# 第一章 软件环境配置

## 一、Node.JS安装(软件环境，必须要有，否则不能运行)

1. 进入Node.JS官网<https://nodejs.org/en/download/> 选择合适的安装包

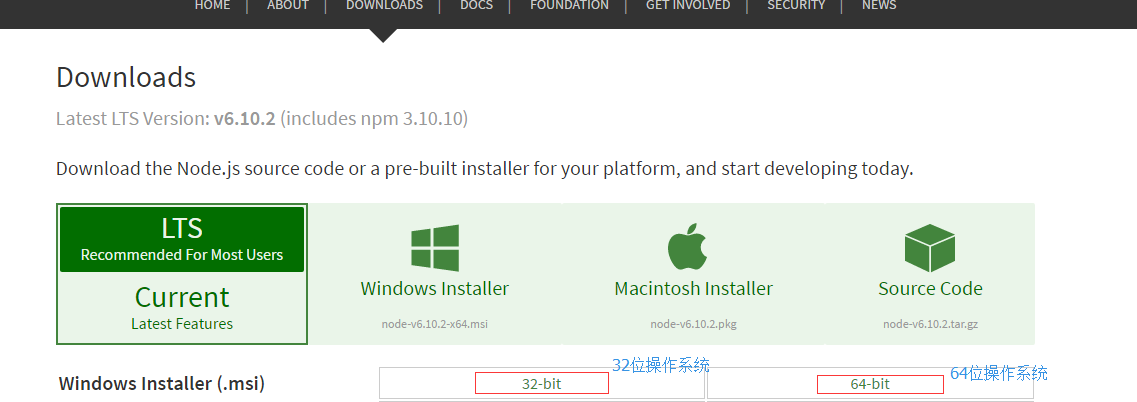


图1

2. 双击刚才下载的安装包，一路next，直到安装完成。

3. 在红框的地方搜索cmd，回车，在命令窗口中输入node -v，查看安装版本，如果显示Vx.x.x.，说明安装正确

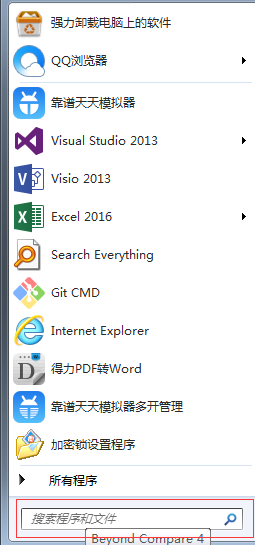
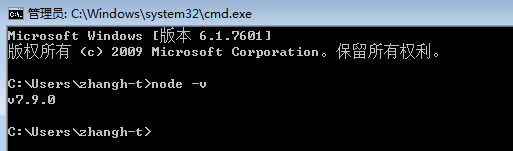
 

图2

## 二、NPM安装(软件环境，必须要有，否则不能运行)

安装node.js时会附带安装npm，用命令npm -v查看是否安装正确



图3

## 三、MySQL安装(软件环境，必须要有，否则不能运行)

1. 双击mysql安装包，进入安装界面，选择安装类型，默认即可，然后下一步

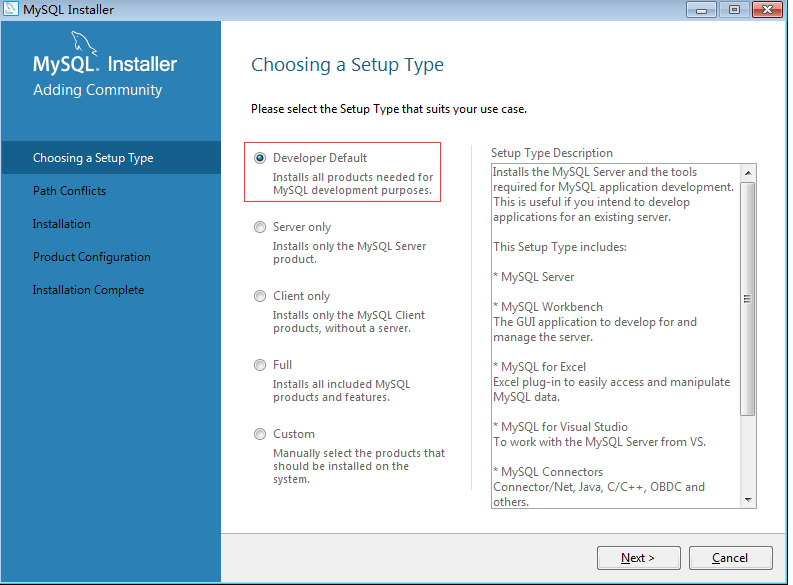


图4

2. 连续下一步后到安装内容页，点击”Execute”，等待安装结束:

