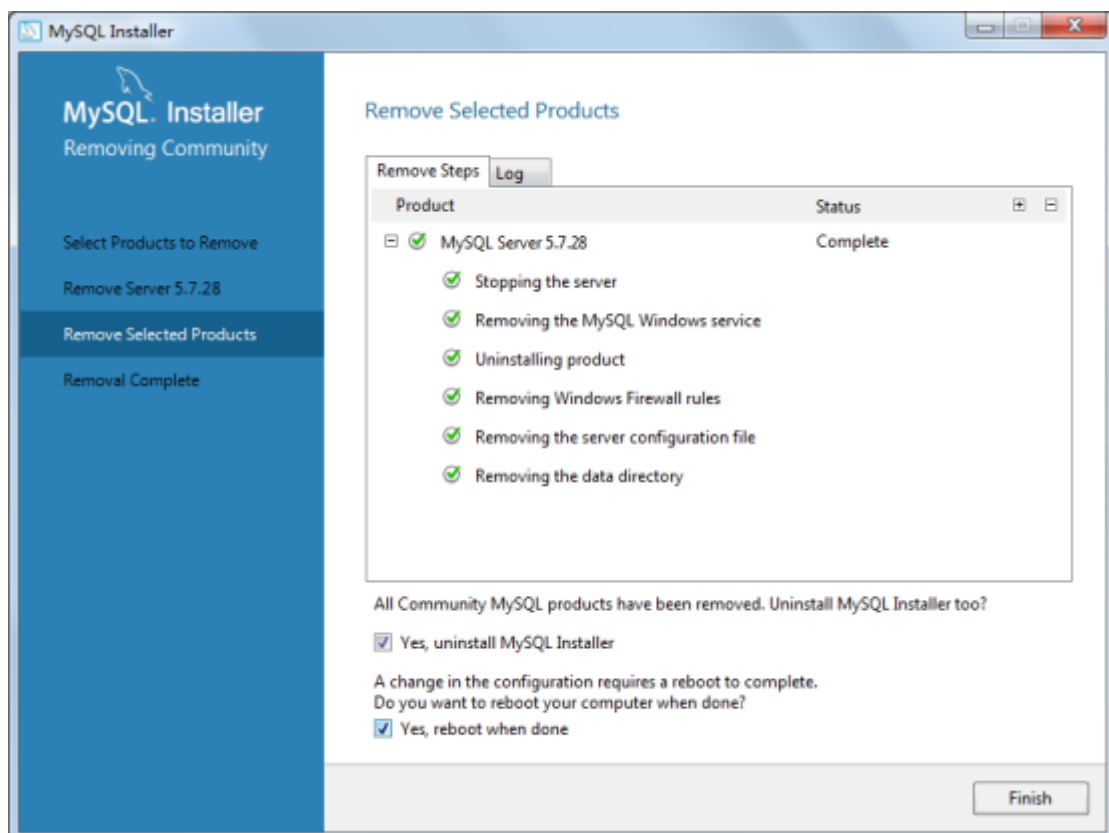
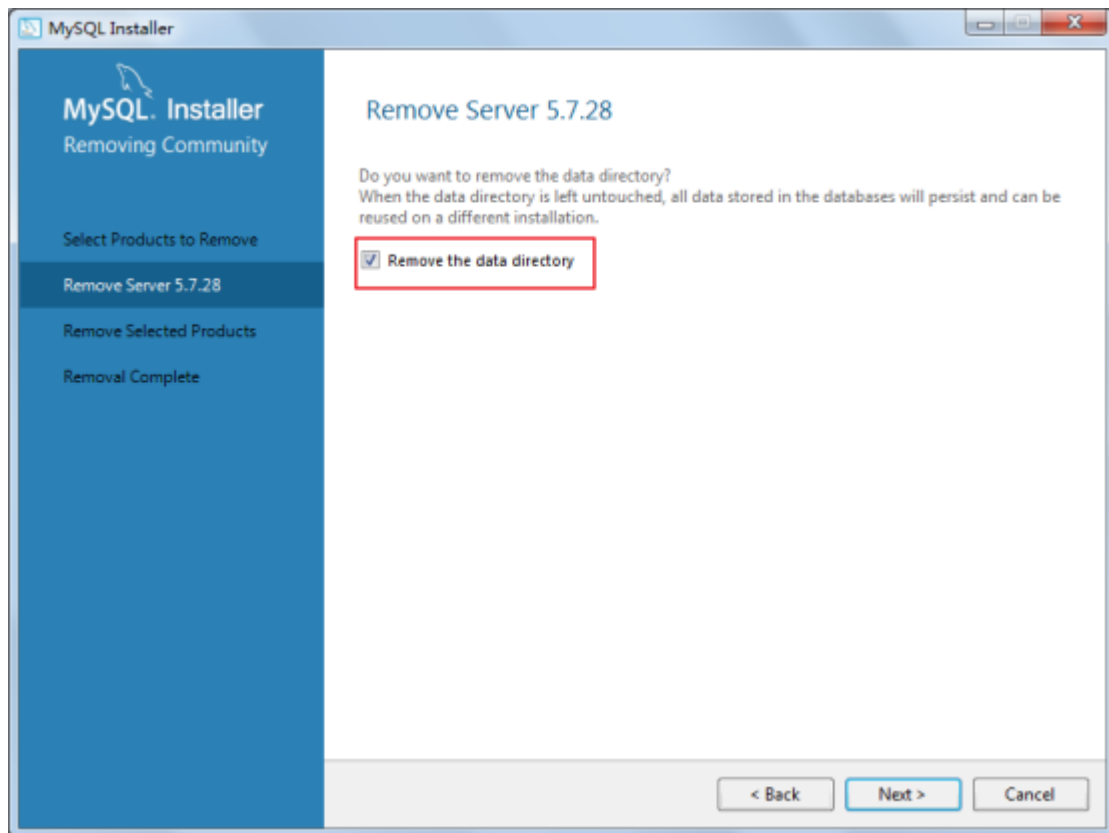


方式三：通过安装包提供的卸载功能卸载



或者





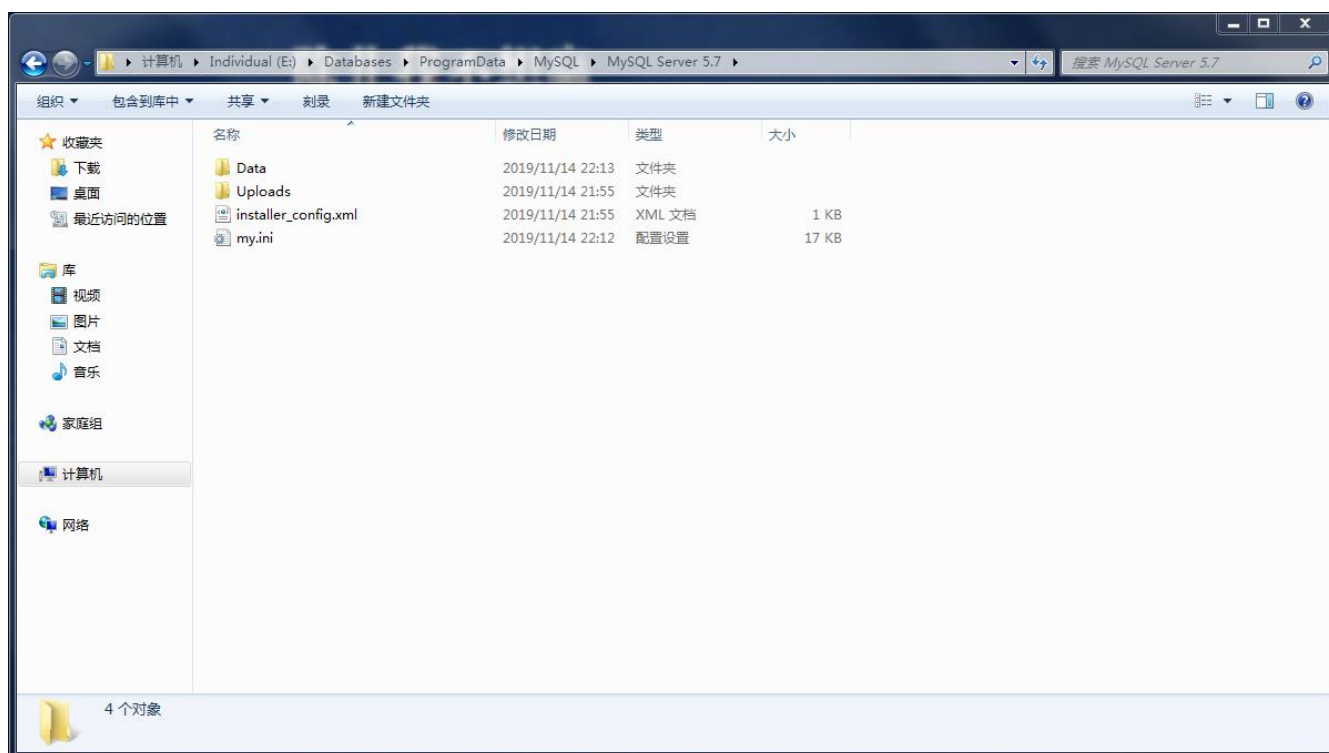
步骤三：清理残余文件

如果再次安装不成功，可以卸载后对残余文件进行清理后再安装。

(1) 服务目录：mysql服务的安装目录

(2) 数据目录：默认在C:\ProgramData\MySQL

如果自己单独指定过数据目录，就找到自己的数据目录，例如：



注意：请在卸载前做好数据备份

在操作完以后，需要重启计算机，然后进行安装即可。如果仍然安装失败，需要继续操作如下步骤四。

步骤四：清理注册表（选做）

如何打开注册表编辑器：在系统的搜索框中输入regedit

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\Eventlog\Application\MySQL服务 目录删除
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\MySQL服务 目录删除
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet002\Services\Eventlog\Application\MySQL服务 目录删除
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet002\Services\MySQL服务 目录删除
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Application\MySQL服务目录删除
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MySQL服务删除

注册表中的ControlSet001,ControlSet002,不一定是001和002,可能是ControlSet005、006之类

步骤五：清理服务列表中的服务名

名称	描述	状态
Microsoft Device Health Manager Service	用于...	已启动
Microsoft iSCSI Initiator Service	管理...	
Microsoft Software Shadow Copy Provi...	管理...	
Multimedia Class Scheduler	基于...	已启动
MySQL5.6		
MySQL57		

如果在windows操作系统，删除注册表后，在服务列表中仍然存在原来的服务名，可以通过如下命令删除。

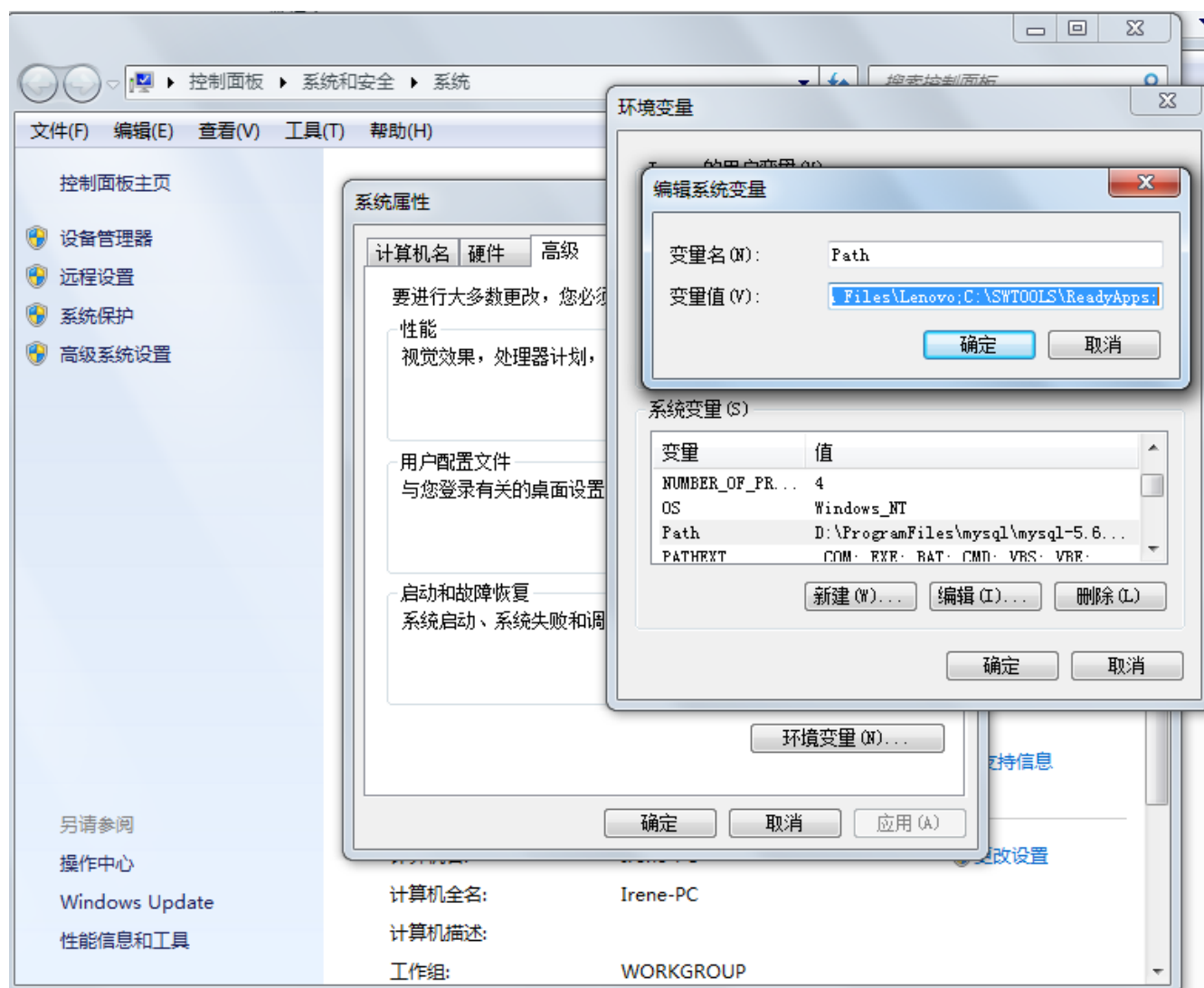
```
sc delete 服务名
```

```
C:\Users\Irene>sc delete mysql57
[SC] DeleteService 成功
```

