考勤管理系统

数据库使用 V1.0



目 录

Ħ	录		2	
1	安装 XAMPP 应用程序			
2	启动数	据库	3	
3	添加导入数据库			
4	导入数据库			
5	设置远程登录权限		10	
6	数据库	表操作	11	
6.1	Zone 数排	居表操作	11	
	6.1.1	添加记录操作	12	
	6.1.2	修改记录	15	
	6.1.3	删除记录	16	
6.2	添加 tbl	_id 表格和记录(用户管理数据库表)	17	
	6.2.1	如下步骤,在编辑框里输入的 SQL 语句:	17	
	6.2.2	创建成功后可以看到数据库中表格:	18	
	6.2.3	数据表可创建成功,添加一条记录后界面如下:	19	
		_log 表格和记录(考勤登记记录表)		
		设置服务器的 IP 地址配置文件(必须与实际数据库所在 PC 机一致) 序使用界面操作说明		
0.3	应用程产 6.5.1	产使用外面操作说明 ************************************		
	6.5.2	刷卡后显示 125K 的卡号:		
	6.5.3	输入卡号对应的名称: name,比如"teacher"后点击"OK"按钮		
	6.5.4	插入记录到数据库,并且界面上实时更新数据库 tbl_id 表中已经登记的记录		
	6.5.5	红框中已经显示有三条记录。切换到登记刷卡界面:		
6.6		生性中心生业小有二亲 L.求。 功揆到豆 L.柳 下介田:		
				



1 安装 XAMPP 应用程序

只要按照缺省选项一路 OK。

2 启动数据库

运行 XAMPP:

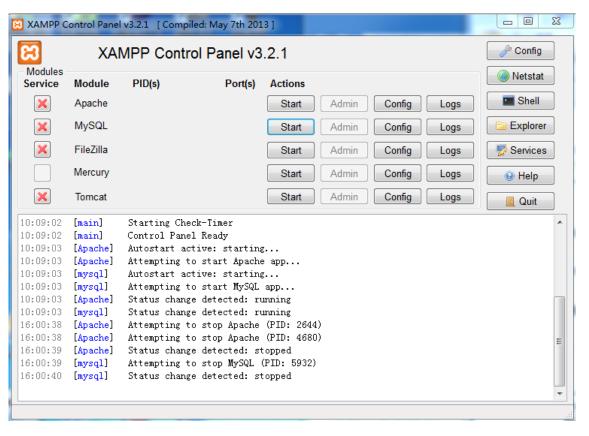
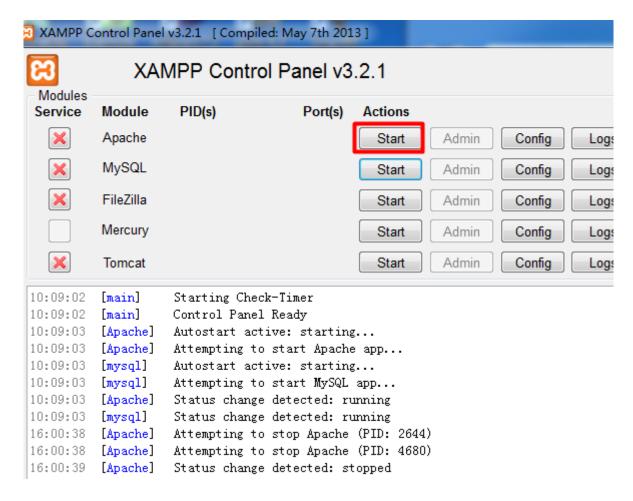