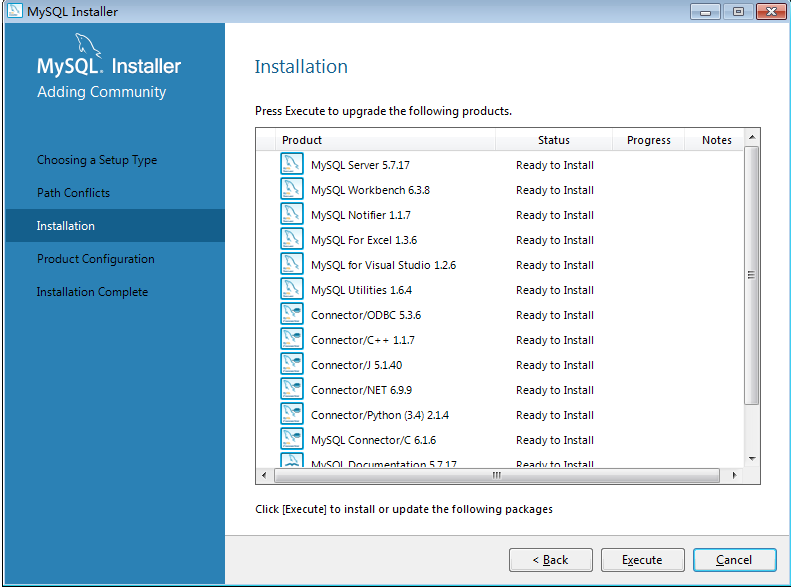


图5

3. 一路next，到下面这页，设置密码，这一步很重要，将密码设置为12345678：

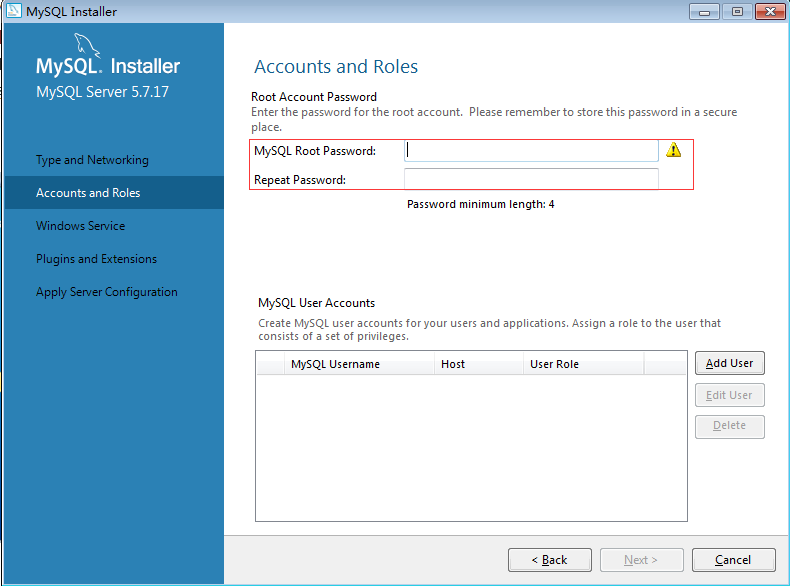


图6

4. 一路next，到下面这一页，点击Execute，等待执行结束：

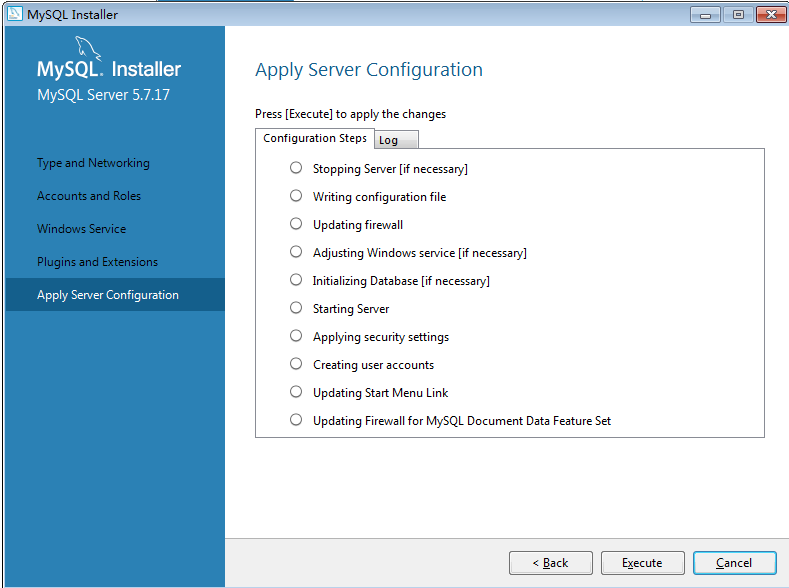


图7

5. next到检查连接页，输入密码12345678，点击“check”，检查是否连接正常

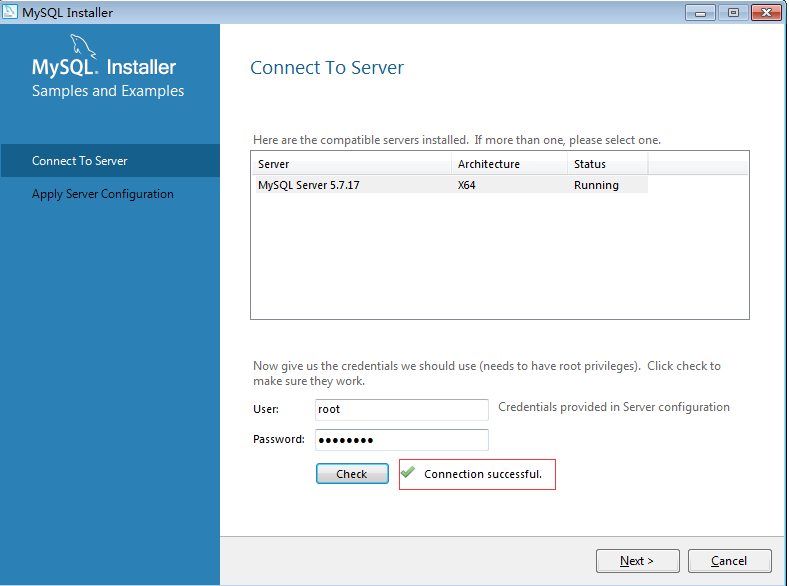
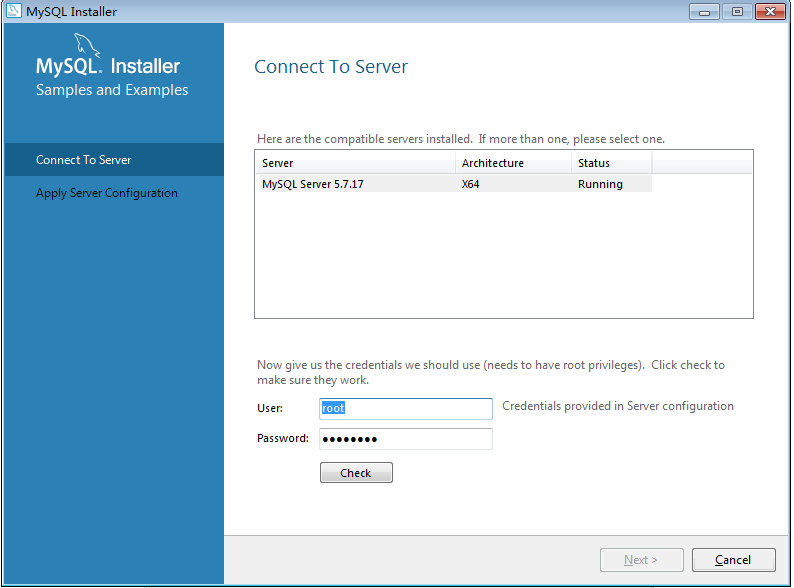


图8

6. 一路next直到结束

7.设置环境变量，打开我的电脑，在空白处右键->属性，弹出如下页面：



图9

8. 点击“高级系统设置”-> 环境变量

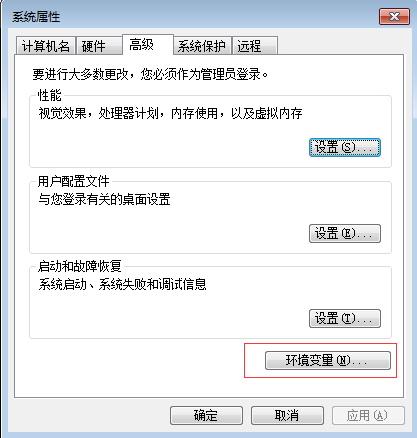
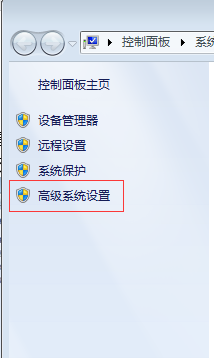


图10

9. 在系统变量中找到Path

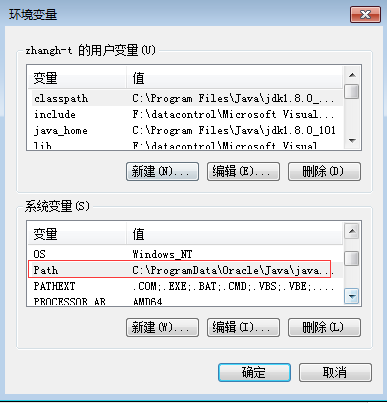


图11

10. 双击Path，在”变量值”的最后加”;”，然后填上刚才MySQL的安装目录，如果使用的是默认安装目录的话，一般是C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin或C:\Program Files(X86)\MySQL\MySQL Server 5.7\bin，点击确定。

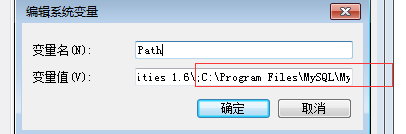


图12

11. 进入命令行，输入mysql -u root -p:

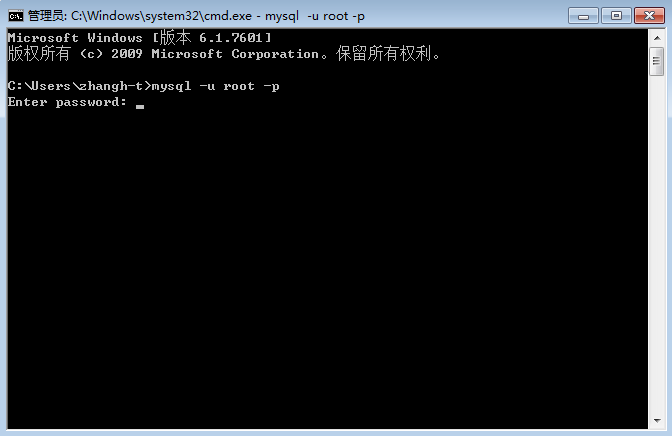


图13

12. 输入密码12345678，回车

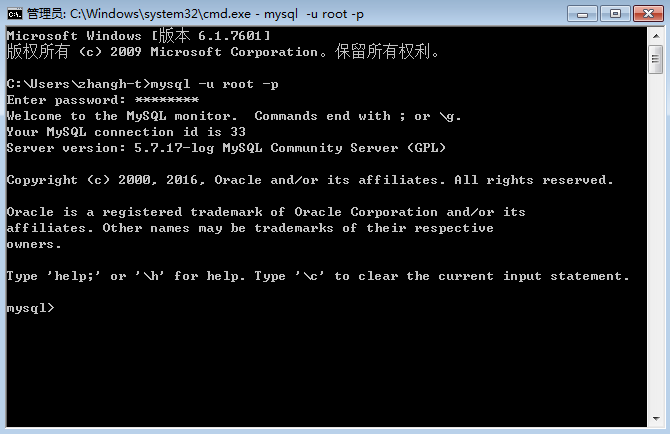


图14

13. 输入如下命令(复制，在命令行窗口中右键->粘贴)：

*update mysql.user set authentication\_string=password('') where user='root' and Host = 'localhost';*  回车