步骤六：清理原来的环境变量

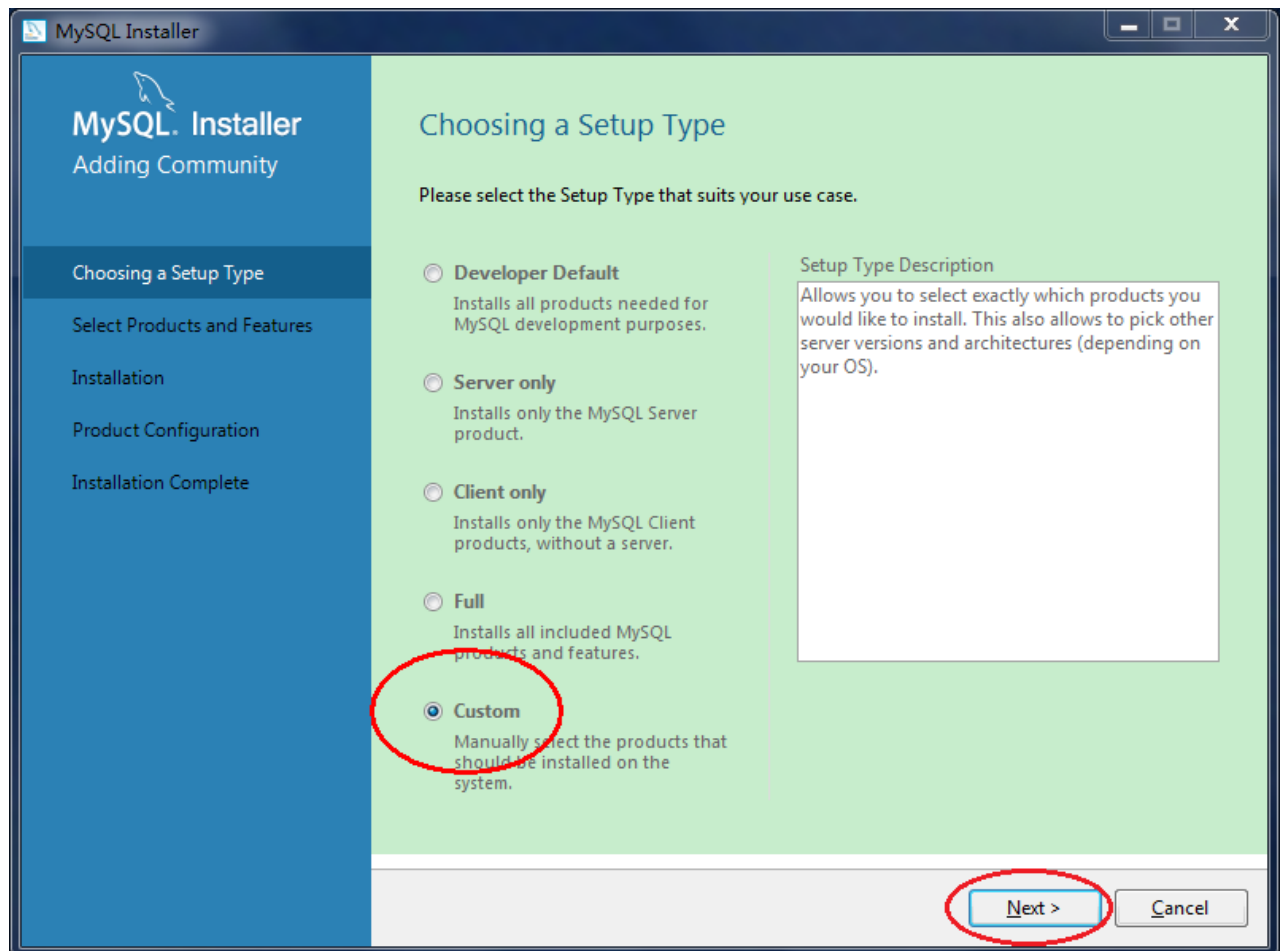
找到path环境变量，将其中关于mysql的环境变量删除，**切记不要全部删除**。

例如：删除 D:\ProgramFiles\mysql\MySQLServer5.7\bin; 这个部分

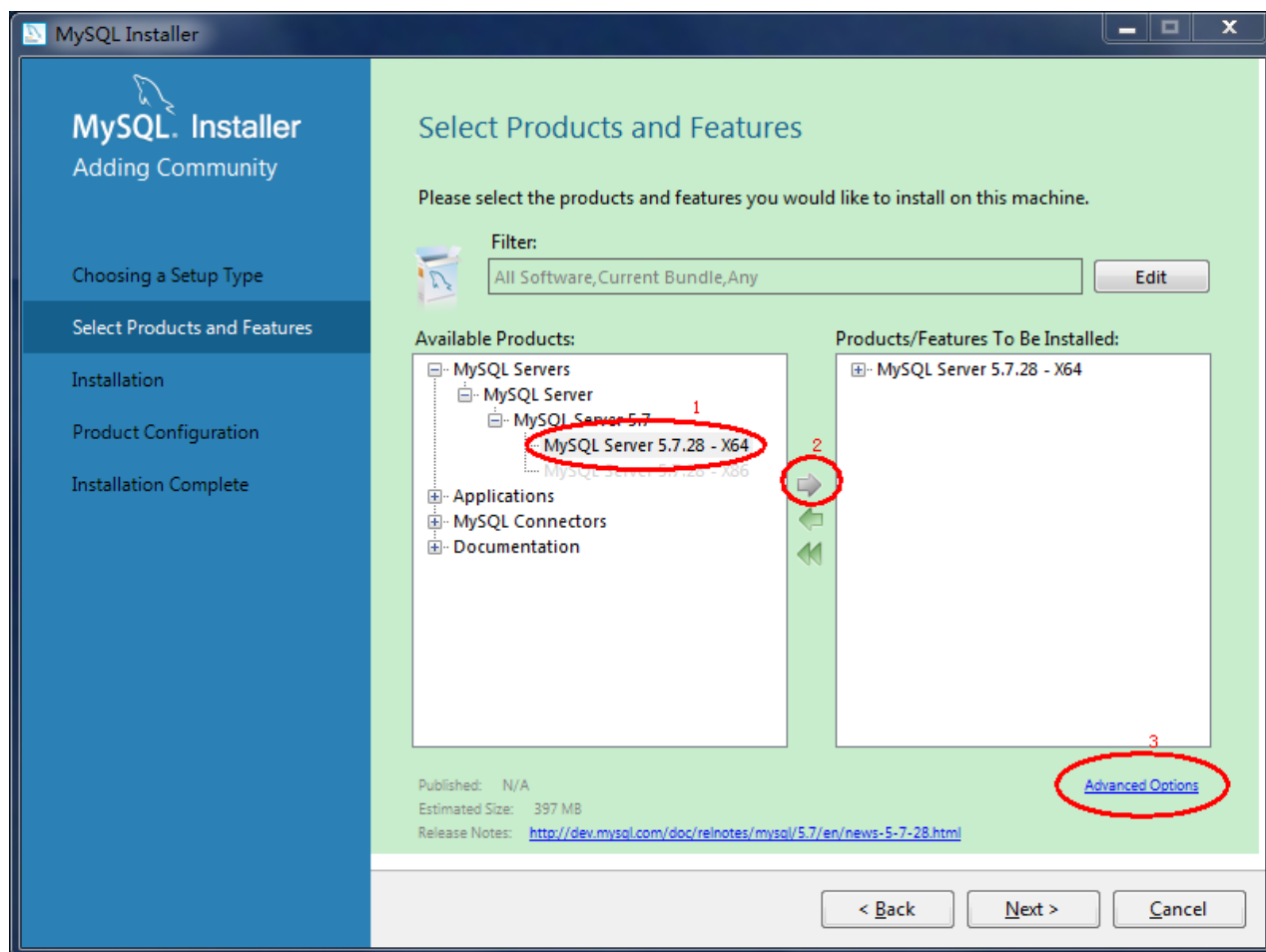


MySQL数据库的安装

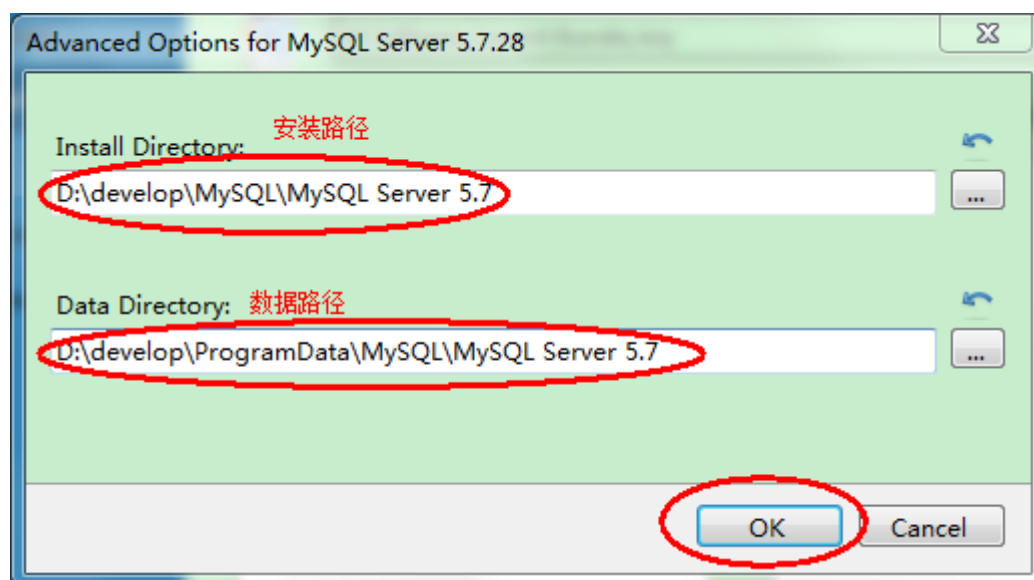
- 双击 `mysql-installer-community-5.7.28.0.msi` ,进入安装界面后选择**Custom自定义安装**，点击**Next**



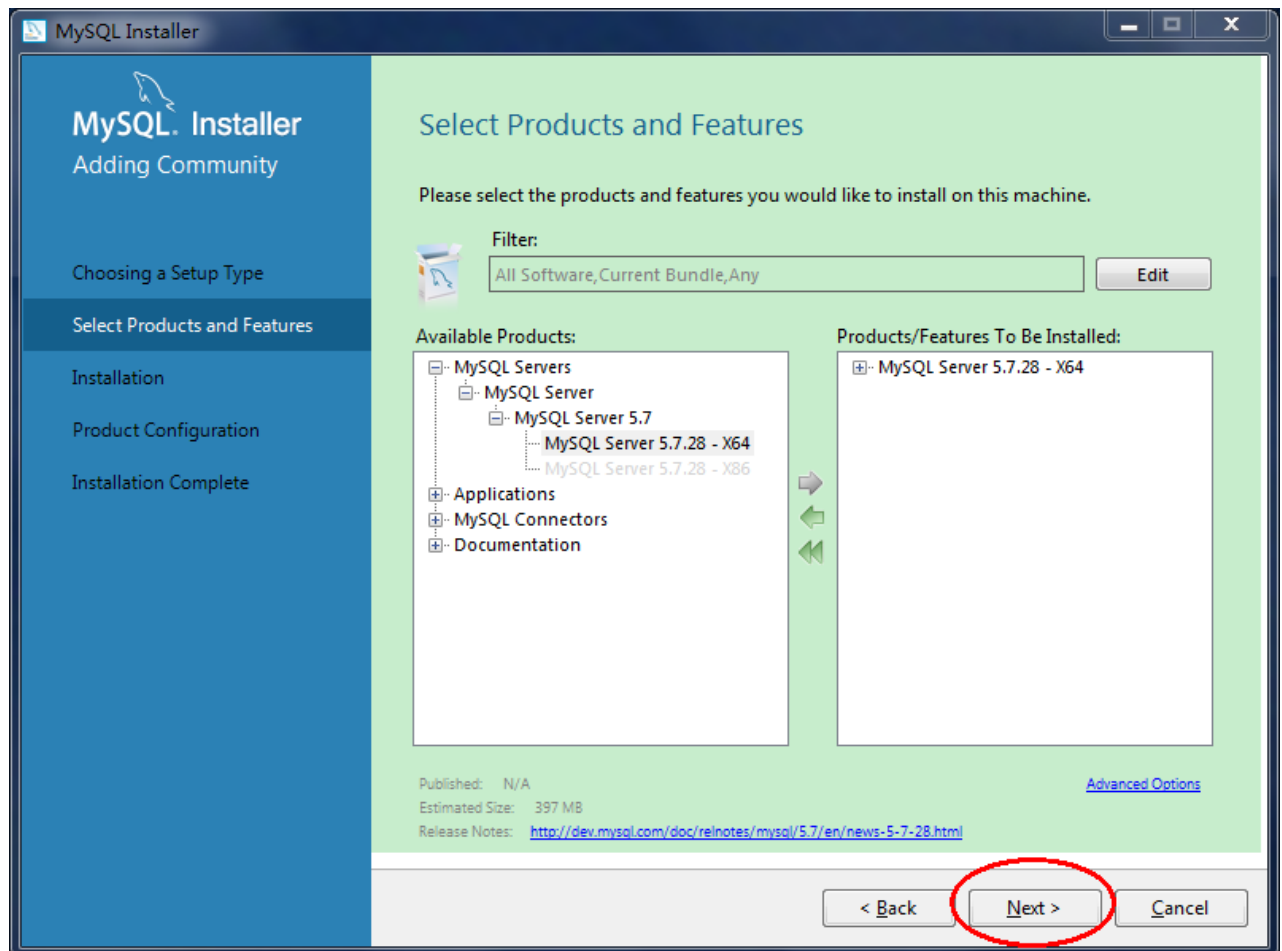
- 在左侧目录中选择MySQL Server 5.7.28 -X64，点击→加载到右侧，在选择一下要安装的产品名，在右下角会出现Advanced Options，单击它可以设置安装路径