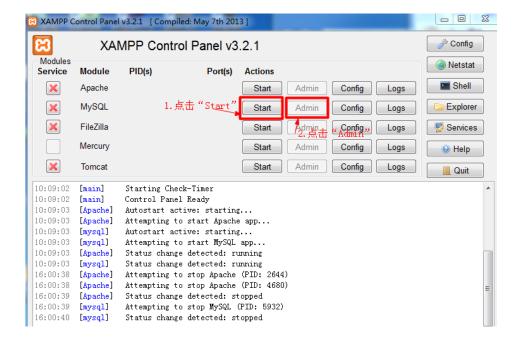
图 2.1 XAMPP 运行界面图

点击 Apache 的"Start"按钮,启动 Apache





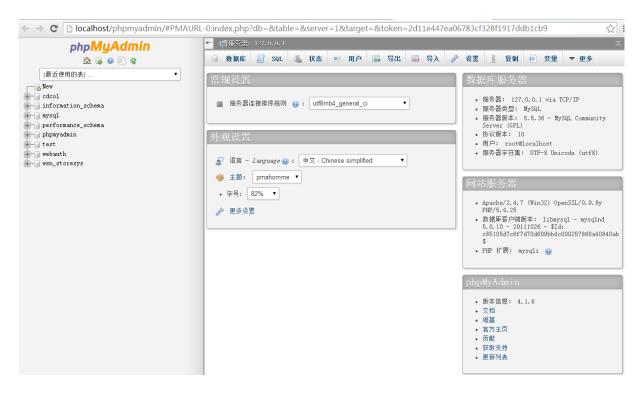
点击 MySQL 的 "Start"按钮,启动 MySQL,然后点击同一行的"Admin"按钮,登陆数据库





3 添加导入数据库

讲入到数据库界面如下:



双击"New",如下所示





然后出现如下的数据库创建界面如下:



在"数据库名"编辑栏里输入我们要创建的数据库名称,比如我们的数据库名称为:wsn_storesys.db 那么就输入"wsn_storesys";然后点击"创建"按钮,创建出一个空数据库如下所示:



4 导入数据库

选中你要导入的空数据库,比如 wsn_storesys,然后点击"导入"



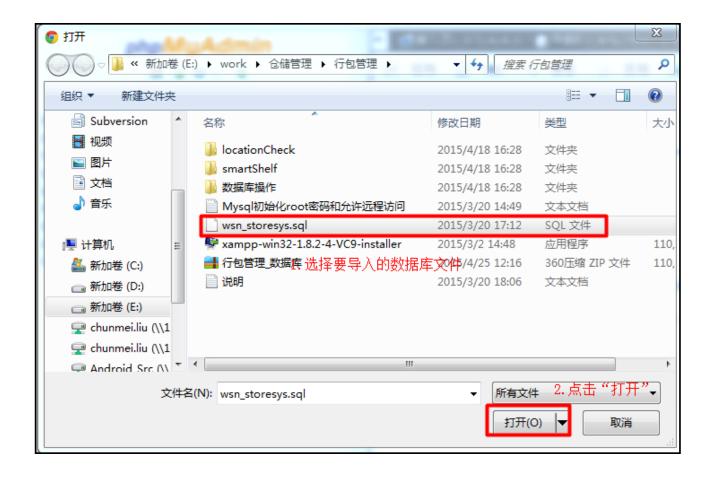


进入导入界面如下



点击"选择文件"如下,选择要导入的数据库文件 wsn_storesys.sql:

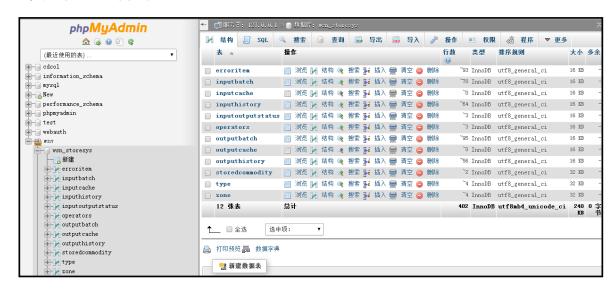






要导入的文件:			
文件可能已压缩(gzip, bzip2,zip)或未压缩。 压缩文件名必须以 . [格式]. [压缩方式] 结尾。如: . sql. zip			
从计算机中上传: 选择文件 wsn_storesys.sql (最大限制: 2,048 KB)			
文件的字符集: utf-8 ▼			
部分导入:			
✓ 在导入时脚本若检测到可能需要花费很长时间(接近PIP超时的限定)则允许中断。(尽管这会中断事务,包 方法。)			
Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first			
0			
格式:			
SQL ▼			
格式特定选项:			
SQL 兼容模式: NONE ▼			
▼ 不要给零值使用自增(AUTO_INCREMENT)			
执行 点击"执行",完成导入			