*flush privileges;* 回车

14. 提示密码修改成功：

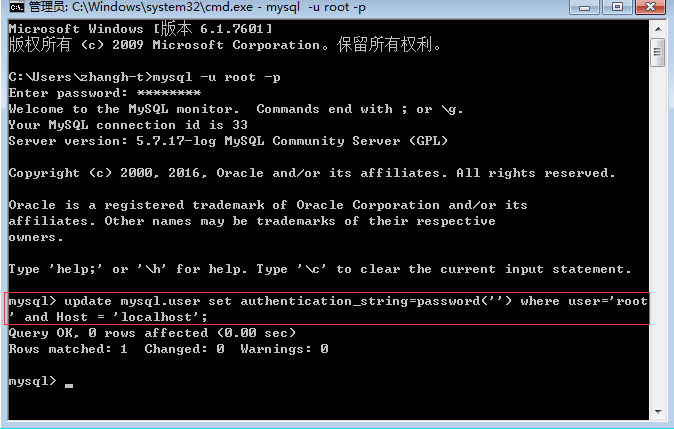


图15

15. 输入命令

*create database storehouse;回车，*

创建数据库。

16. 输入quit; 退出mysql

至此，mysql设置完毕。

## 四、二维码打印机驱动安装

型号：佳博GP2120TU

网店地址：<https://item.jd.com/11005403781.html>

1. 打开”打印机安装包”文件夹

2. 连接打印机USB线至电脑

3. 双击”双击请安装程序”，打印机型号选择Gprinter 2120TU(标签)，点击安装。

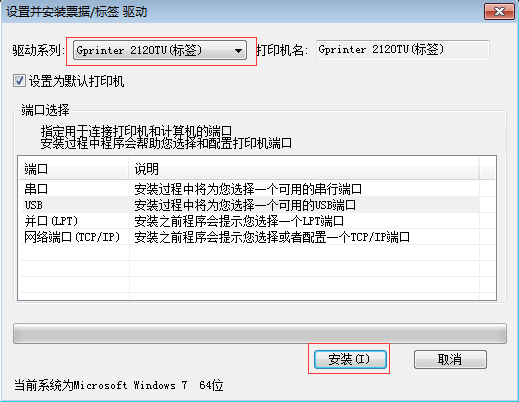


图16

3. 进入控制面板

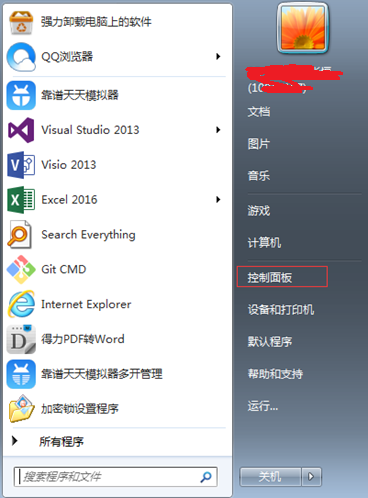


图17

4. 选择”查看设备和打印机”



如果找不到，可以在右上角搜索

5. 找到刚安装的打印机，右键->打印机首选项



图18

6. 在Options(选项)页签下，修改如下三个选项值

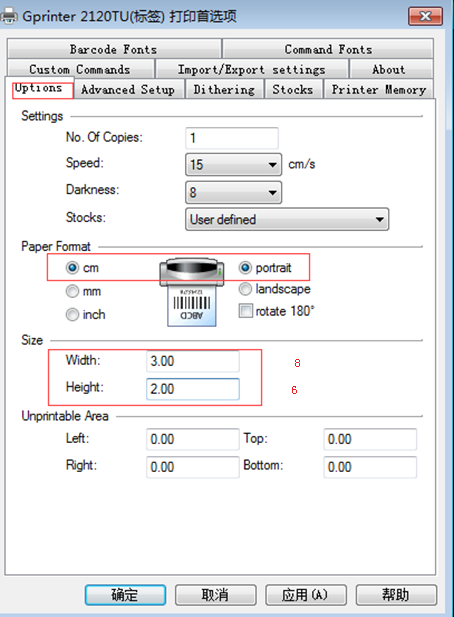


图19

注：如果更换了打印纸张尺寸，也到这里修改，width和height修改成相应的宽度和高度，单位是cm。推荐80\*60的贴纸，参数设置为8\*6.

至此，打印机设置完毕。

## 五、二维码扫码枪驱动安装

型号：ScanHome ZD5800

网店地址：<https://item.jd.com/10382731111.html>

二维码扫描枪的基本配置已经设置好，需要在电脑上安装中文驱动，安装方法如下：

1. 打开USB-COM-DRIVER(MY电子新款二维驱动）文件夹，双击setup.exe，点击安装，成功后提示：

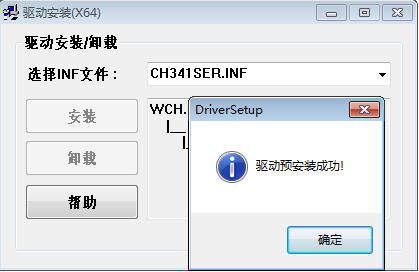


图20

1. 用扫码枪连接电脑，用扫码枪扫描以下条码，进入串口模式：



图21

1. 关闭360等杀毒软件，进入MeiYing文件夹，双击MeiYing.exe，完成后，桌面右下角会有一个图标：



图22

1. 打开后出现如下界面：

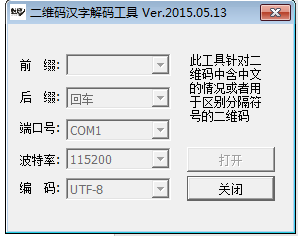


图23

注：端口号可以多试几次，有的时候不是COM1。

选择好端口后，点击打开按钮，二维码就可以正常识别中文了，注意一点，在扫码时，确保输入法在英文模式上，软件会开机自启动，不要关闭，否则无法扫描中文。

至此，二维码扫描枪设置完毕。

## 六、软件运行

当用户配置好以上各项系统运行所需要的环境后，需要在有网络连接的情况下运行项目工程下的setup.sh文件，该文件会帮助用户自动下载和配置系统运行所需要的各种第三方类库并启动服务器。（注意setup.sh文件只在系统第一次部署到服务器上时才跑）

服务器关闭或重启时，系统也将关闭。用户可通过运行项目下文件run.sh来启动系统。

系统运行起来后，在系统所运行的电脑上，用户可以通过在chorme浏览器中输入localhost:8080 访问系统。

若想通过局域网访问，可输入xxx.xxx.xxx.xxx:8080来进行访问。（注意xxx.xxx.xxx.xxx 为系统所运行的机器的IP地址）。

# 第二章 软件功能介绍

## 一、项目管理功能

### 1. 项目创建

该功能用来为管理系统创建一个新的项目，功能如图1所示

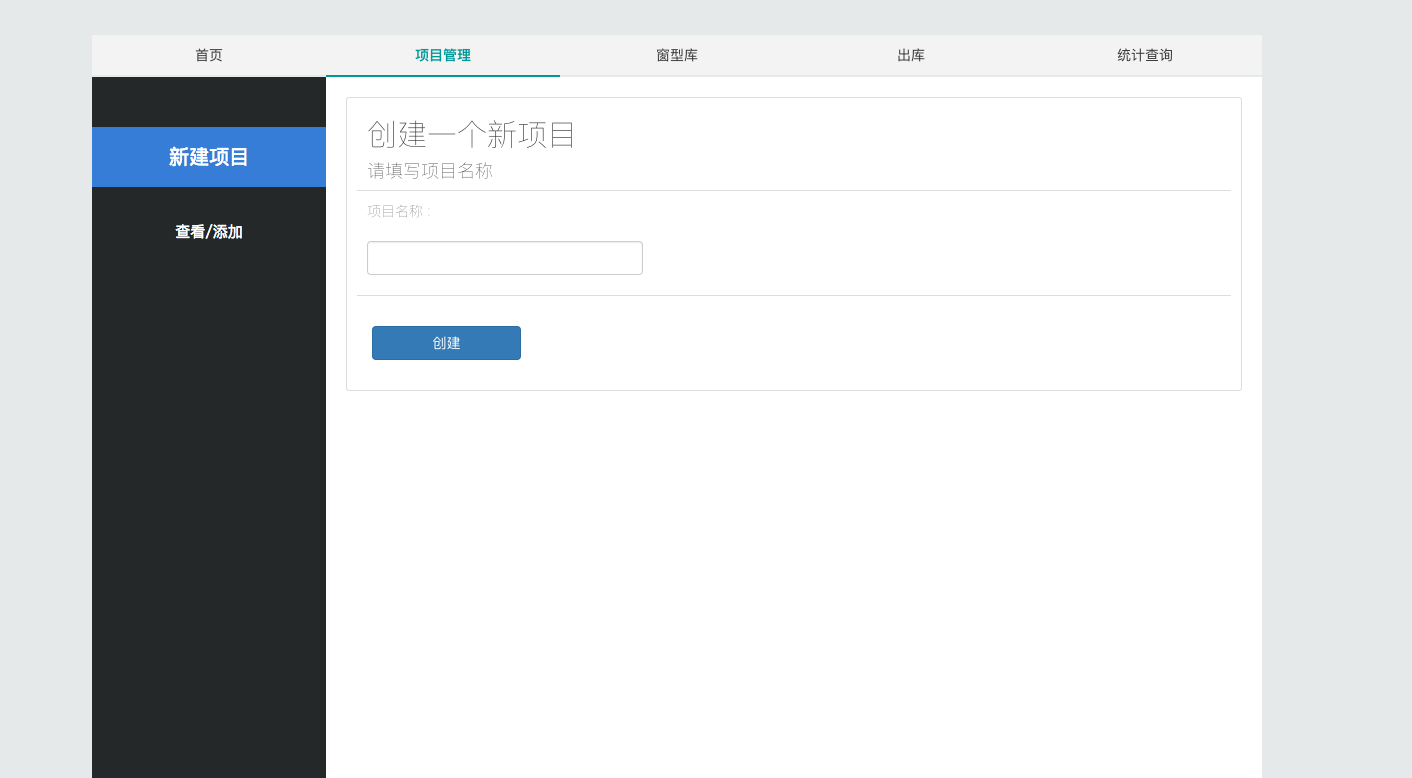


图 24

本软件将项目分成三种状态：出库完毕，正在出库和可以出库。出库完毕：表示该项目中没有存在任何产品。 正在出库：表示该产品正在有人进行出库操作。可以出库：表示该项目当前有产品存在，且没有人进行出库操作。