- 例如将安装路径和数据路径修改到 D:\develop\ 下，点击OK。注意，安装目录避免空格和中文

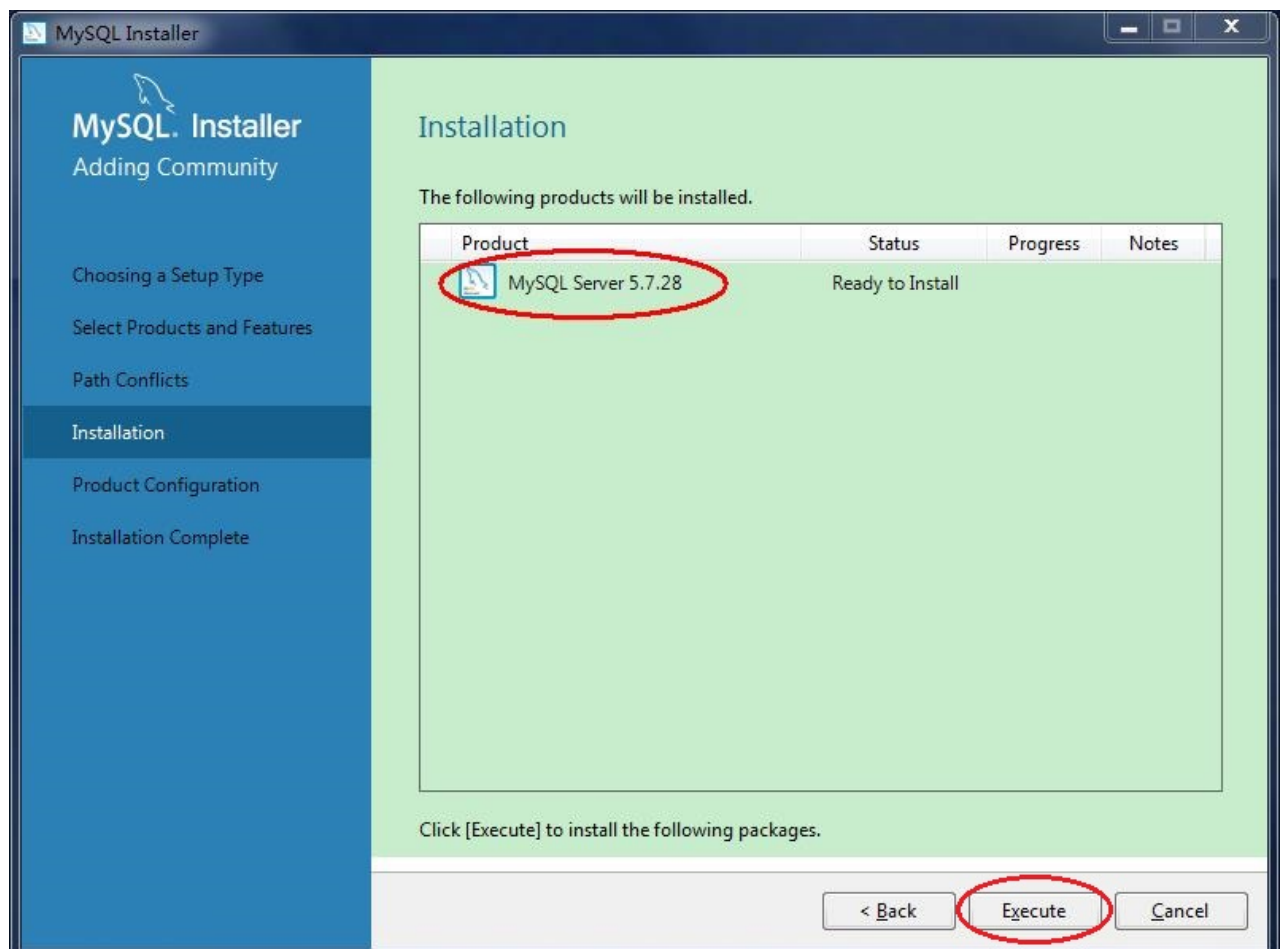
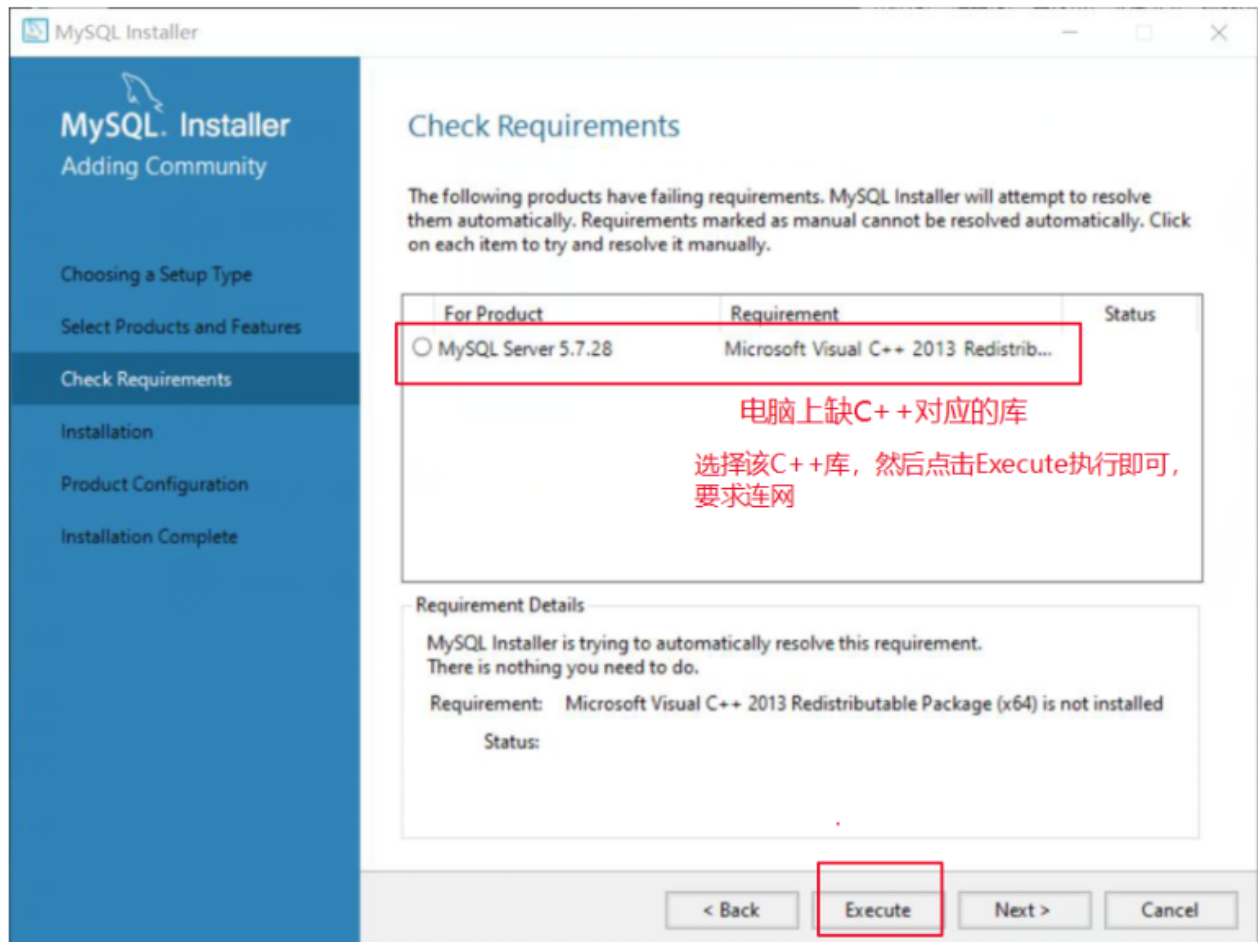