完成导入,显示如下:





5 设置远程登录权限

设置 SQL server 的权限

例如, 你想 root 使用 123456 从任何主机连接到 mysql 服务器。

mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;



GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '' WITH GRANT OPTION; 表示可以 root 用户,密码为空,从任何机器登录到 sql server 上。

如果你想允许用户 jack 从 ip 为 10. 10. 50. 127 的主机连接到 mysql 服务器,并使用 654321 作为 密码

mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'jack'@'10.10.50.127' IDENTIFIED BY '654321' WITH GRANT OPTION;

mysql>FLUSH PRIVILEGES;

否则箱子登录不了,出现以下错误提示:



```
'QMYSQL: Unable to connect"

trying to open file "/dev/ttyUSBO"

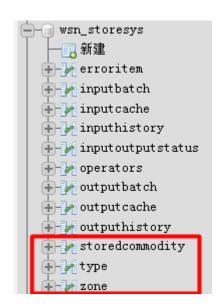
file opened succesfully

QSqlQuery::exec: database not open

QSqlQuery::exec: database not open
```

6 数据库表操作

涉及本系统的三个表有: storeecommodity、type 和 zone, 在数据中位置如下:



6.1 Zone 数据表操作

代表货架上的行李分类,目前数据库中定义了四种;分别为

- 1: 常规行李区及对应卡号;
- 2: 贵重行李区及对应卡号
- 3: 特殊行李区级对应卡号
- 4: 危险物品区及对应卡号

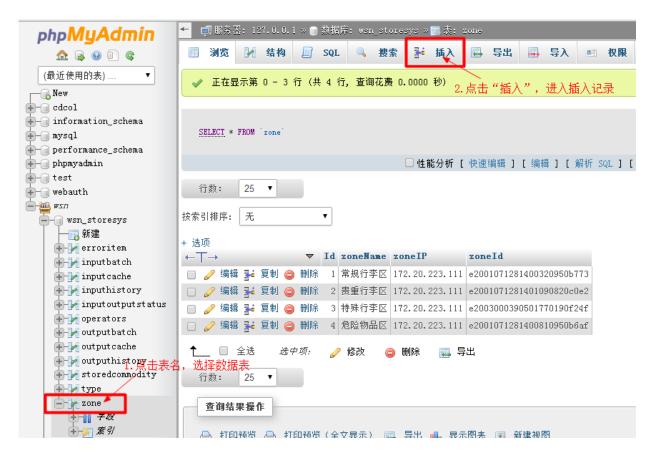


其中 zoonId 为对应的定位卡号

如果要添加新的行包区,可以修改本数据库;如添加一个特大件行李区,对应定位卡为e20010712814008109502458:

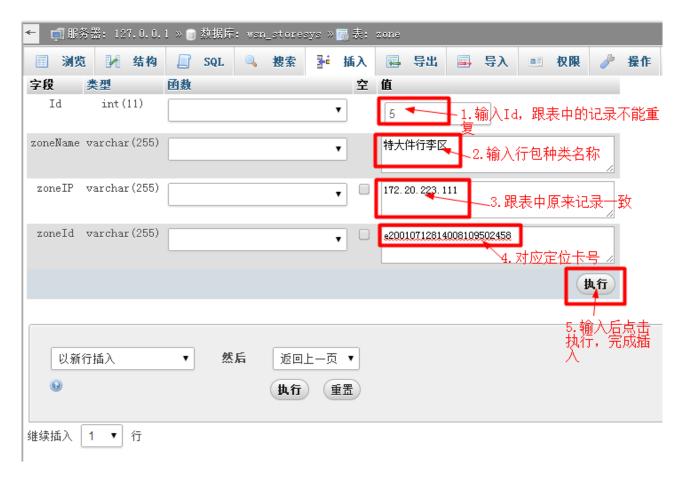
6.1.1 添加记录操作

▶ 选择表单:



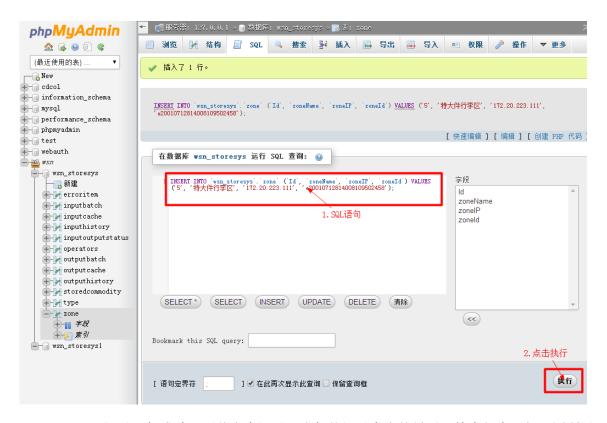
▶ 讲入插入记录界面:



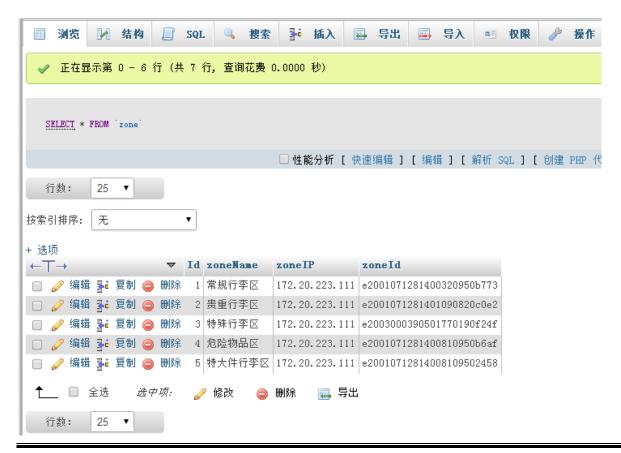


➤ 添加成功界面;显示刚才执行添加记录的 SQL 语句: 如果直接写 SQL 语句,然后点击界面上"执行",跟刚才点击"插入"是一样的。



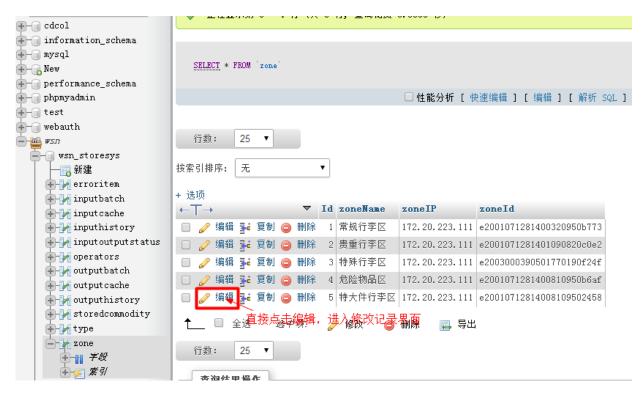


▶ 记录添加成功,浏览表中记录,先加的记录在表的最后:特大行李区如下图所示:





6.1.2 修改记录

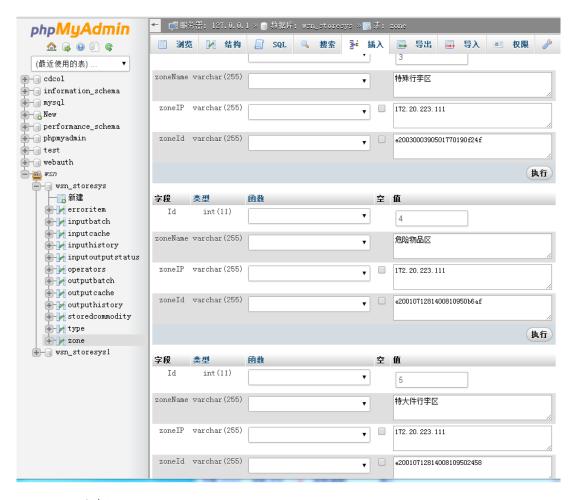


或者按下面步骤进行修改:



这样可以同时编辑修改多条记录:





6.1.3 删除记录

直接在记录左侧的删除按钮, 完成删除记录



或者,先选中某条记录,在选择记录下方的删除按钮,也可以删除勾选的记录,这样可以多条 删除:





6.2 添加 tbl_id 表格和记录 (用户管理数据库表)

6.2.1 如下步骤,在编辑框里输入的 SQL 语句:

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_id`;

CREATE TABLE `tbl_id` (

'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`cardid` varchar(255) NOT NULL,

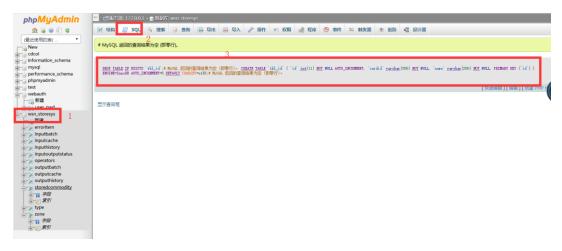
'name' varchar(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY ('id')

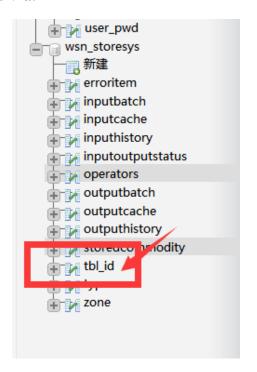
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT INTO `tbl_id` VALUES ('1', '00ff7f9d', 'sunplusapp');



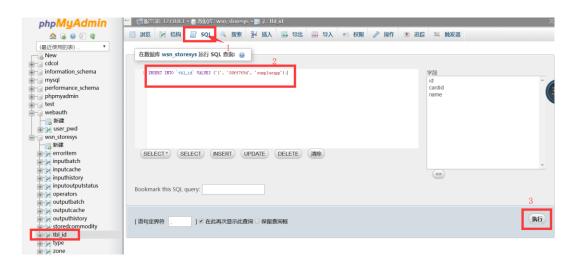


6.2.2 创建成功后可以看到数据库中表格:



在数据表 tbl_id 插入记录:





插入记录成功后,记录显示如下:



6.2.3 数据表可创建成功,添加一条记录后界面如下:





6.3 添加 tbl_log 表格和记录 (考勤登记记录表)

选择数据库名称,创建数据表格 tbl_log:

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_log`;

CREATE TABLE `tbl_log` (

'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

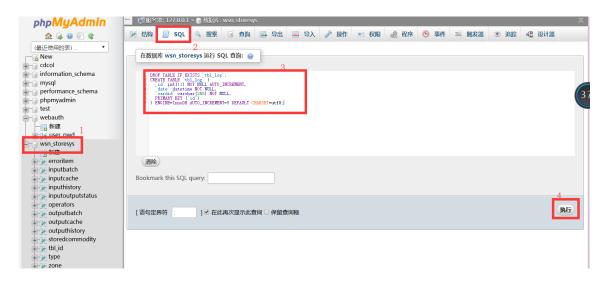
'date' TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL,

`cardid` varchar(255) NOT NULL,

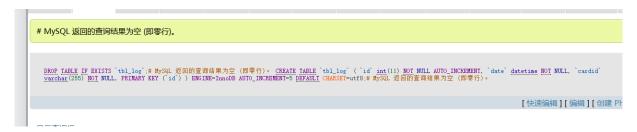
PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;

INSERT INTO `tbl_log` VALUES ('1', '2018-11-24 14:45:20', '00ff7f9d');