输入项目名并点击<创建>，默认会创建一个状态为出库完毕的项目，创建成功时会显示项目创建成功提示

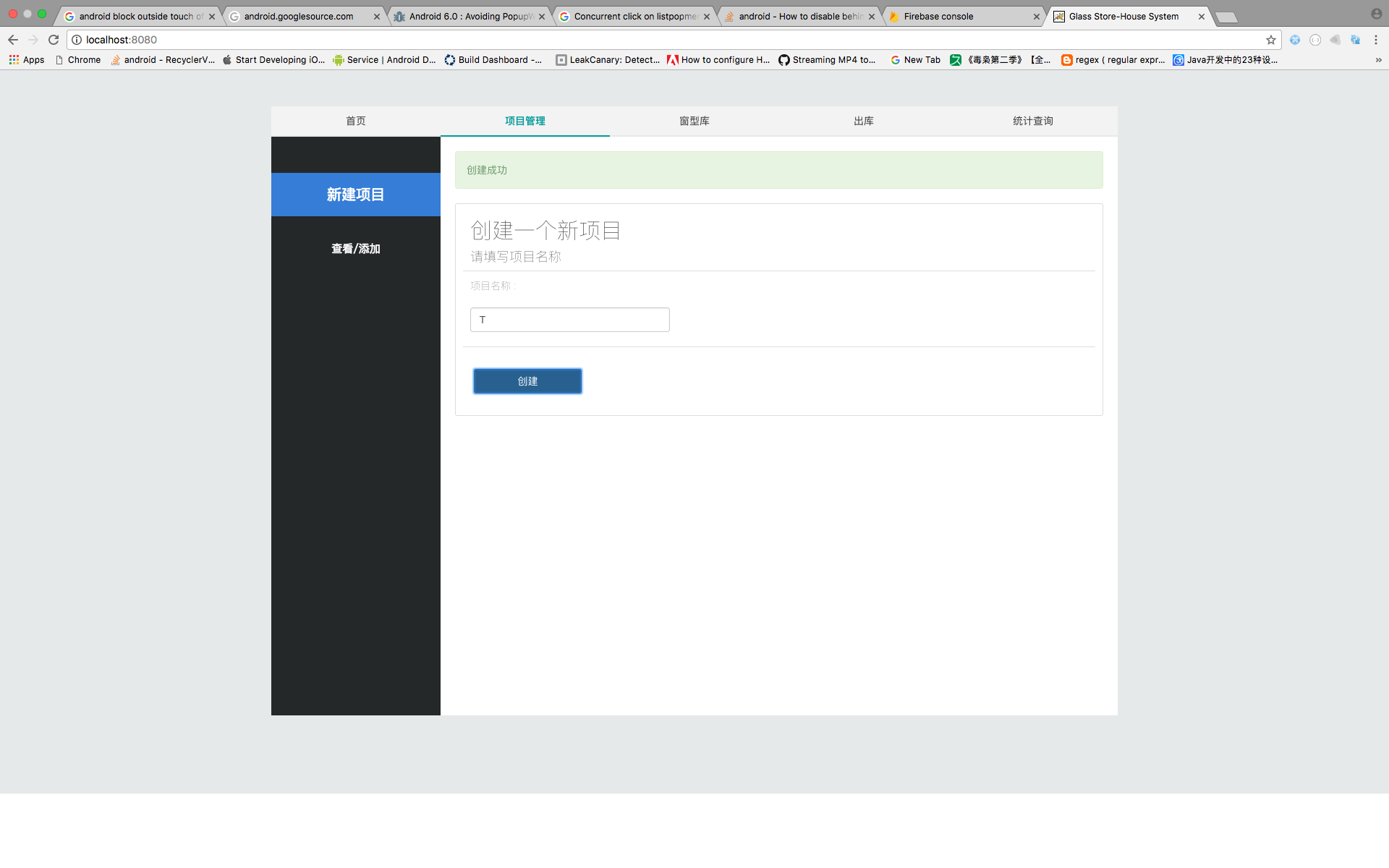


图25

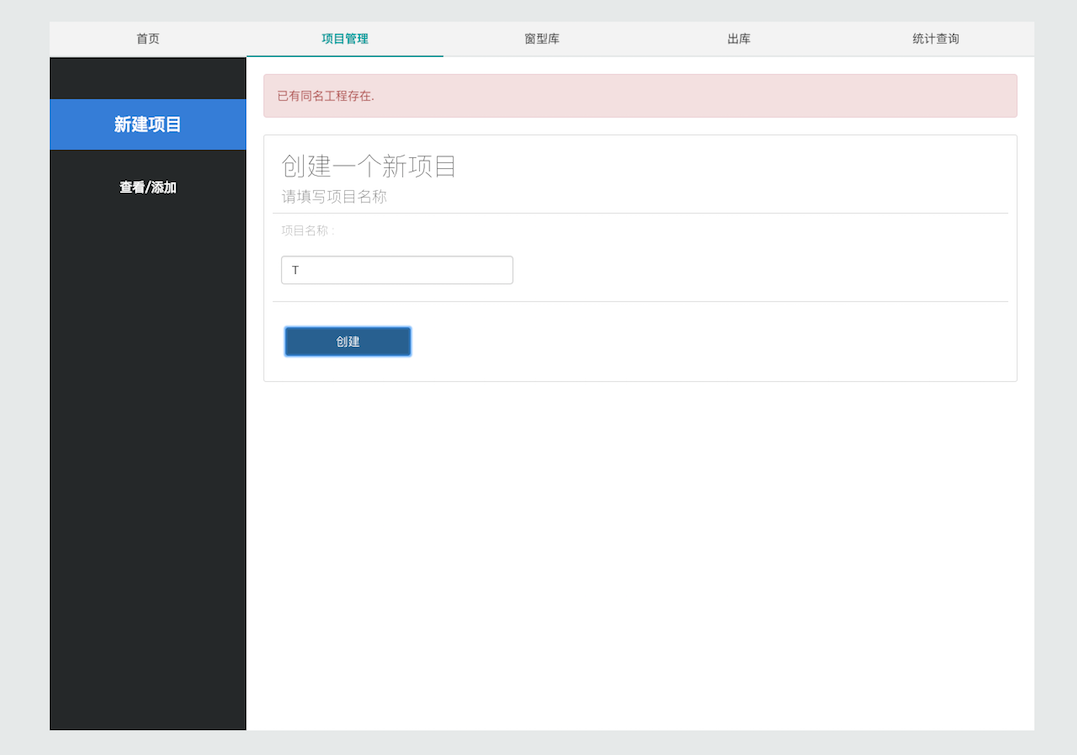
如果数据库中已存在该项目，则会创建失败并提示，如图26：

图26

### 2. 项目查看和添加

#### 1. 项目查看

项目查看功能如图27所示，在该功能中我们可以根据项目的状态，快速选择到需要查看的项目并查看信息。



图27

#### 2. 添加功能

点击图4的<添加按钮>，用户可以在当前所选项目中进行产品添加，效果如图28所示

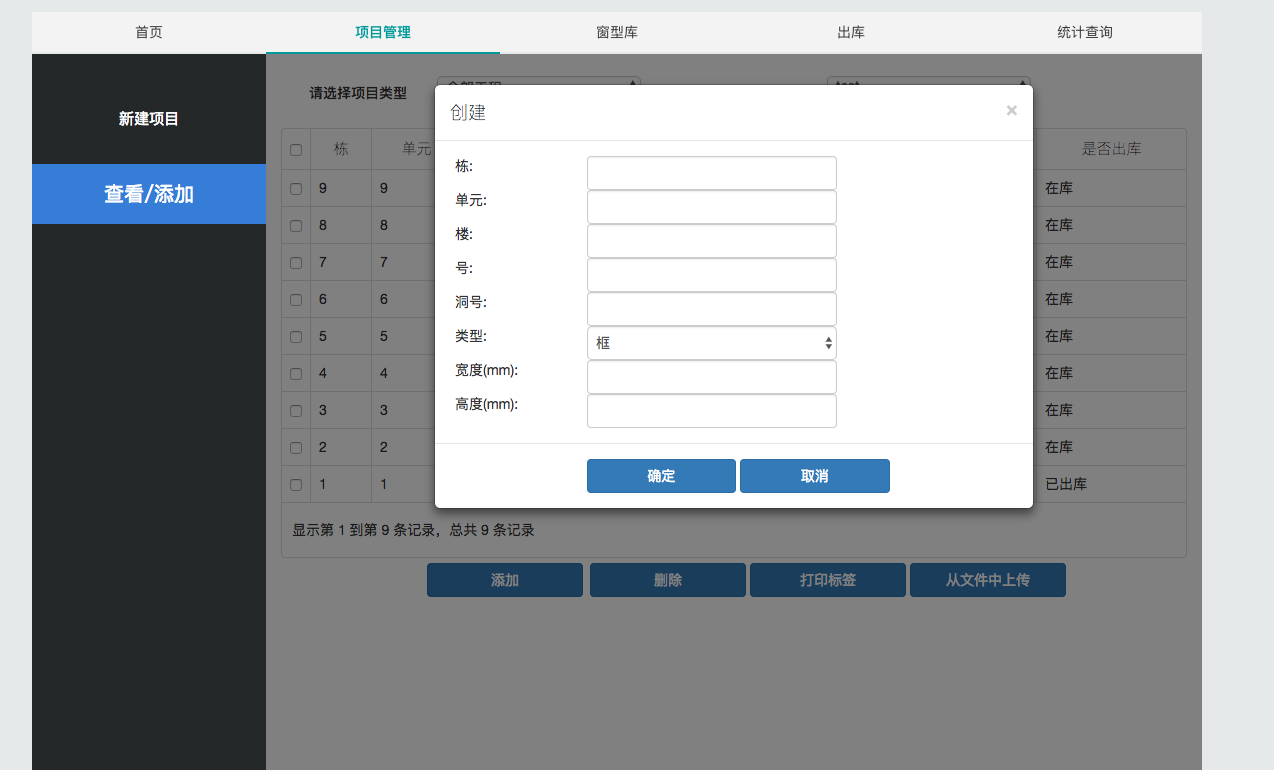