- 点击Next下一步

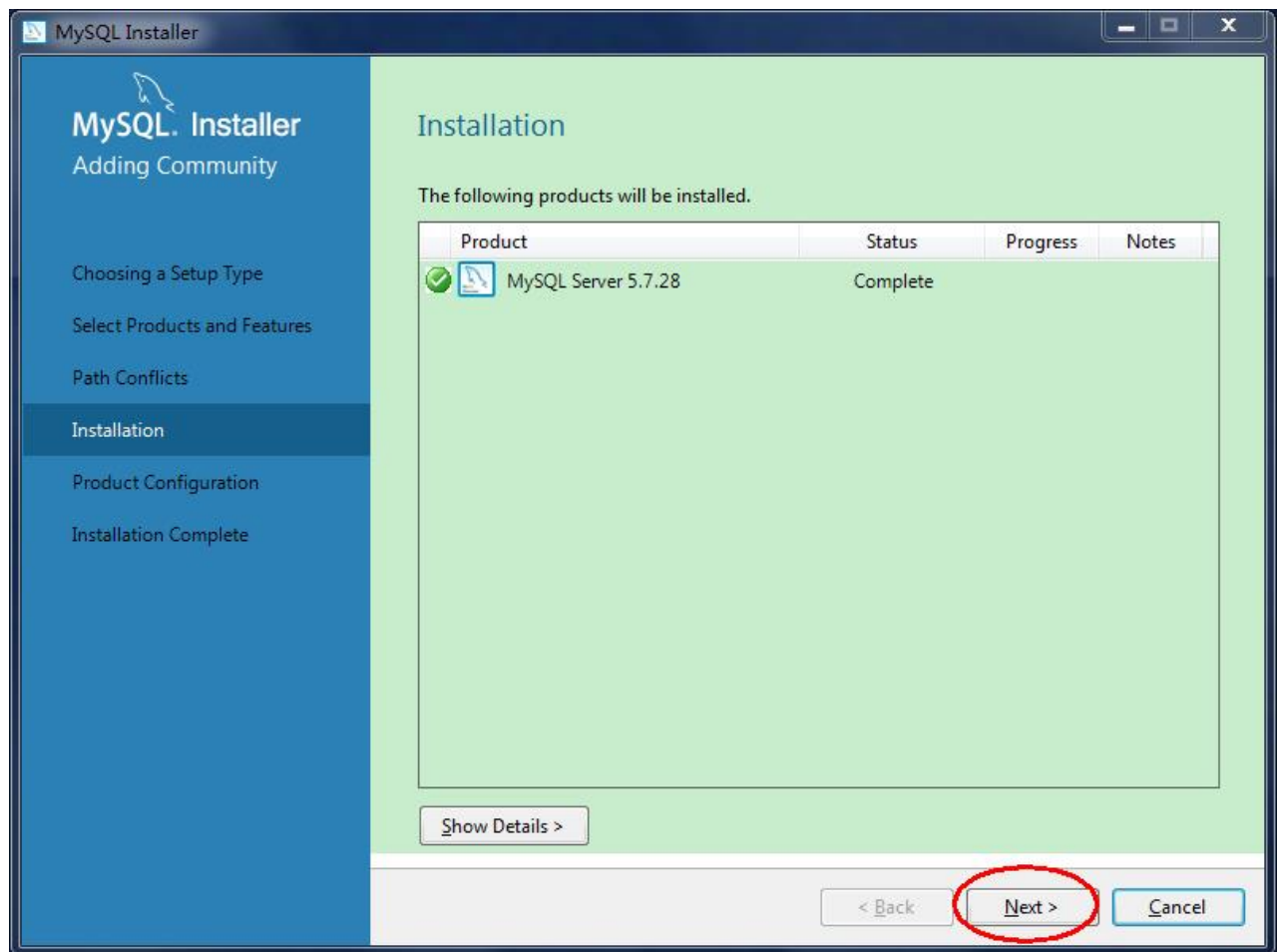


- 点击**Execute**执行安装

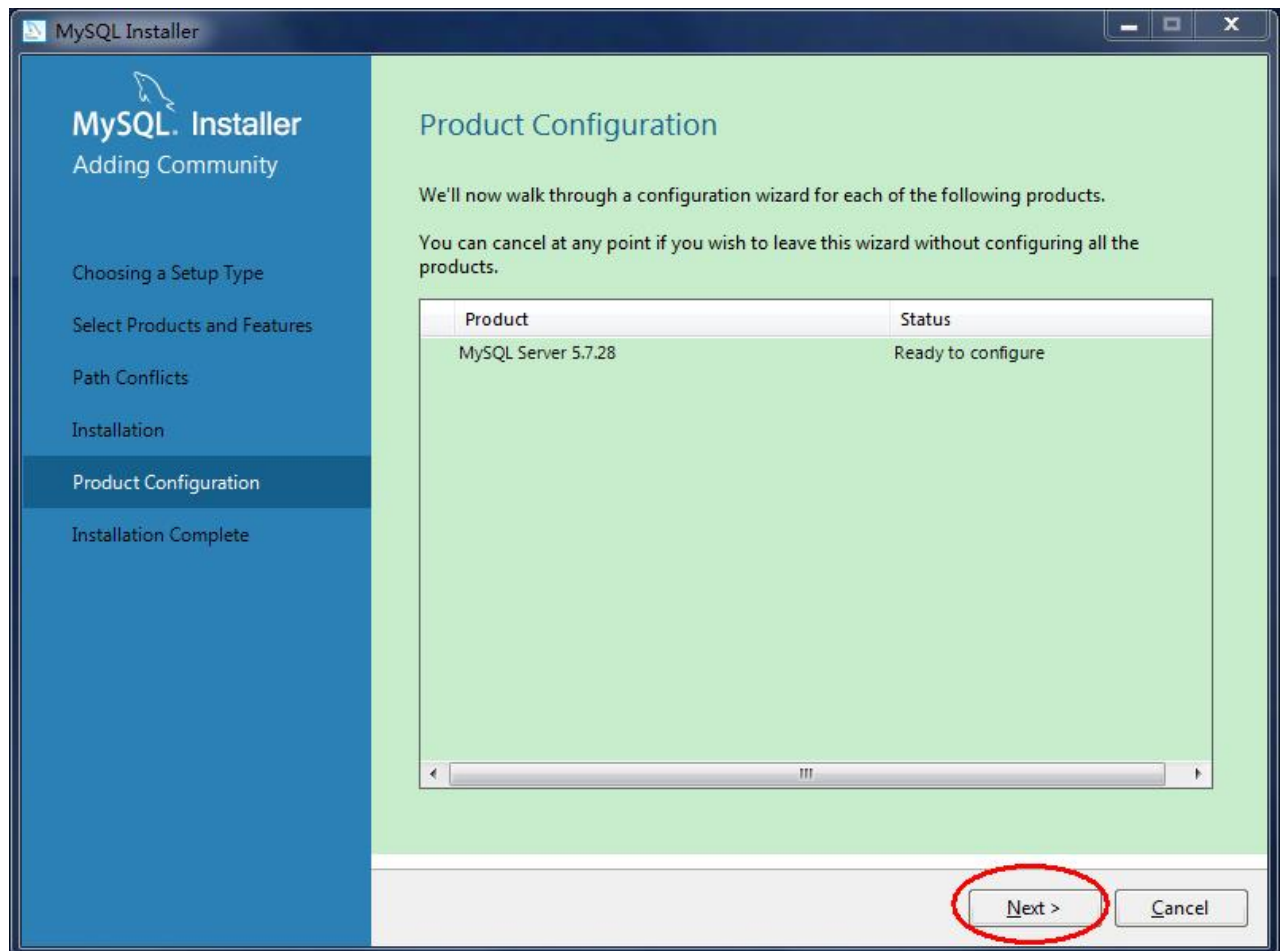
有的可能会出现提示需要先安装C++动态库等，那就先安装C++动态库，没有提示说明操作系统中有你需要的动态库。