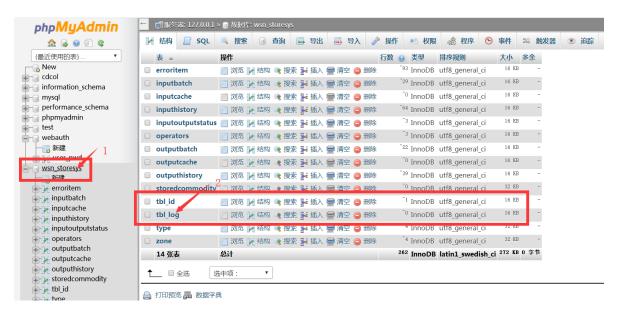


点击"执行"按钮后,创建表格成功:



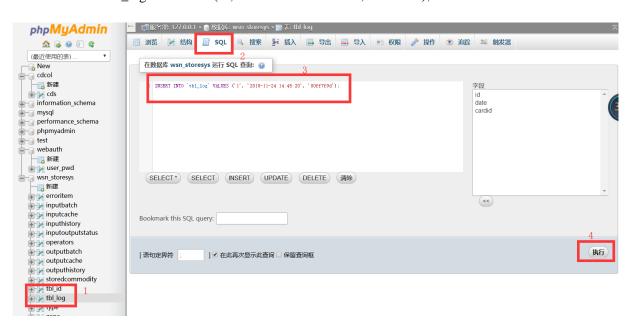
点击数据名称: wsn_storesys, 可以看到新的数据表格:





在新的数据表格 tbl_log 中插入记录:

INSERT INTO `tbl_log` VALUES ('1', '2018-11-24 14:45:20', '00ff7f9d');



点击"执行"按钮后,插入记录成功:





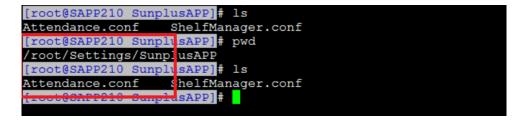
并且可以浏览到插入的记录内容:



6.4 实验台设置服务器的 IP 地址配置文件 (必须与实际数据库所在 PC 机一致)

如我们设置的 PC 机服务器地址为: 172.20.224.59

实验台的 IP 地址为: 172.20.224.60; 保证实验台和数据服务器必须在一个网络里。



位于实验台的/root/Setting/SunplusApp/Attendance.conf

配置文件名字由工程文件设定。配置文件格式为:

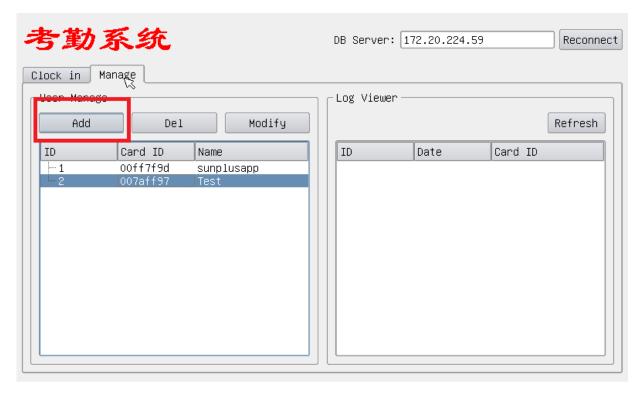




红框里为实际 SQLserver 的 IP 地址。也可以在工程中配置。

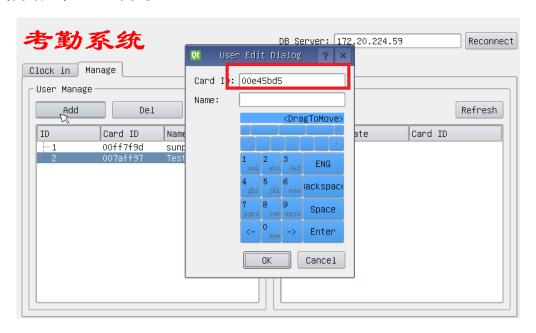
6.5 应用程序使用界面操作说明

6.5.1 首先注册界面做注册登记:





6.5.2 刷卡后显示 125K 的卡号:

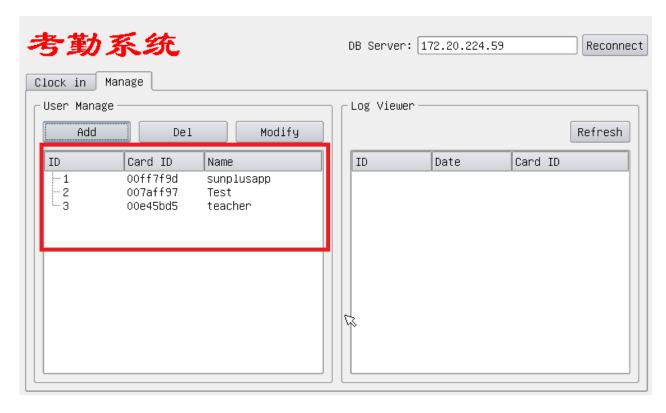


6.5.3 输入卡号对应的名称: name, 比如" teacher "后点击" OK "按钮

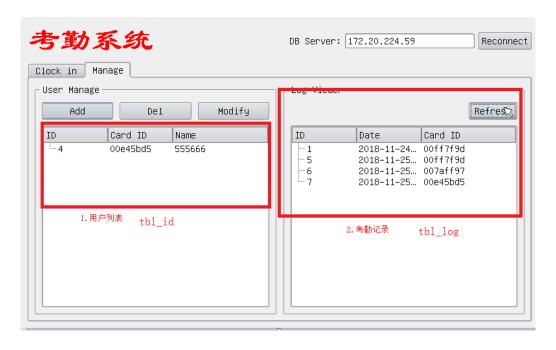




6.5.4 插入记录到数据库,并且界面上实时更新数据库 tbl_id 表中已经登记的记录

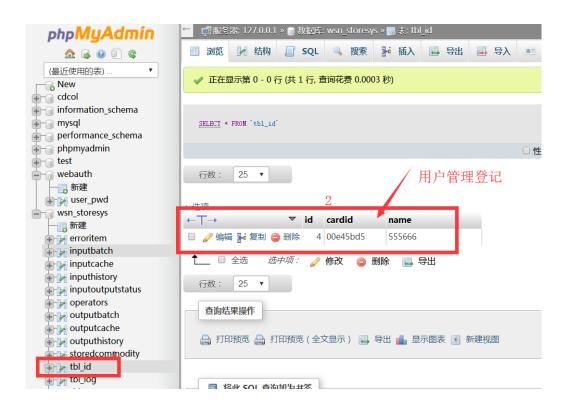


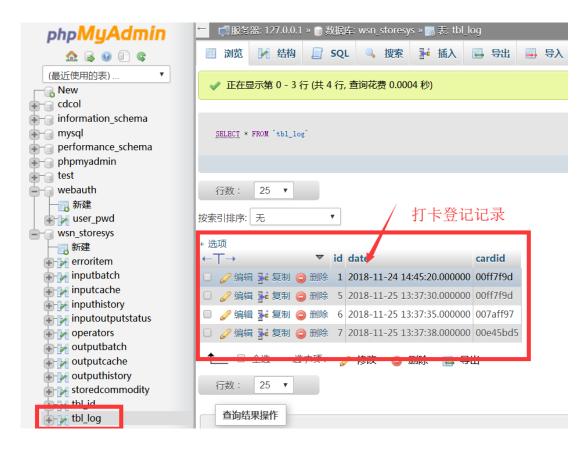
6.5.5 红框中已经显示有三条记录。切换到登记刷卡界面:



对应的所有的数据库记录在服务器上的位置:



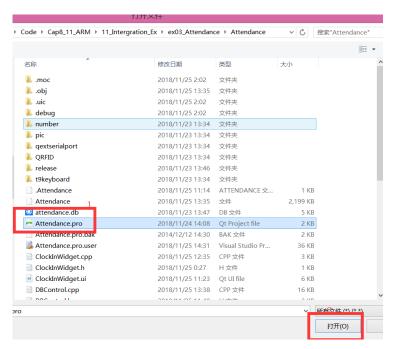






6.6 应用程序编译步骤

打开 QT 应用程序工程如图:



选择嵌入式构建:





在工程设置中去掉影子编译 shadow build:



选在编译选项为嵌入式版本: Embedded



修改工程中 125K 读卡器实际连接网关的串口设备文件:



```
    ▲ Mattendance

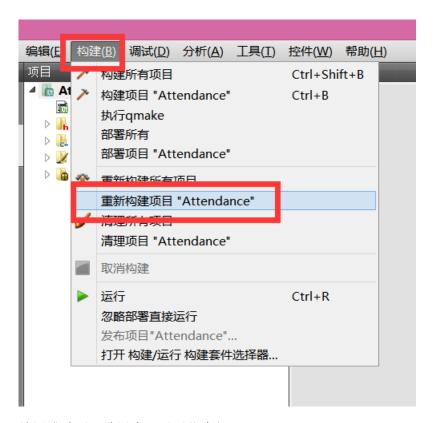
                                     #include "MainWidget.h"
  Attendance.pro
                                     #include "ui MainWidget.h"
   ▋ 头文件
                                     #include <OFile>
 ▲ 퉱 源文件
      QRFID
                                     #include <QDebug>
                                                                                 读卡器实际连接串口
      t9keyboard
      ClockInWidget.cpp
      DBControl.cpp
                                     #if 1
     MainWidget.cpp
                                     #define DEFAULT_RFID_125K_PORT
                                                                              "/dev/ttyUSB0"
      ivianagewigget.cpp
rotatenumberlabel.cpp
                                     #else
                                     #define DEFAULT_RFID_125K_PORT
                                                                              "/dev/s3c2410 serial0
      User Edit Dialog.cpp
                                     #endif
 ▷ 💹 界面文件
 🗅 🔓 资源
                                     MainWidget::MainWidget(QWidget *parent) :
                                          QWidget(parent),
ui(new Ui::MainWidget)
                                15 4
                                          int rtn:
```

修改工程中数据库服务器器所在的 IP 地址:

```
#include "DBControl.h"
 Attendance.pro
                                 #include <QDebug>
▷ 🖟 头文件
                                 #include <stdio.h>
▲ 퉱 源文件
  N QRFID
                                 #include <QSqlDatabase>
    t9keyboard
                                 #include <QSqlQuery>
                                 #include <QSqlQueryModel>
    DBControl.cpp
                                 #include <QSqlRecord>
    main.cpp
                                 #include <QSqlError>
    MainWidget.cpp
                                 #include <QStringList>
    ManageWidget.cpp
                                 #include <QDebug>
    rotatenumberlabel.cpp
   UserEditDialog.cpp
                                 #include <QMessageBox>
▷ 📝 界面文件
                                                                      改成实际IP地址
                                 #include <QSettings>
🕨 🔓 资源
                            14
                                 /**********
                                 /* DBControl class
                                                                     "172.20.2 4.59"
                                 #define DEFAULT DB SERVER IP
                                 #define MAKE SURE VALID(...)
                                DBControl *DBControl::_instance_ = NULL;
QSqlDatabase *DBControl::_mainDB = NULL;
                            22 4 DBControl::DBControl(QObject *parent) : QObject(p
```

然后重新编译应用程序工程:



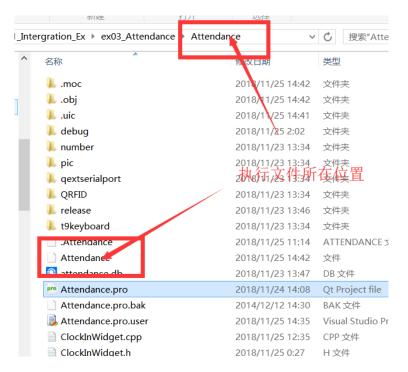


编译成功后,编译窗口显示信息如下:



编译成功后执行文件所在目录(工程文件所在位置):





然后将执行文件下载到实验箱中运行就可以了。



6.7 实验箱现象