图28

其中所有的属性均需要输入，否则会有输入不能为空的 提示。产品类型是下拉选择框，需要用户根据实际进行选择。 点击<确认>，则会将产品存入当前所选项目中，并会在图28中的列表中看到所插入的产品信息。

注意：当一个空项目被插入数据后，其状态会变为可以出库。

如果该项目中存在此产品信息，则会有错误提示产生。如图29所示：

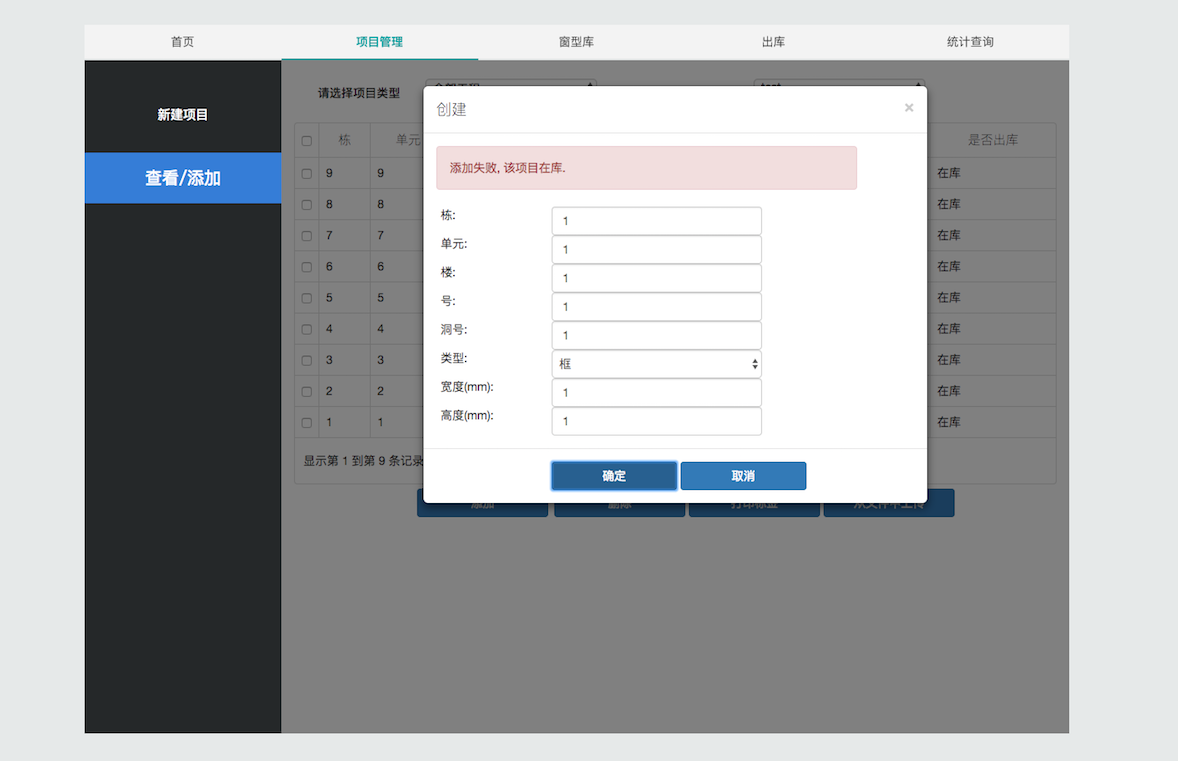


图 29

#### 3. 删除功能

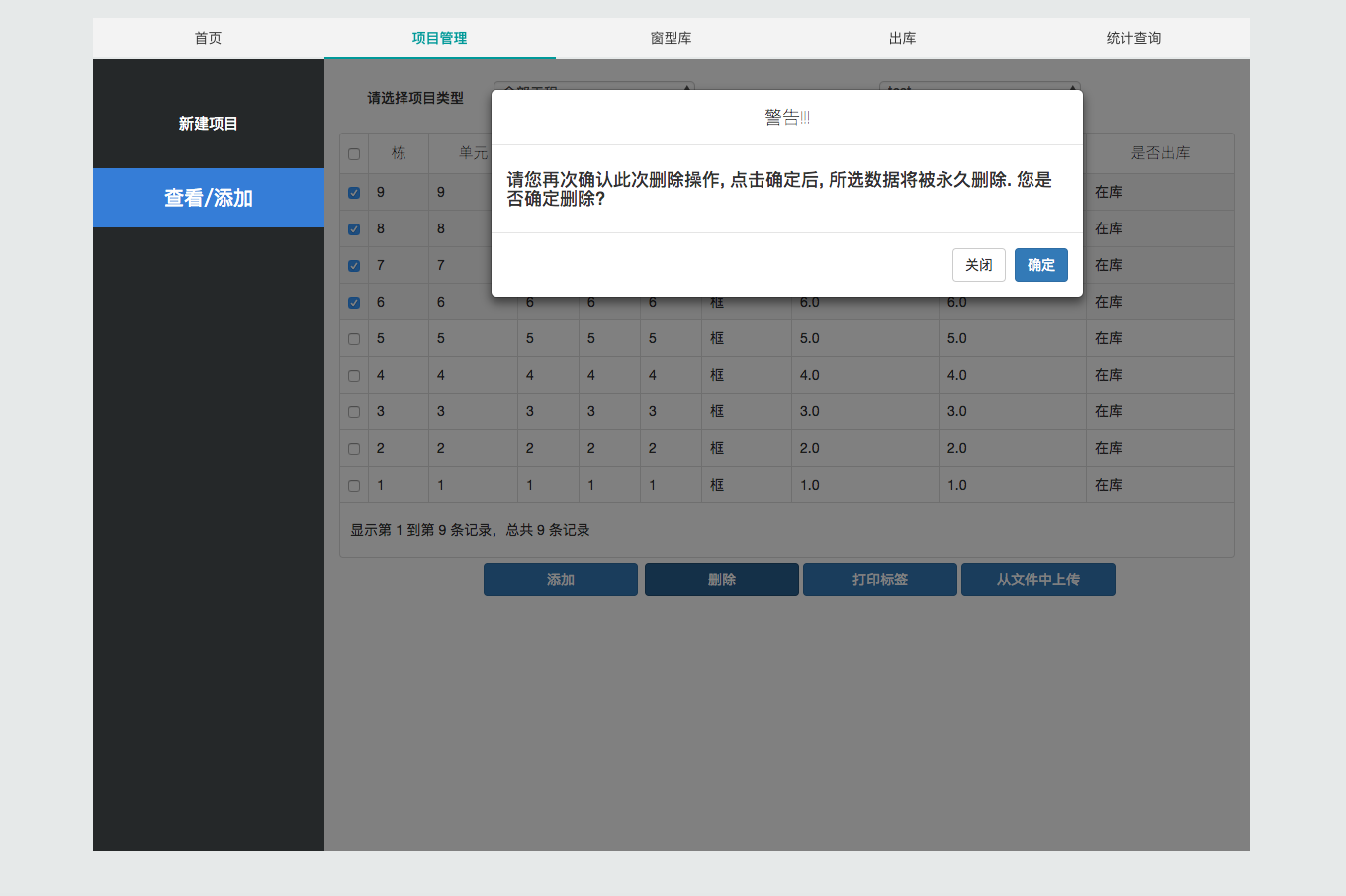
勾选图27某项目产品列表中想要删掉的数据，并点击<删除按钮>，会出现删除提示框，如果点击<确定>按钮，则选中产品会从该项目中被删除，如图30：