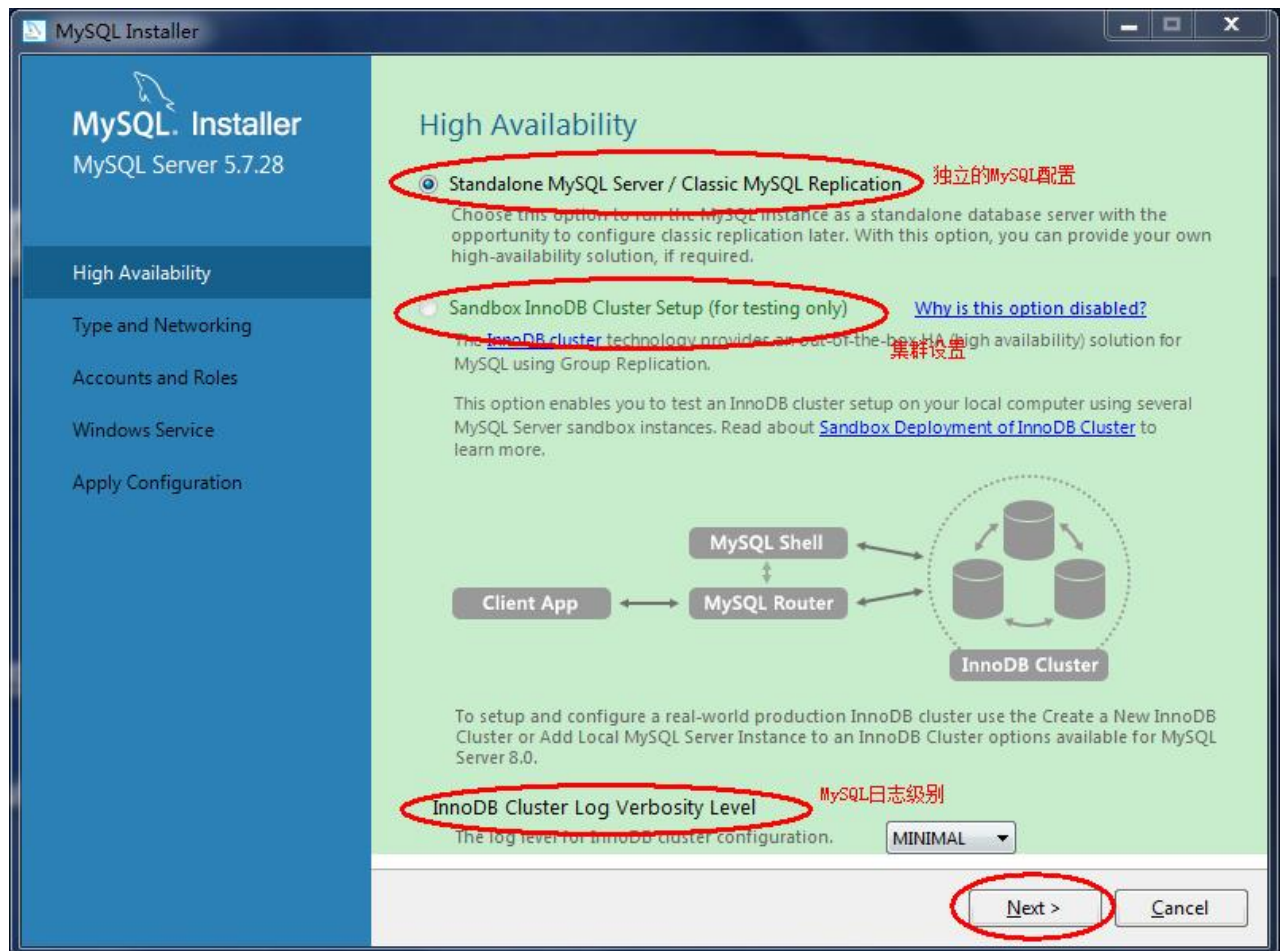
- 安装完成，点击**Next**下一步



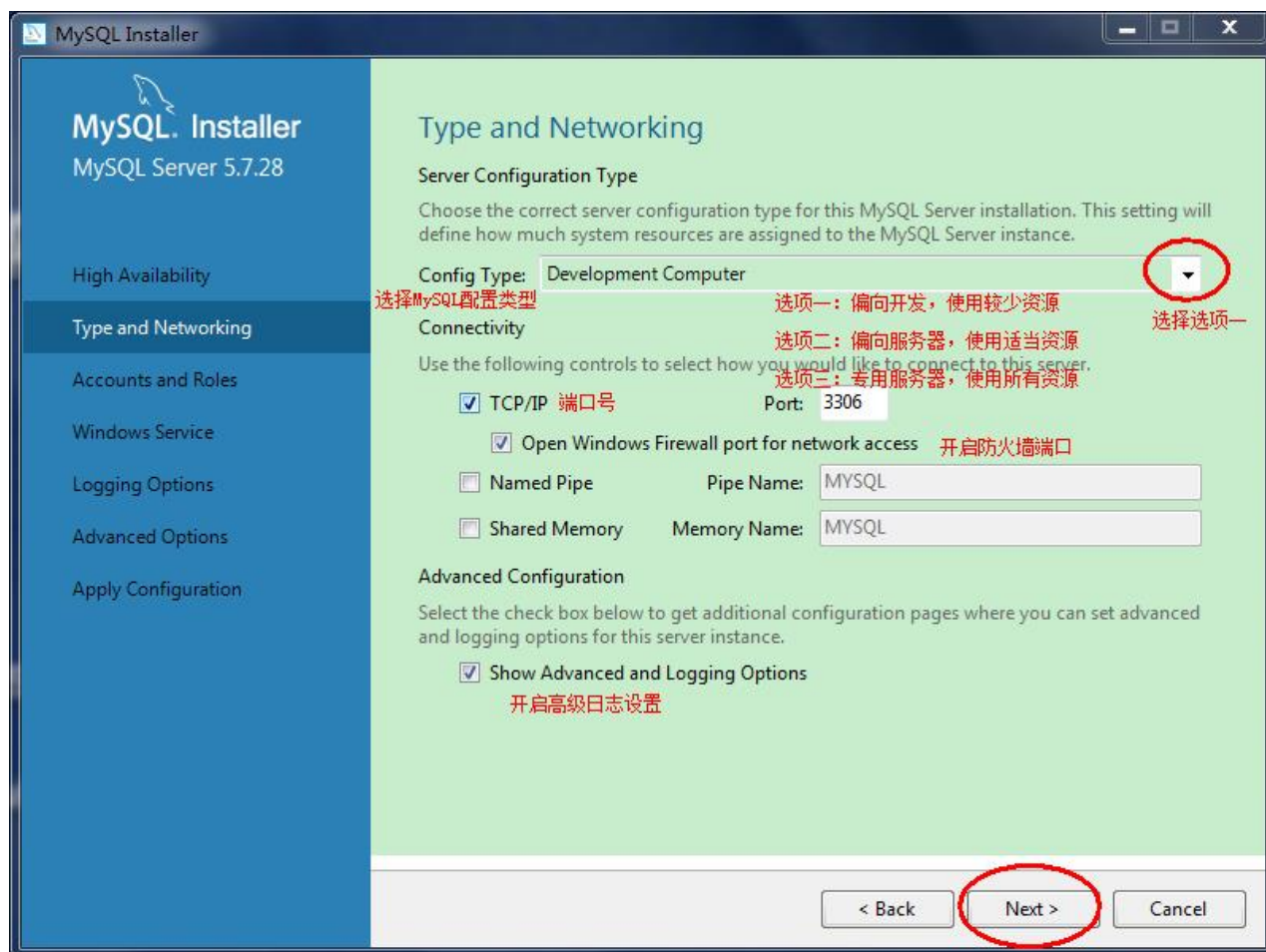
- 点击**Next**下一步



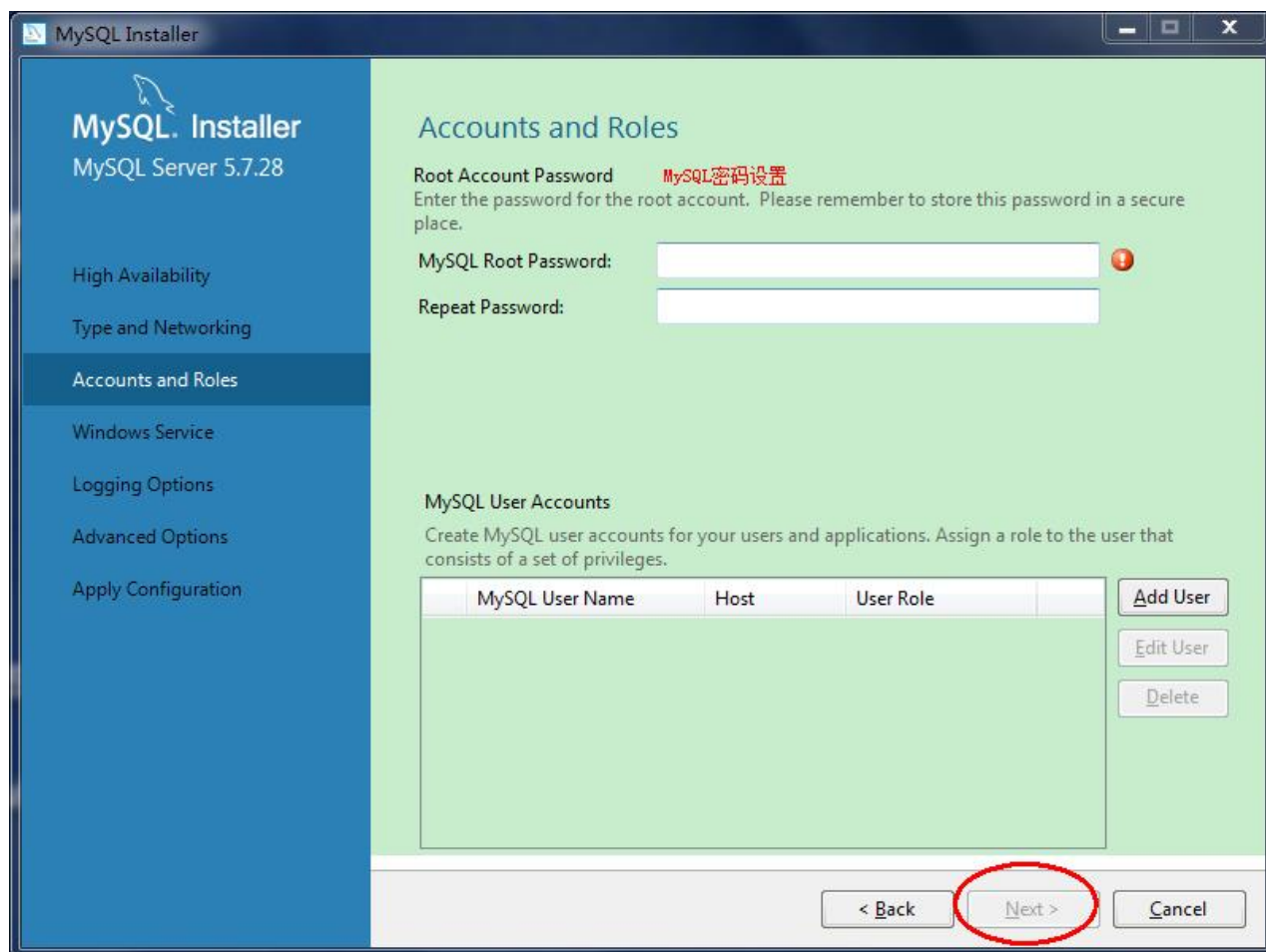
- 点击Next下一步



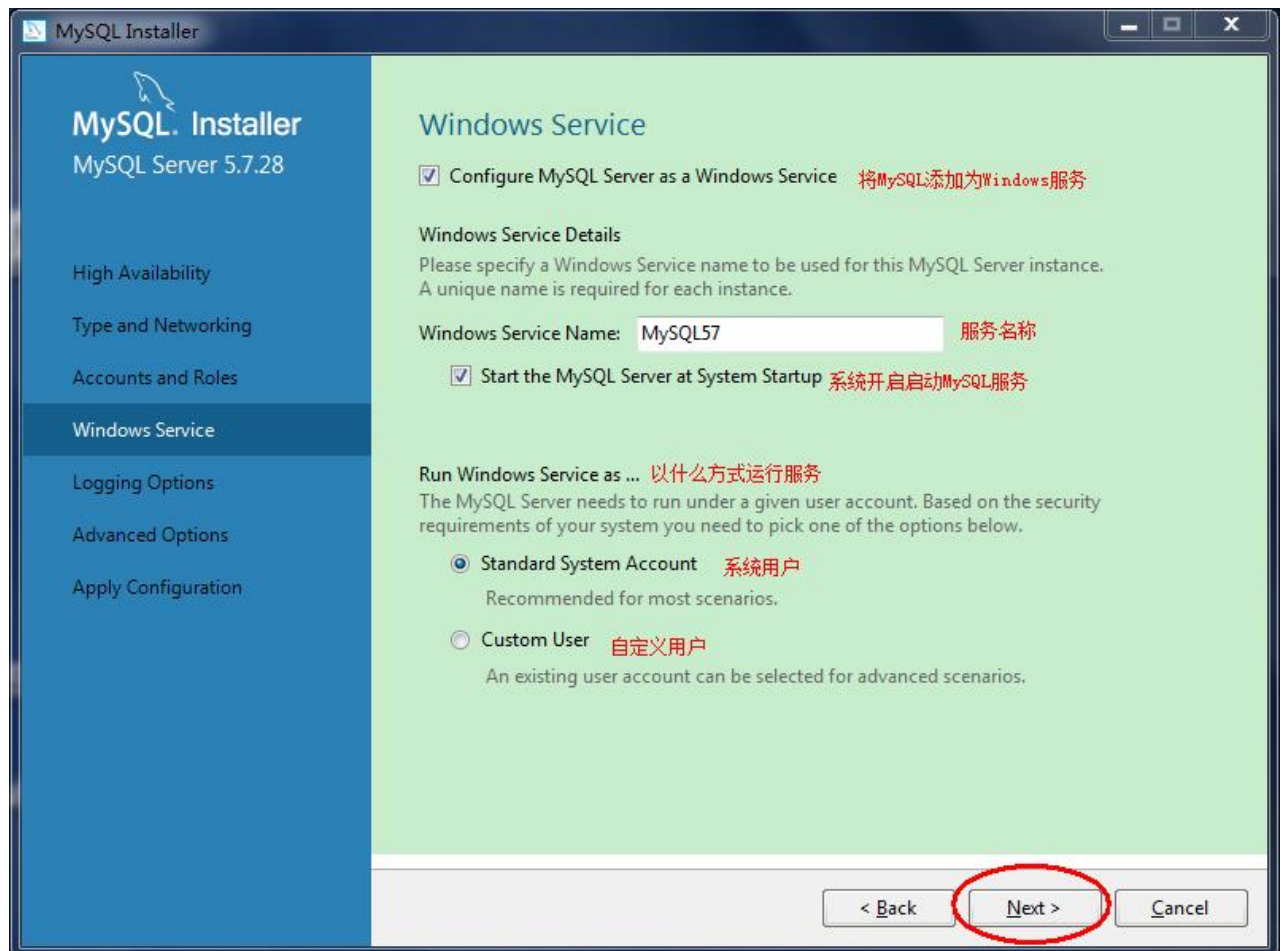
- 将MySQL配置类型选择Development Computer开发电脑设置，点击Next下一步



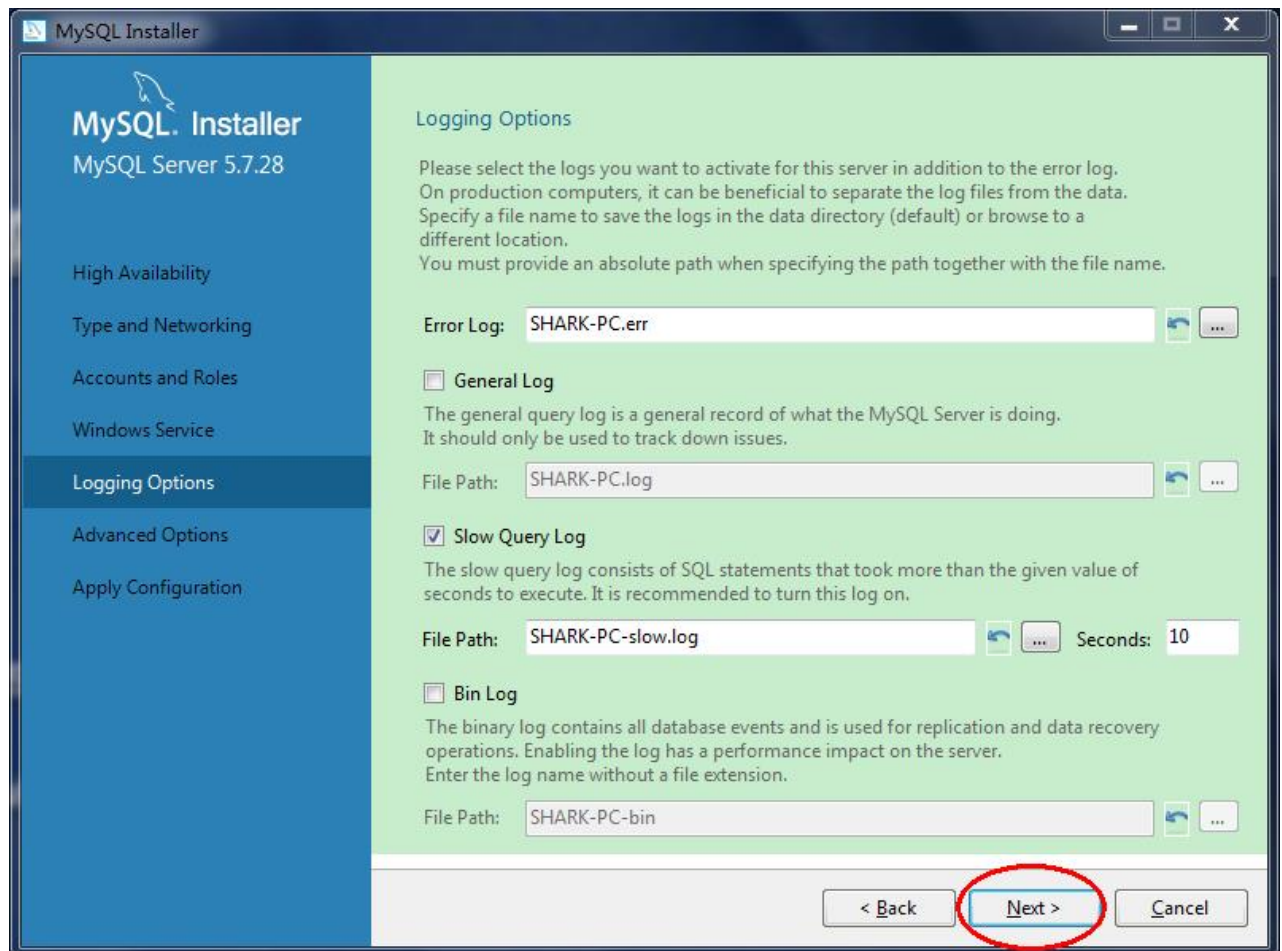
- 设置MySQL密码，因为管理员用户为root，学习初期建议将MySQL数据库密码也设置为root，设置完成后，点击Next下一步



