1. 数据存储问题

计划使用二进制文件的形式存储，将箱子的结构体信息整个的往文件里面存储

所需基本函数：

1、fopen(const char \* path , const char \* mode)

Path位路径和文件名，mode为”a+b”

a+ 以附加方式打开可读写的文件。若文件不存在，则会建立该文件，如果文件存在，写入的数据会被加到文件尾后，即文件原先的内容会被保留。

上述的形态字符串都可以再加一个b字符，如rb、w+b或ab＋等组合，加入b 字符用来告诉函数库打开的文件为二进制文件，而非纯文字文件。

范例：

#include<stdio.h>

main()

{

FILE \* fp;

fp=fopen("noexist","a+b");

if(fp= =NULL) return;

fclose(fp);

}

2、size\_t fread(void \* ptr,size\_t size , size\_t nmemb , FILE \* stream)

ptr为存储读取文件的首地址指针，可以为一个结构体的首地址，size为读取每一单元数据的大小，按字节来算，nmemb为需要读取的单元数，stream为由fopen得到的FILE指针。返回值为实际读取到的单元数，若值比nmemb小，则发生错误或读到文件尾了。

范例：

unsigned char read\_file(char \*aas)

{

FILE \*testfile;

testfile = fopen("test.dat","a+b");

if(testfile == NULL)

return 0;

fseek(testfile,0,0);

fread(aas , 1 , 7 , testfile);

fclose(testfile);

return 1;

}

1. size\_t fwrite(const void \* ptr , size\_tsize , size\_t nmemb , FILE \* stream)

将数据写至文件流，参数stream为已打开的文件指针，参数ptr指向欲写入的数据地址，总共写入的字符数以参数size\*nmemb来决定。Fwrite()会返回实际写入的nmemb数目。返回值返回实际写入的nmemb数目。

范例：

unsigned char creat\_file(void)

{

FILE \*testfile;

char \*aa = "OK hello";

testfile = fopen("test.dat","a+b");

if(testfile == NULL)

return 0;

fwrite(aa , 1 , 7 , testfile);

fclose(testfile);

return 1;

}

远程更新广告图片方案：将使用到的图片进行统一命名，便于管理，然后通过远程协议，在目录datafile/下根据相同名字来替换图片或直接更改图片内容。

remove(const char \*filename);

功 能： 删除一个文件，相当于unlink函数，但是如果它的filename参数是一个目录的话，其作用就相当于rmdir函数。

用 法： int remove(const char \*filename);

int rename(const char \*oldname, const char \*newname);

返回值 执行成功则返回0，失败返回-1，错误原因存于errno

头文件：在[Visual C++ 6.0](http://baike.baidu.com/view/4349191.htm)中可以用[stdio.h](http://baike.baidu.com/view/538727.htm)也可以用io.h，前者更普遍。

返回值：如果删除成功，remove返回0，否则返回EOF（-1）

管理员功能界面方案

使用按钮的形式将各个功能分类

柜体设置（箱门数量设置，站号设置）

箱格设置（箱门类型设置，端口设置）

箱格操作（打开指定箱格，打开所有箱格，锁定指定箱格，锁定所有箱格，解锁指定箱格，解锁所有箱格）

系统设置（设置系统时间，注册管理员，注销管理员，修改密码，恢复出厂设置）

查询使用记录

退出

为适应不同的单号长度，设计在modbus中多出的部分写0，还有存储各种数据的部分要注意清零，使用strlen计算单号长度，在GPRS协议中，多出的部分用FF表示。

触摸屏一次最多可以读取16字节数据，故设计协议时尽量把控制信息写在前面，避免读取出错

触摸屏GPRS模块在接收数据时经常会出现一直接收不到的情况，发送的数据和上位机返回的数据是对的。通过测试，接收部分是对的，只是sys\_set.recv\_pack\_flag这个变量变化时，相应的脚本没有被触发，而且发生一次之后一直都是，一般是在写入用户信息时发生

接受外部的数据如GPRS数据包，IC卡，条码等，采用标志位的形式，在主界面使用开关量脚本控件检测这些标志位是否发生变化，一旦发生变化即进入相应的处理脚本，同时清零这些标志位

打开全部箱子使用定时器挨个打开箱子的形式，同时显示每个箱子，现在会出现第一个箱子打开不提示的情况，可能需要重新设计。

表格控件如何使用

操作选择箱子型号的控件触控操作不好，需要改用其他控件（下拉框）

存物时，按最后确认键后，画面有时会跳到刷条码的界面，不解,原因是上位机乱发数据

对软件系统的一些参数，如柜子编号，直接使用参数管理，避免重启失效

在开箱时需要加入时间检测，若长时间未返回开箱成功信息，则认为开箱失败，需重新开箱

远程下载是没有网口怎么通过GPRS到232下载更新

工程和各种图像地址：datafile/