图30

#### 4 打印标签功能

勾选图27项目产品列表中想要打印标签的数据，点击<打印标签>按钮, 会弹出一个对话框，对话框中显示了所生成的对应二维码标签。 点击该对话框的<确定>按钮，会链接到电脑自带的打印机程序，即可进行打印操作。 效果如图31：

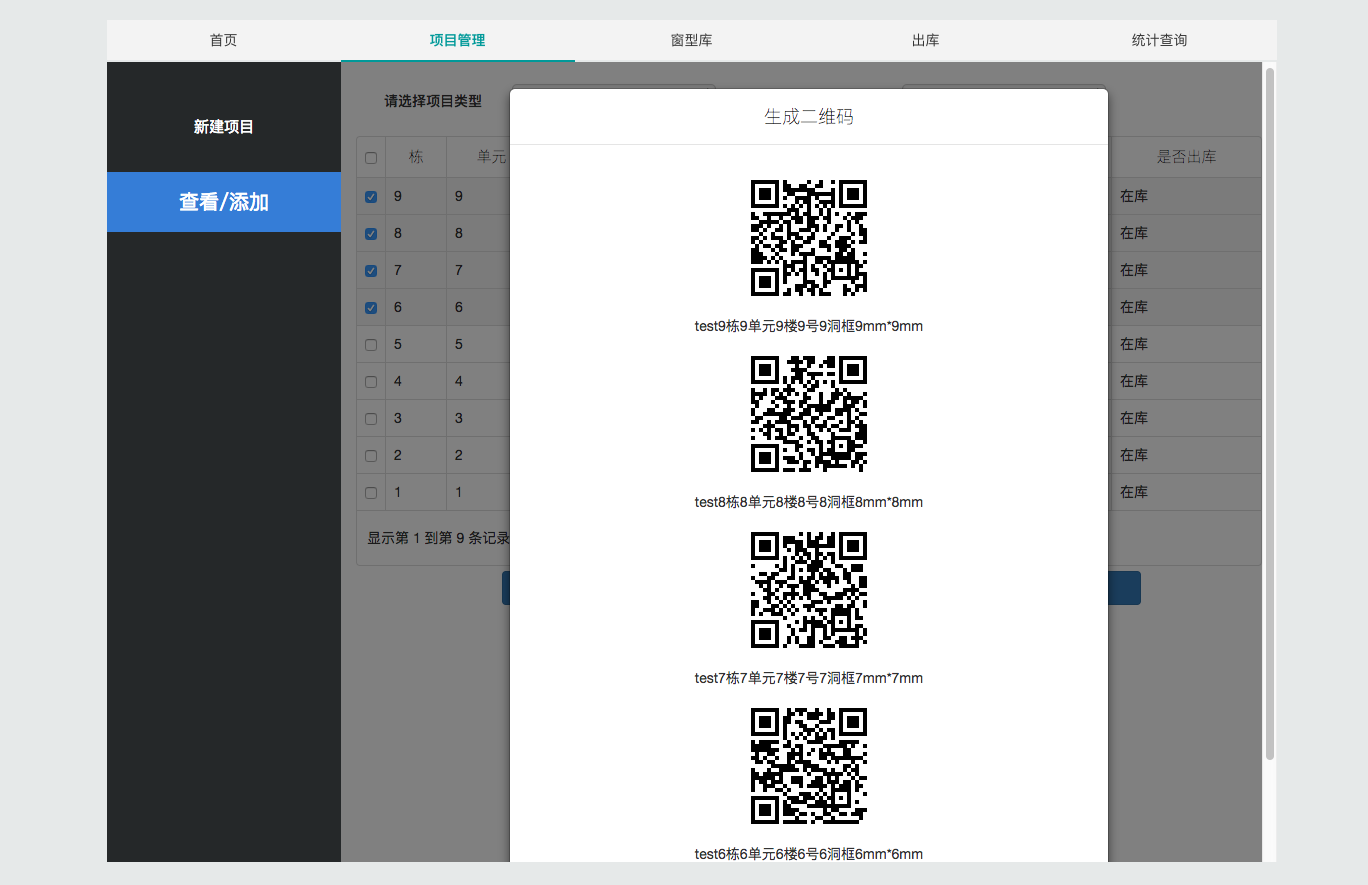


图31

注意：纸张最好选用80\*60的贴纸，这样内容比较清晰，不易失真。对于Chorme浏览器，打印设置(点击打印后，在左侧点击”更多设置”)如下：



图32

#### 5. 文件上传功能

将需要上传的数据预先放置到固定模板的excel中， 点击<从文件上传>按钮，会弹出文件选择对话框，如图33

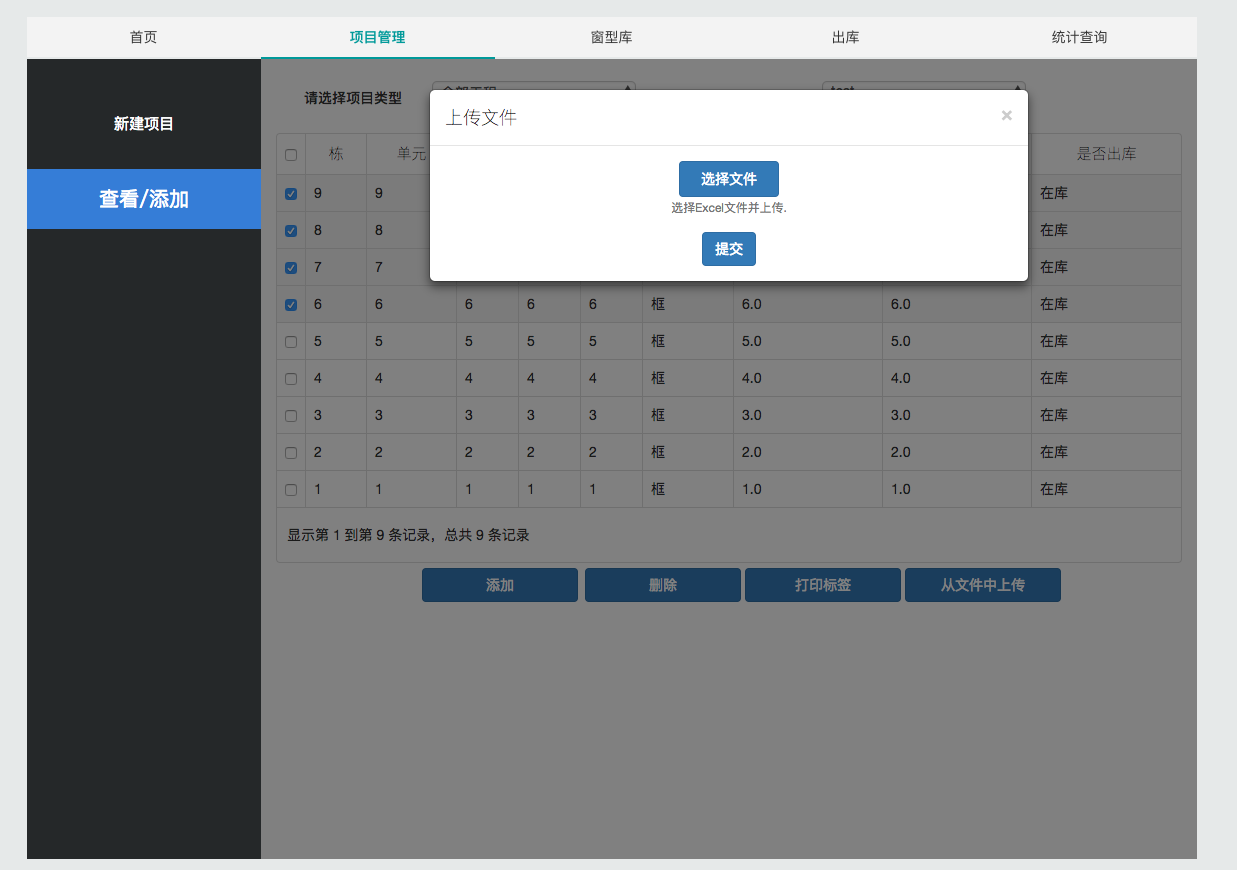
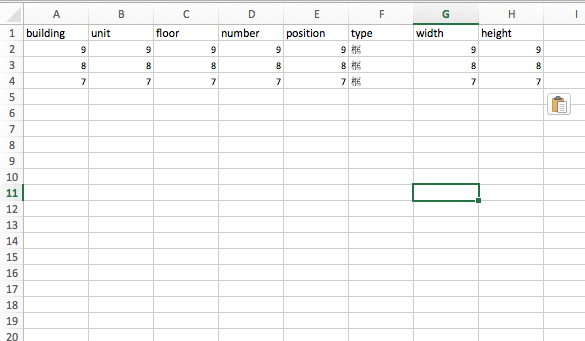