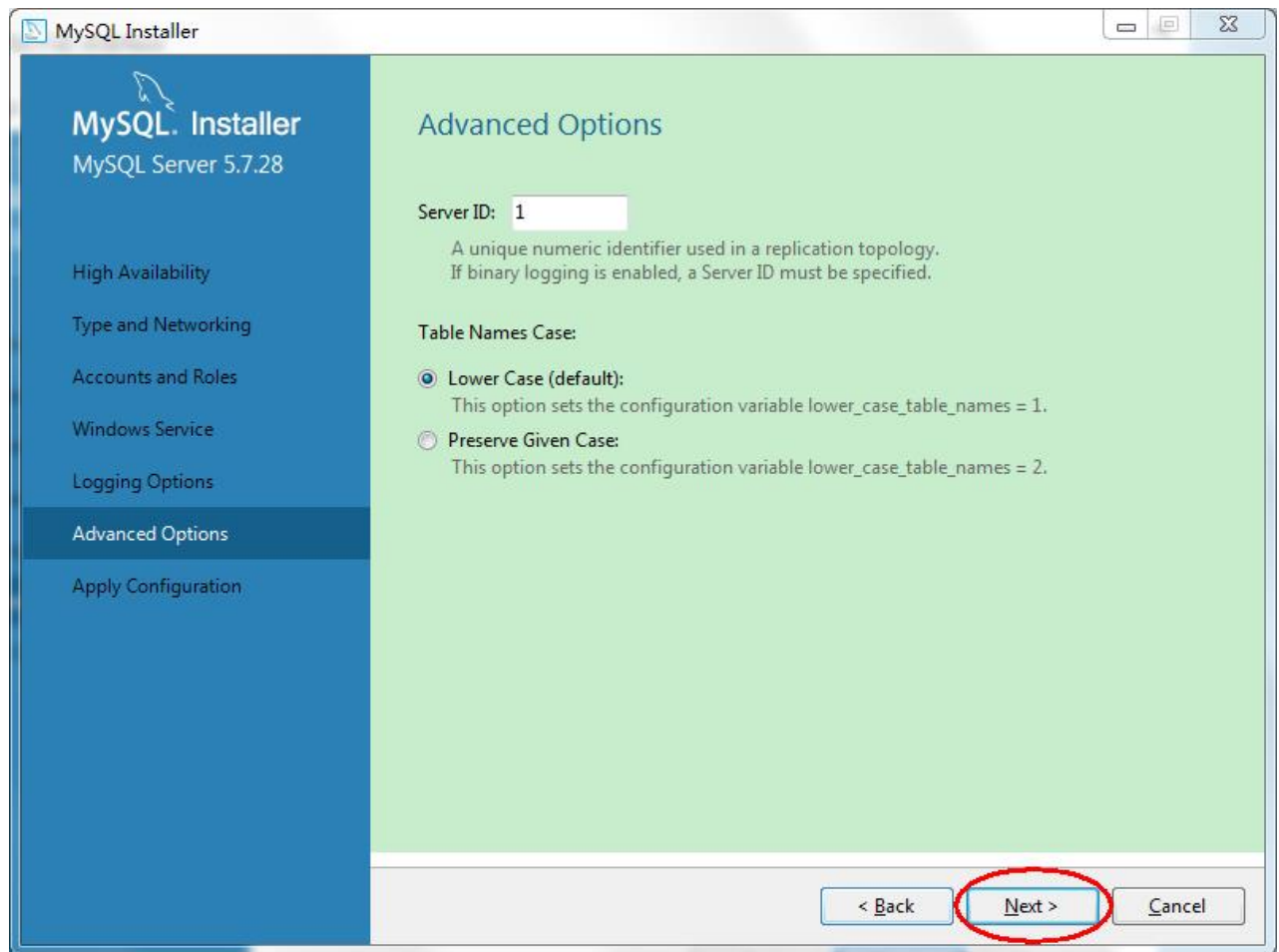
- 设置Windows Service 系统服务，设置完毕后点击Next下一步



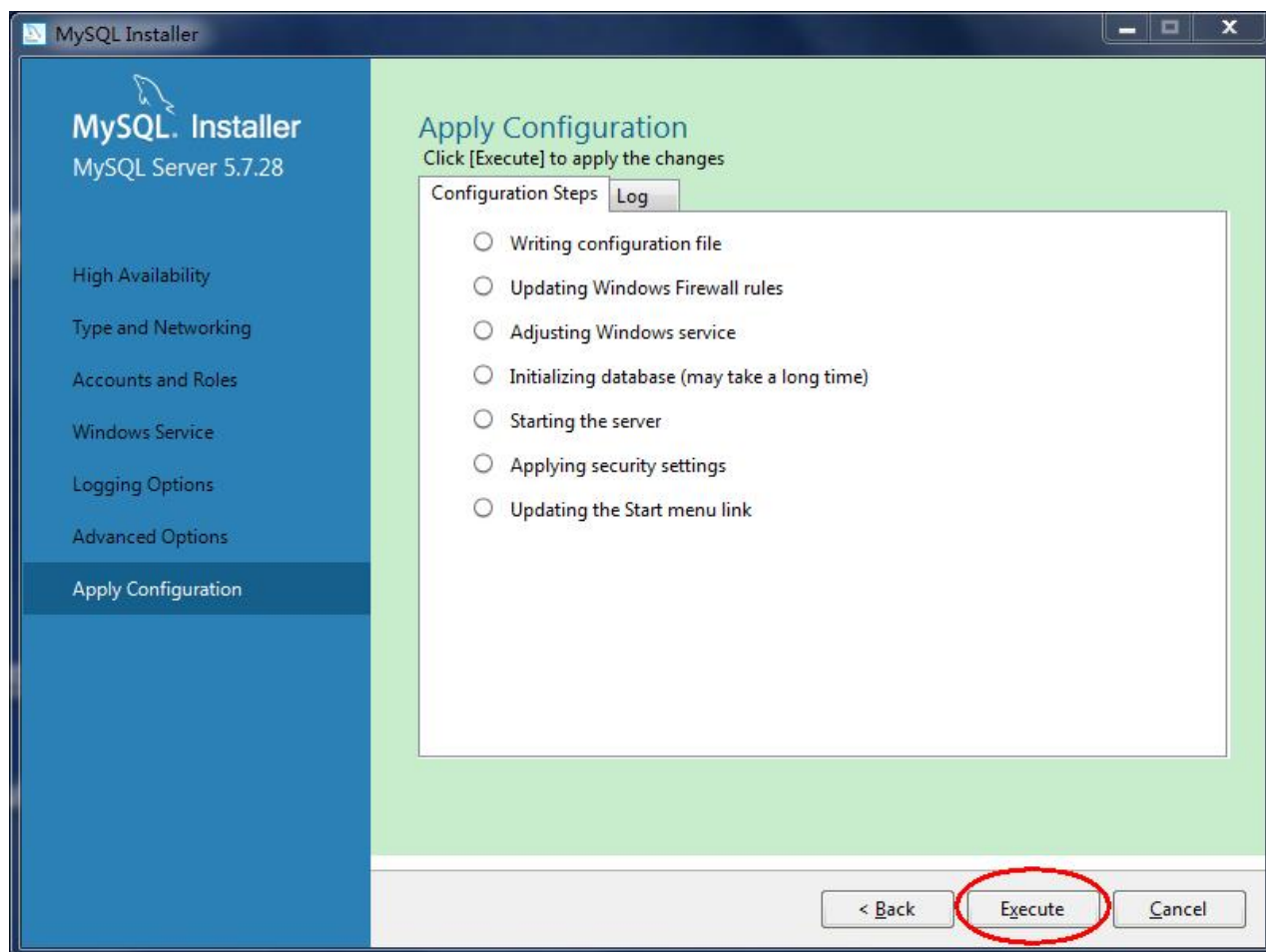
- 日志设置，不做任何修改，点击**Next**下一步



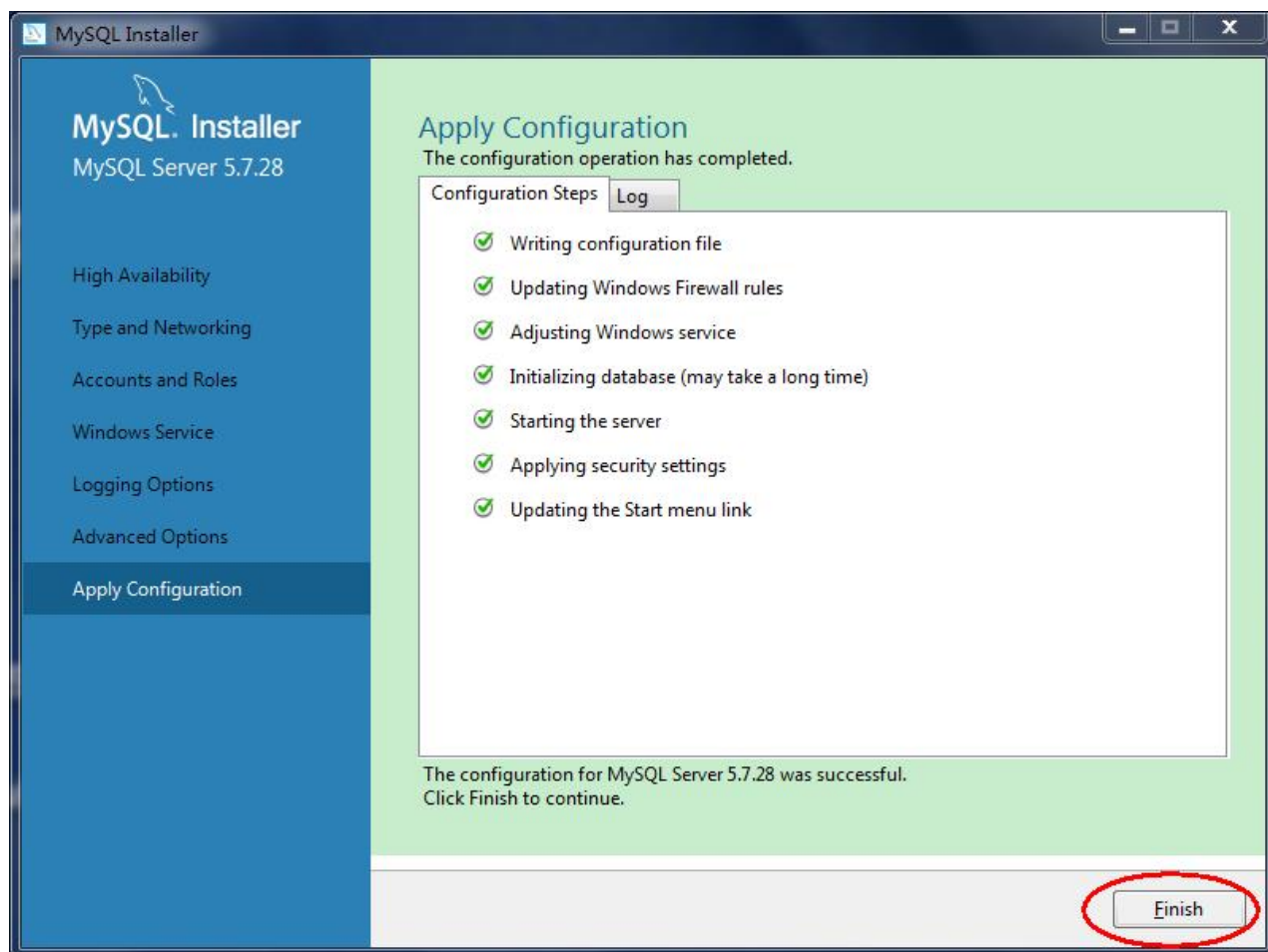
- 高级设置，不做任何修改，点击**Next**下一步



- 点击Execute执行设置



- 安装完成，点击**Finish**完成



MySQL数据库服务的启动和停止

MySQL软件的服务器端必须先启动，客户端才可以连接和使用数据库。

方式一：图形化方式

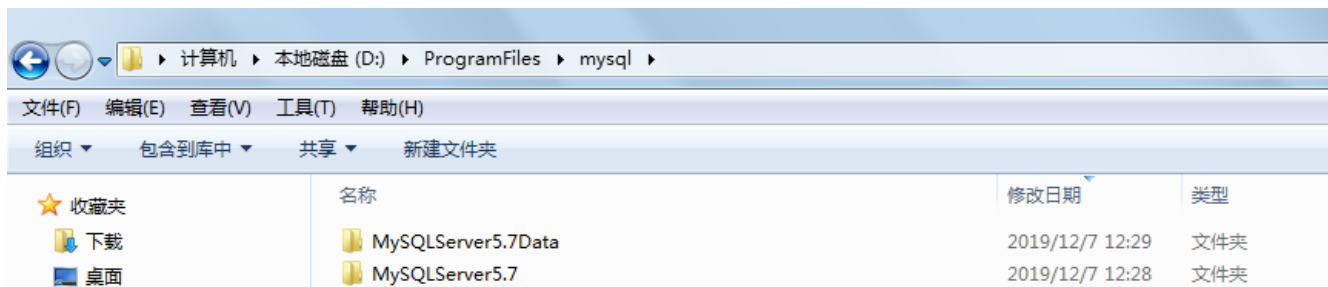
- 计算机（点击鼠标右键）==》管理（点击）==》服务和应用程序（点击）==》服务（点击）==》MySQL57（点击鼠标右键）==》启动或停止（点击）
- 控制面板（点击）==》系统和安全（点击）==》管理工具（点击）==》服务（点击）==》MySQL57（点击鼠标右键）==》启动或停止（点击）
- 任务栏（点击鼠标右键）==》启动任务管理器（点击）==》服务（点击）==》MySQL57（点击鼠标右键）==》启动或停止（点击）

方式二：命令行方式

启动 MySQL 服务命令：
`net start MySQL57`

停止 MySQL 服务命令：
`net stop MySQL57`

MySQL数据库环境变量的配置



环境变量名	操作	环境变量值
MYSQL_HOME	新建	D:\ProgramFiles\mysql\MySQLServer5.7
path	编辑	%MYSQL_HOME%\bin

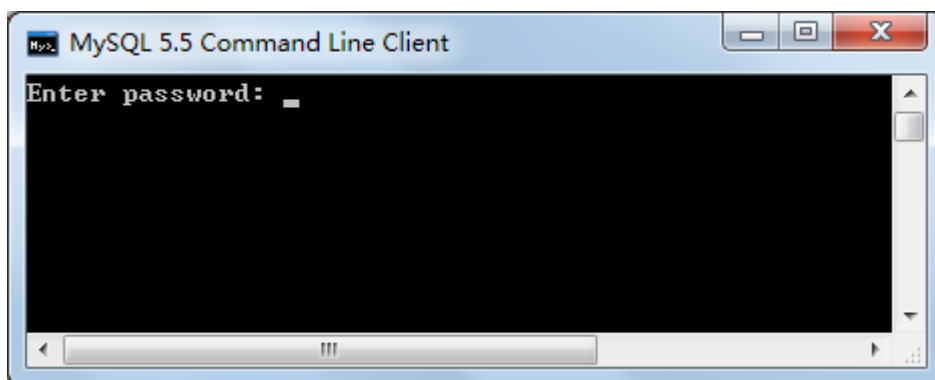
或者直接

环境变量名	操作	环境变量值
path	编辑	D:\ProgramFiles\mysql\MySQLServer5.7\bin

MySQL数据库客户端的登录

方式一：MySQL自带客户端

开始菜单==>所有程序==>MySQL==>MySQL Server 5.7==>MySQL 5.7 Command Line Client



说明：仅限于root用户

方式二：命令行

`mysql -h 主机名 -P 端口号 -u 用户名 -p密码`

例如：`mysql -h localhost -P 3306 -u root -p`

注意：

(1) -p与密码之间不能有空格，其他参数名与参数值之间可以有空格也可以没有空格

```
mysql -hlocalhost -P3306 -uroot -proot
```

(2) 密码建议在下一行输入

```
mysql -h localhost -P 3306 -u root -p  
Enter password:****
```

(3) 如果是连本机: -hlocalhost就可以省略, 如果端口号没有修改: -P3306也可以省略

简写成:


```
mysql -u root -p  
Enter password:****
```



```
选定 管理员: cmd.exe - 快捷方式 - mysql -h localhost -P 3306 -u root -p  
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]  
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。  
  
C:\Windows\System32>mysql -h localhost -P 3306 -u root -p  
Enter password: ****  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 2  
Server version: 5.5.27 MySQL Community Server (GPL)  
  
Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql>  
半:
```