图33

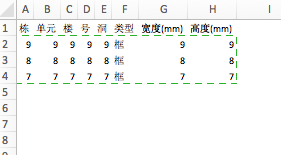
选择本地excel文件，并点击<上传>按钮，excel中数据会被存储到所选择的项目中。

上传Excel文件的模板如下：



上传Excel模板图

对应的导出Excel数据如图:



导出Excel模板图

注意：

（1）只能选择excel文件，且文件要没有损坏，否则会有错误提示。

(2) 如果excel中包含的数据已经在该项目中存在，则不会存储。

(3) 如果excel 格式不符合模板，存储不会成功。

(4) 上传Excel的模板中第一行，即列名必须为模板所示，每一列都必须包含数据，否则上传失败。

## 二、 出库功能

### 1. 产品出库：

在该功能中，用户首先需要选择想要出库的项目。在选择好项目后，点击<开始出库>按钮，即可通过扫码枪来进行扫码出库。如图34所示

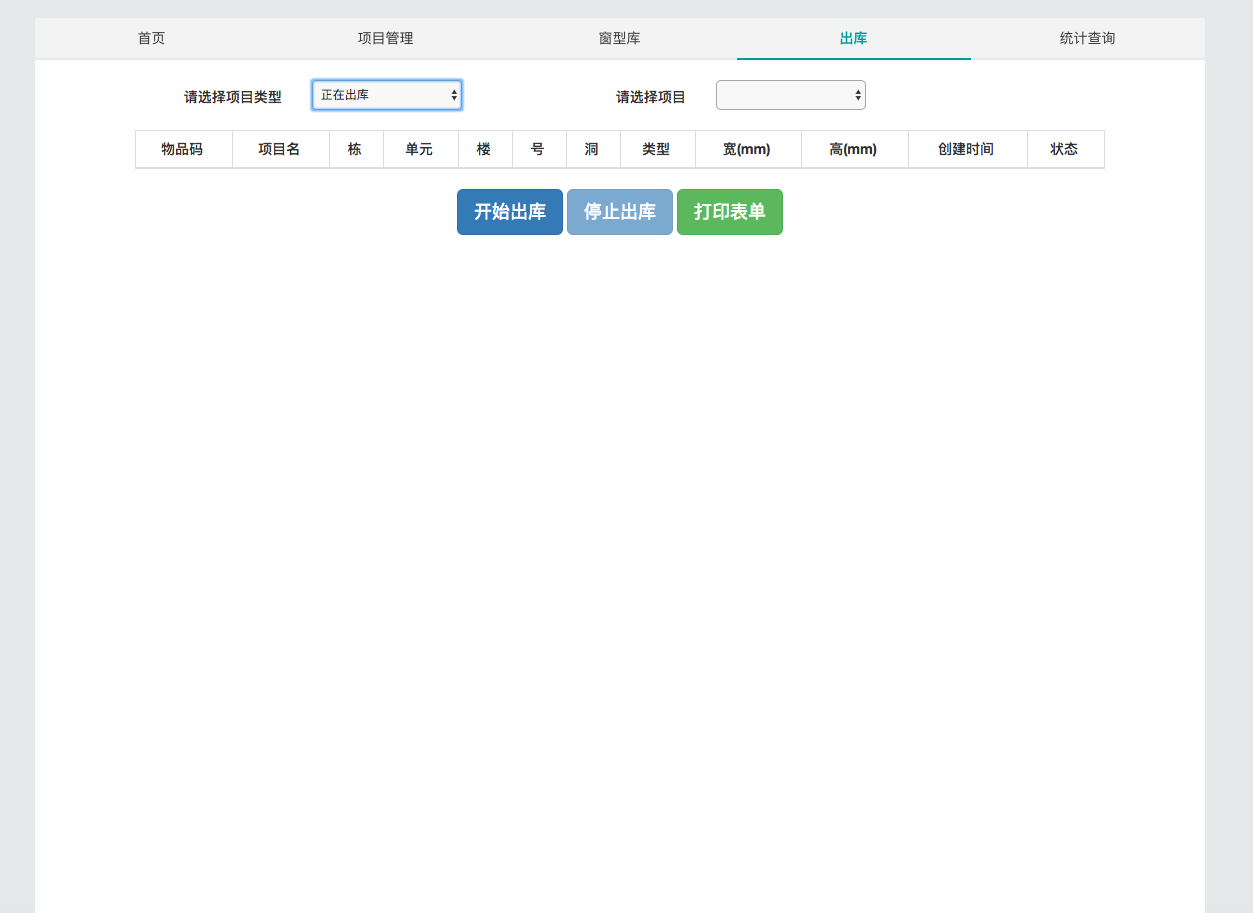


图34

当所扫描产品已经出库，或者不存在于该项目中时，会有文字和声音提示。

注意：

（1）用户可以根据项目状态快速选择自己要出库的项目，该功能和查询部分一致。

（2）当点击<开始出库>时，该选择项目状态会变为正在出库。点击<停止出库>或<打印表单>按钮时，项目状体会被变为可以出库。

（3）当所有产品都被出库，项目状态会自动变为出库完毕, 直到有新的产品被添加到该项目，其状态才会改变。

（4）当用户点击<开始出库>，却没有点击<停止出库>或<打印表单>按钮, 且依旧有产品存在该项目中时，如果用户关闭页面或者切换页面，该项目依旧是正在出库状态。 但该状态不会影响其他用户的操作，所以无需担心。