连接成功后, 有关于MySQL Server服务版本的信息, 还有第几次连接的id标识。

也可以在命令行通过以下方式获取MySQL Server服务版本的信息



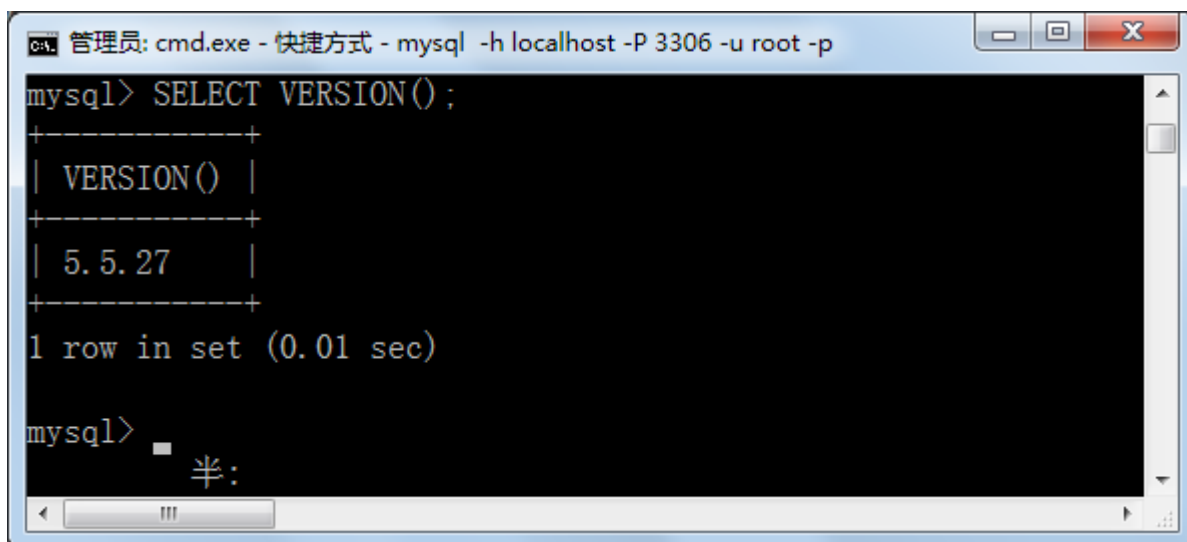
```
管理员: cmd.exe - 快捷方式
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\System32>mysql -V
mysql  Ver 14.14 Distrib 5.5.27, for Win64 (x86)

C:\Windows\System32>mysql --version
mysql  Ver 14.14 Distrib 5.5.27, for Win64 (x86)

C:\Windows\System32>
```

或登录后，通过以下方式查看当前版本信息：



```
管理员: cmd.exe - 快捷方式 - mysql -h localhost -P 3306 -u root -p

mysql> SELECT VERSION();
+-----+
| VERSION() |
+-----+
| 5.5.27    |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

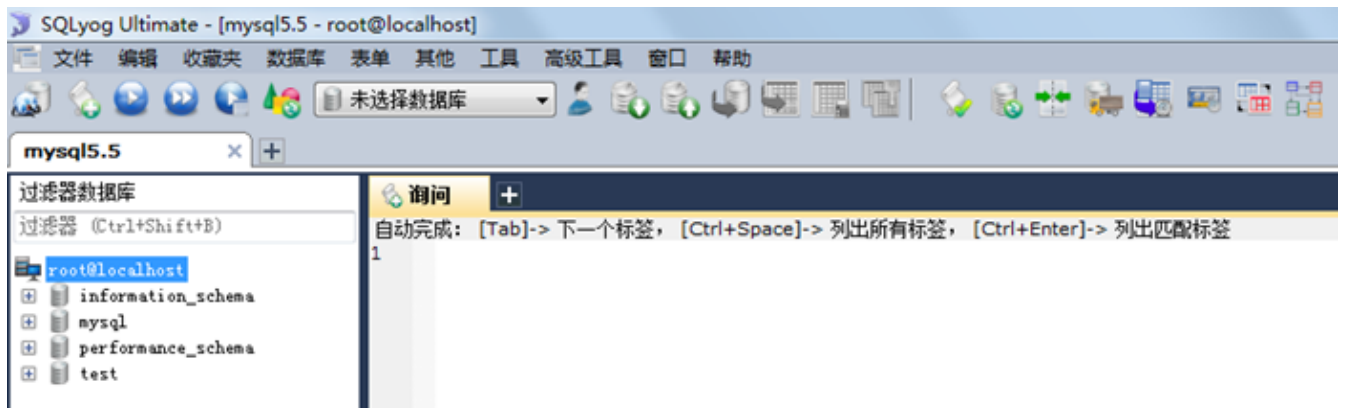
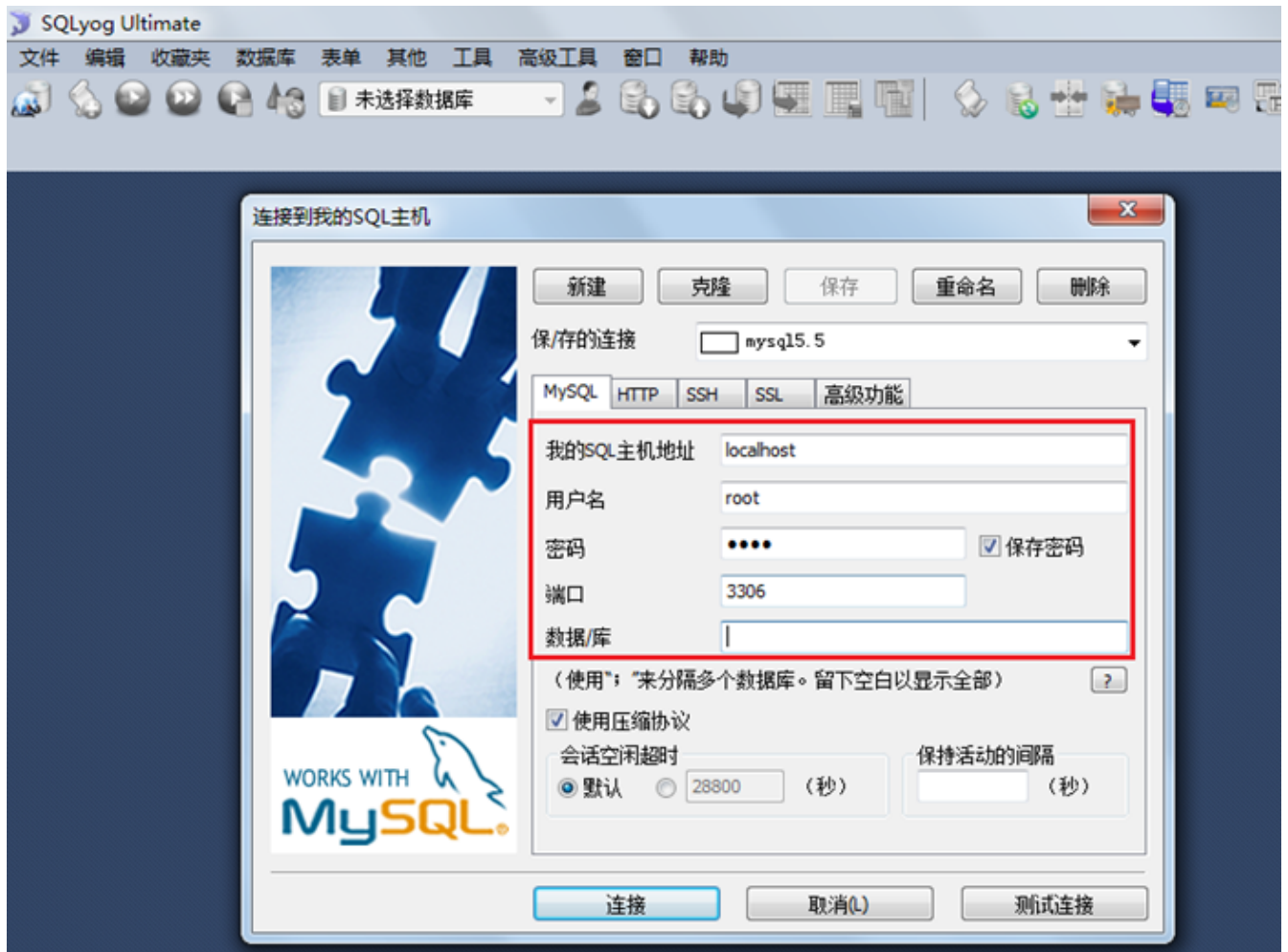
mysql>
```

方式三：可视化工具

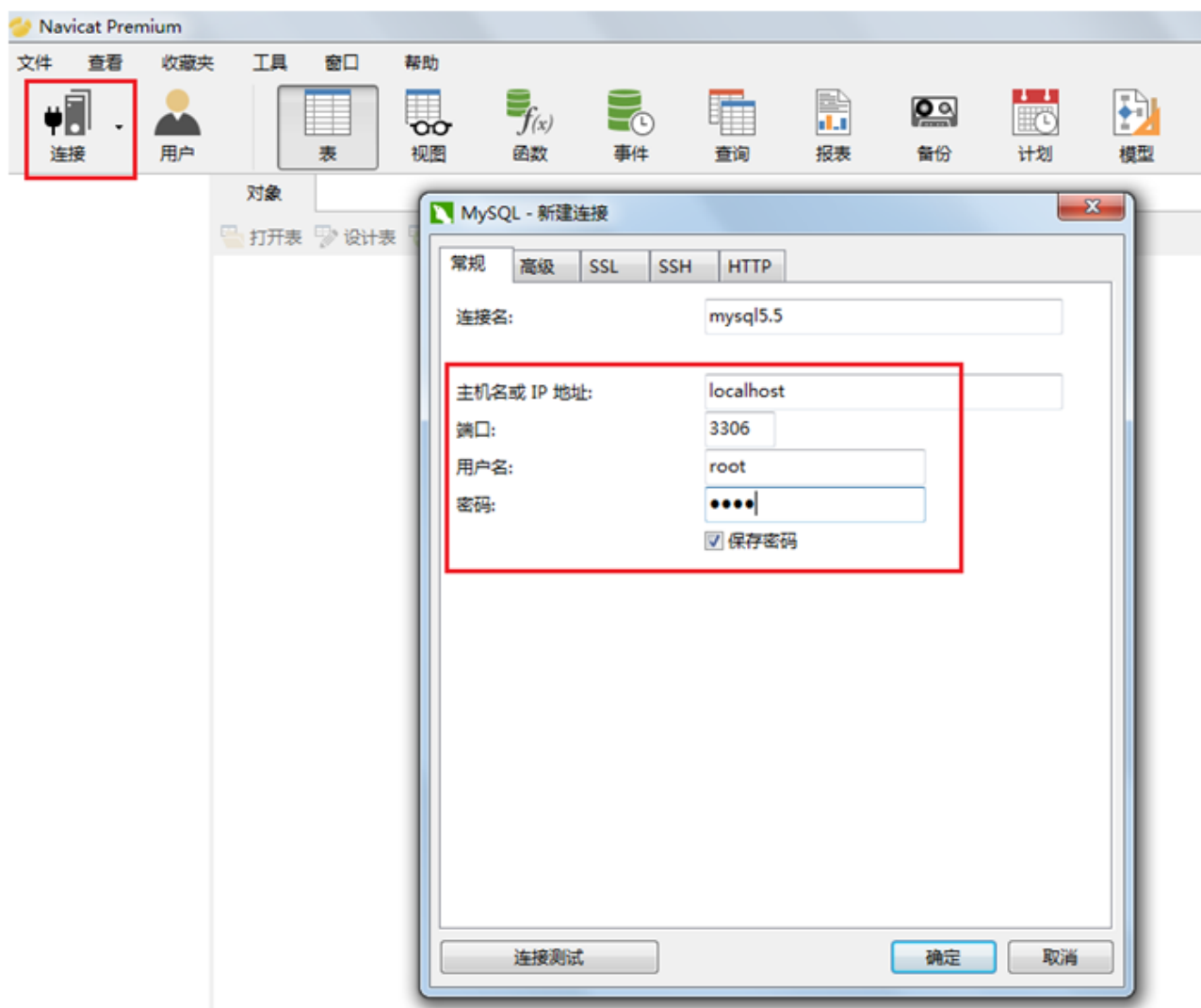
例如：Navicat Premium, SQLyog 等工具

还有其他工具：mysqlfront, phpMyAdmin

SQLyog



Navicat



MySQL数据库的编码配置

命令行操作sql乱码问题

```
mysql> INSERT INTO t_stu VALUES(1,'张三','男');  
ERROR 1366 (HY000): Incorrect string value: '\xD5\xC5\xC8\xFD' for column 'sname' at row 1
```

修改my.ini配置文件

在路径: D:\ProgramFiles\mysql\MySQLServer5.7Data 找到my.ini文件

修改内容1:

找到[mysql]命令, 大概在63行左右, 在其下一行添加
default-character-set=utf8

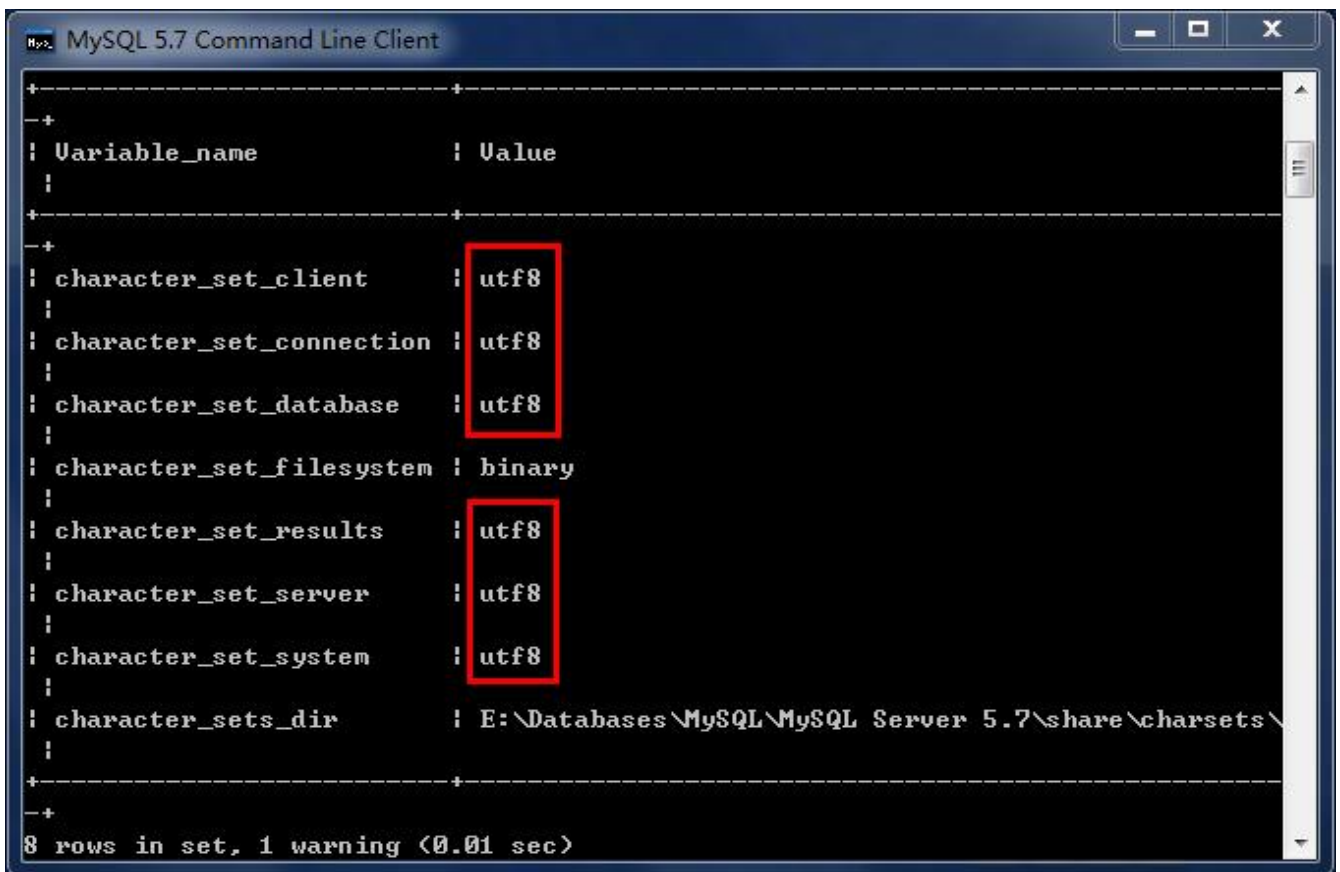
修改内容2:

找到[mysqld]命令, 大概在76行左右, 在其下一行添加
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_general_ci

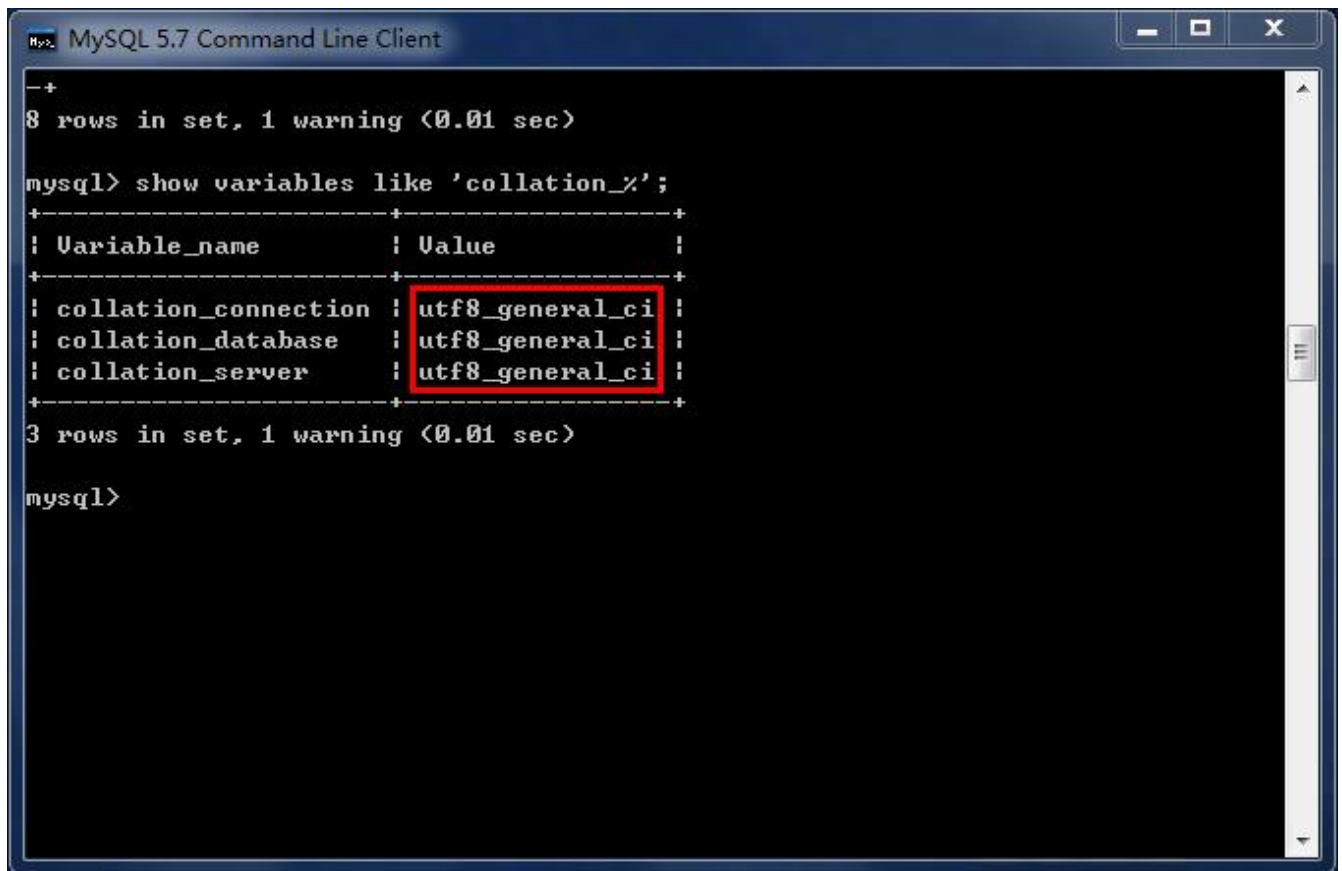
修改完毕后, 重启MySQL57服务

查看编码命令

```
show variables like 'character_%';  
show variables like 'collation_%';
```



```
MySQL 5.7 Command Line Client  
+-----+  
| Variable_name | Value |  
+-----+  
| character_set_client | utf8 |  
| character_set_connection | utf8 |  
| character_set_database | utf8 |  
| character_set_filesystem | binary |  
| character_set_results | utf8 |  
| character_set_server | utf8 |  
| character_set_system | utf8 |  
| character_sets_dir | E:\Databases\MySQL\MySQL Server 5.7\share\charsets\ |  
+-----+  
8 rows in set, 1 warning (0.01 sec)
```



The screenshot shows a MySQL 5.7 Command Line Client window. The output of the command `show variables like 'collation_%';` is displayed. The results are as follows:

Variable_name	Value
collation_connection	utf8_general_ci
collation_database	utf8_general_ci
collation_server	utf8_general_ci

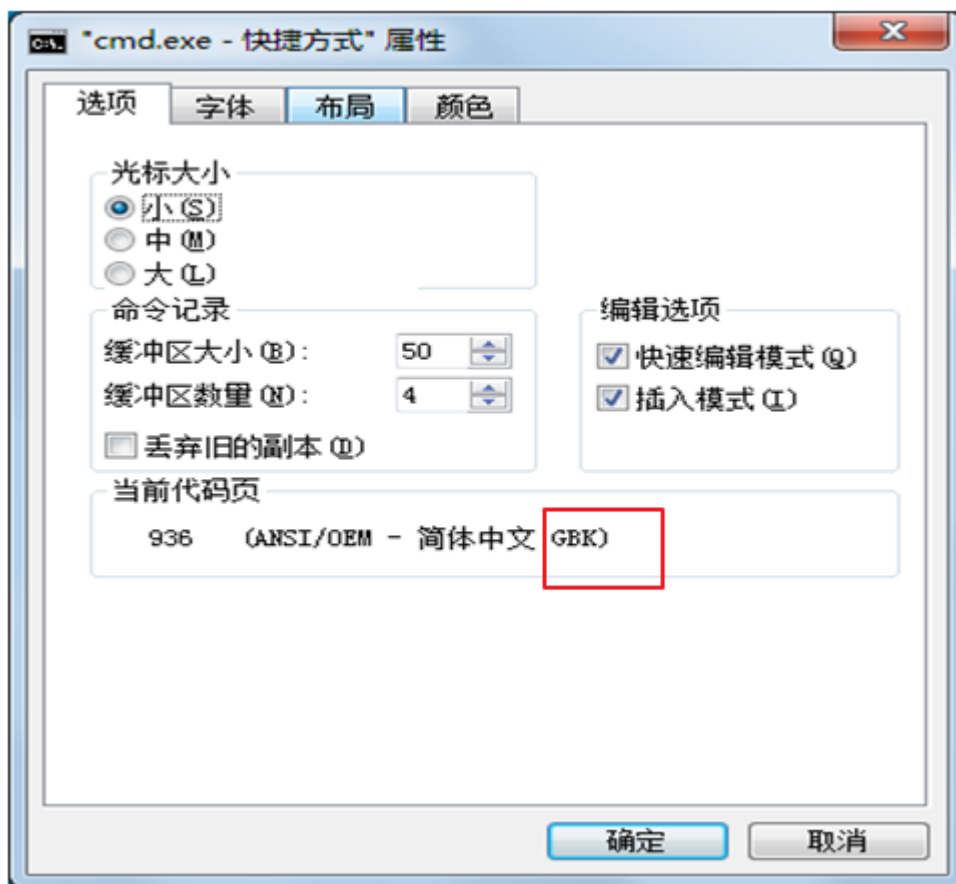
The value `utf8_general_ci` for the `collation_connection`

- 如果是以上配置就说明对了

命令行操作sql仍然乱码问题

```
mysql> INSERT INTO t_stu VALUES(1,'张三','男');
ERROR 1366 (HY000): Incorrect string value: '\xD5\xC5\xC8\xFD' for column 'sname' at row 1
```

原因：按照刚才的配置，服务器端认为你的客户端的字符集是utf-8，而实际上你的客户端的字符集是GBK。



查看所有字符集：`SHOW VARIABLES LIKE 'character_set_%';`

```
管理员: cmd.exe - 快捷方式 - mysql -uroot -p
mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'character_set_%';
```

Variable_name	Value
character_set_client	utf8
character_set_connection	utf8
character_set_database	utf8
character_set_filesystem	binary
character_set_results	utf8
character_set_server	utf8
character_set_system	utf8
character_sets_dir	D:\ProgramFiles\MySQL Server 5.5\share\charsets\

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

解决方案，设置当前连接的客户端字符集“`SET NAMES GBK;`”

`set names gbk;`是为了告诉服务器,客户端用的GBK编码,防止乱码。

```
C:\ 管理员: cmd.exe - 快速方式 - mysql -uroot -p
mysql> set names gbk;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'character_set_%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| character_set_client | gbk |
| character_set_connection | gbk |
| character_set_database | utf8 |
| character_set_filesystem | binary |
| character_set_results | gbk |
| character_set_server | utf8 |
| character_set_system | utf8 |
| character_sets_dir | D:\ProgramFiles\MySQL Server 5.5\share\charsets\ |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

有的时候，这样还不能解决，例如，某些win10操作系统环境下，那么修改命令行的属性-》选项-》勾选使用旧版控制台，然后重启电脑



root用户密码忘记，重置的操作

1: 通过任务管理器或者服务管理，关掉mysqld(服务进程) 2: 通过命令行+特殊参数开启mysqld `mysqld --defaults-file="D:\ProgramFiles\mysql\MySQLServer5.7Data\my.ini" --skip-grant-tables`

3: 此时，mysqld服务进程已经打开。并且不需要权限检查 4: `mysql -uroot` 无密码登陆服务器。另启动一个客户端进行 5: 修改权限表 (1) `use mysql;` (2) `update user set authentication_string=password('新密码') where user='root' and Host='localhost';` (3) `flush privileges;` 6: 通过任务管理器，关掉mysqld服务进程。 7: 再次通过服务管理，打开mysql服务。 8: 即可用修改后的新密码登陆。