如果需要保证项目状态的正确性，建议用户在进行出库操作时，执行正确的操作，<开始出库>和<停止出库>或<打印表单>配套操作。

### 2. 打印表单

出库成功后点击打印表单，即可生成所出库产品的表单信息，如图35所示



图35

点击<确定>按钮后即可打开本地电脑的打印机程序，进而选择打印机来打印表单信息。

注意：用户出库完毕后，如果想要打印表单信息，一定要在执行过打印操作后再关闭或切换页面，否则扫描信息将丢失。

如果没有出库任何产品即进行打印操作，会出现错误提示，如图36

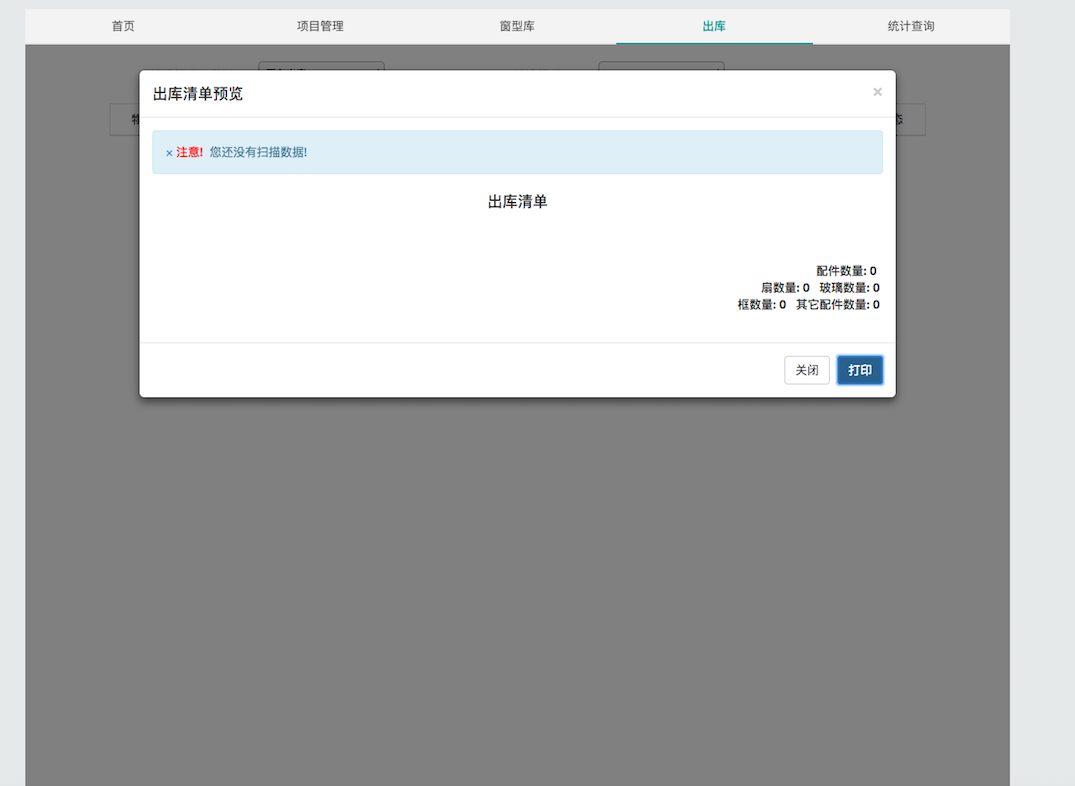


图36

## 二、统计查询

#### 一 、确认收方

在统计查询页面中点击<确认收方>按钮，既可以为选中产品的参数添加误差值，效果如图37所示：



图37

输入宽和高的误差后点击<确定>，该项目下所有的产品的宽和高都会加入误差参数。

#### 二、导出到excel

勾选自己所需要导出的数据并点击<导出Excel> 按钮，可直接下载包含所选数据的excel到电脑中。如果没有勾选任何数据，则会有提示产生，如图38：

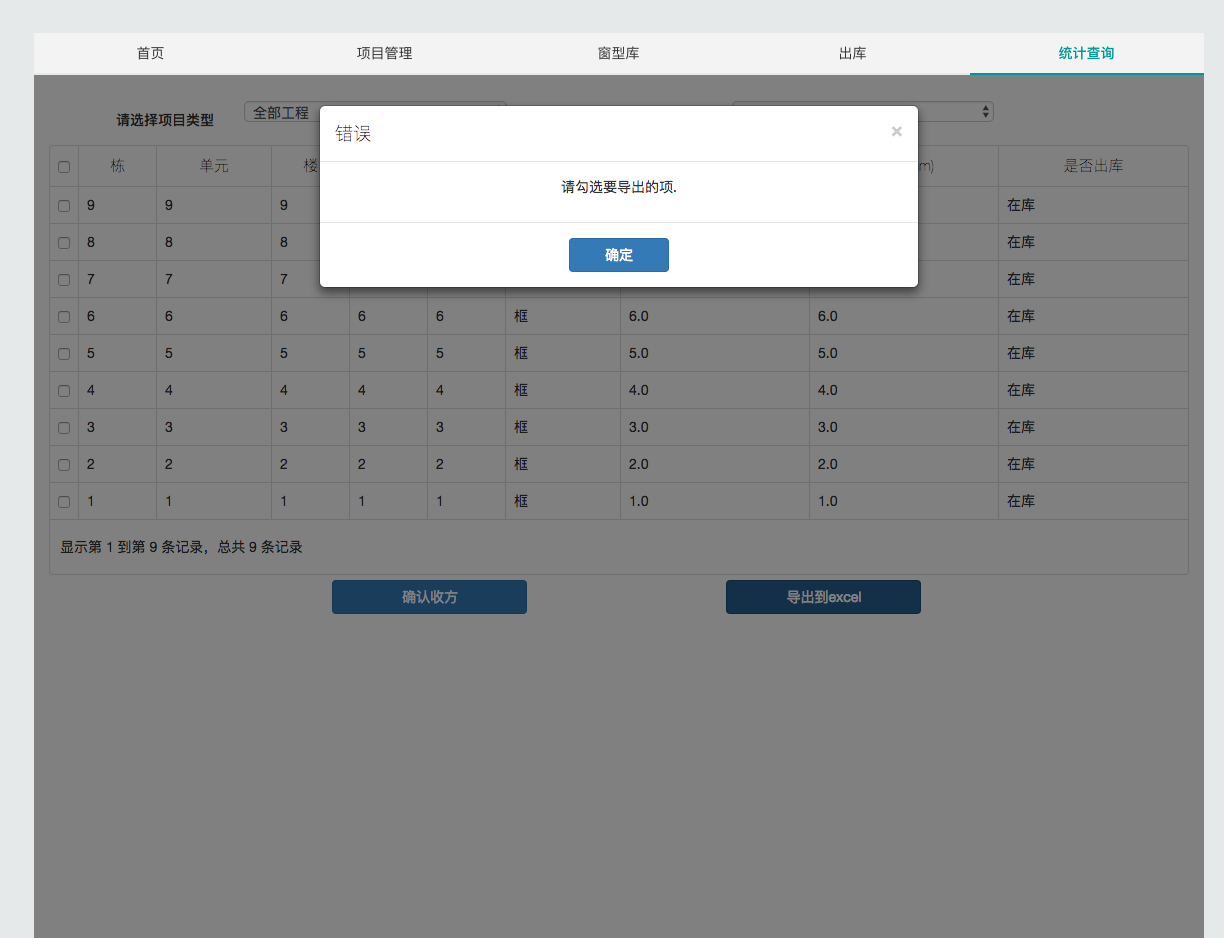


图38

# 第三章 常见问题

## 1. 数据库服务器关闭

当软件出现如图39情况时，有可能是因为服务器的关闭或者重启导致了数据库服务器也被关闭了。用户可以尝试通过重新连接数据库服务来解决。

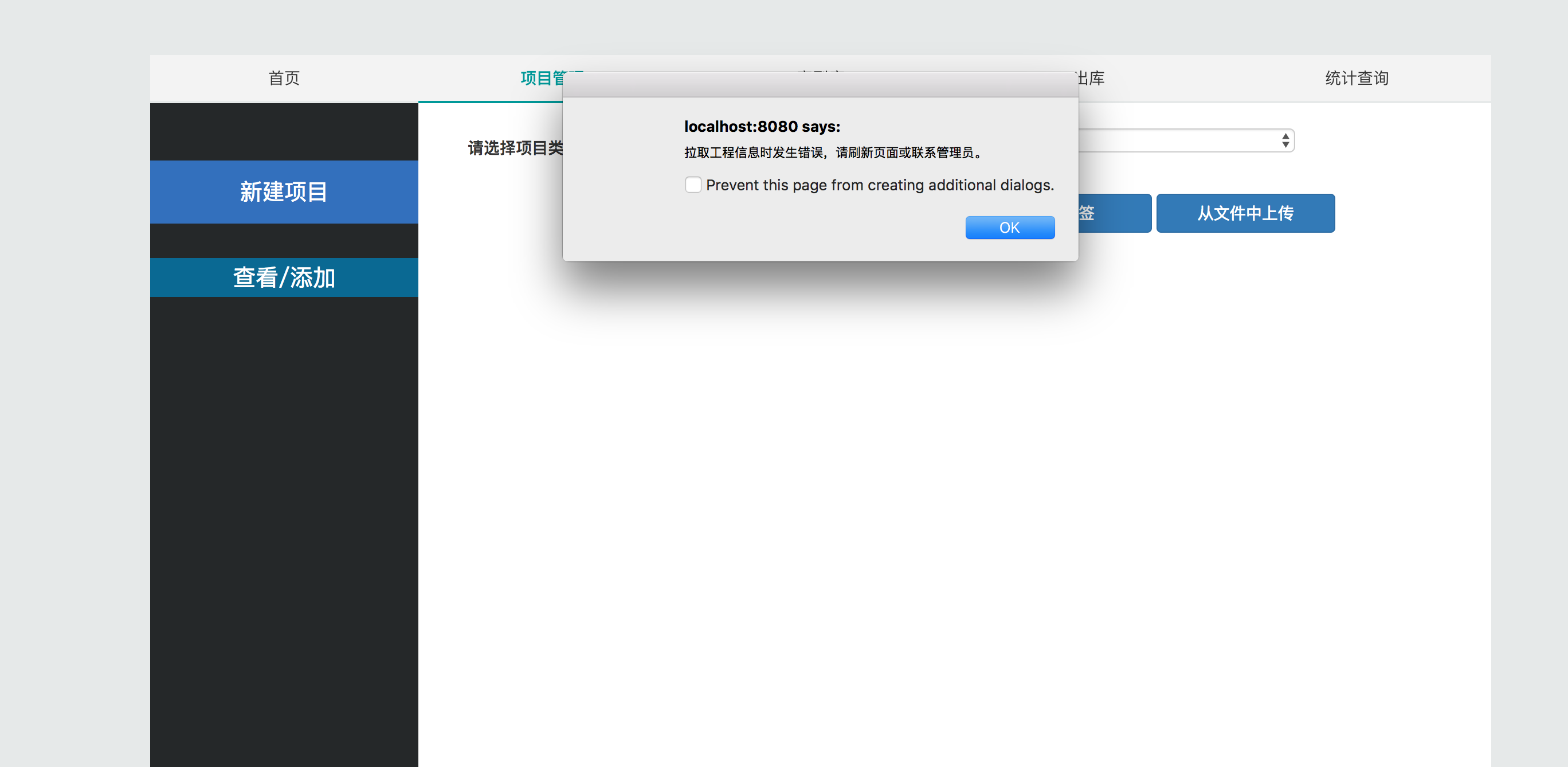


图38

软件Bug汇报：

若用户在使用过程中发现有任何Bug，请将Bug通过邮箱及时发送给开发人员，便于开发人员记录和解决。在邮件中请包涵Bug的详细描述，产生的具体步骤，以及最好有Bug效果截图，这可以方便开发人员快速定位问题。

邮箱：[271299626@qq.com](mailto:271299626@qq.com)

备用邮箱：[401773640@163.com](mailto:401773640@163.com)