

Reported by Wanen Gao

用户安装和使用手册

Completion Time: 2021.11.28

By Wanen Gao

Reported by Wanen Gao

目录

1、 AppServ 安装	1
1.1 下载和安装 appserv 软件	1
1.2 该软件下的架构	4
1.3 MySQL 数据库的恢复	4
1.4 web 服务器的部署	4
2、用户使用手册	7
2.1 登录界面	7
2.2 系统首页	8
2.3 导航功能	9
2.4 查询界面	9
2.5 我的订单界面	13
2.6 注册界面	14
2.7 个人中心界面	17

1、AppServ 安装

1.1 下载和安装 appserv 软件

① 到 AppServ 的官网 (<http://www.appservnetwork.com/>) 下载 AppServ 软件。



② 打开下载到的安装文件，单击“Browse”按钮选择安装位置，然后单击“Next”按钮。

③ 选择需要安装的组件，把四个组件都勾选上，然后单击“Next”按钮。

④ 填写 HTTP 服务器的地址，即 127.0.0.1，邮箱地址可以随便写，这里将端口号改为 8089，然后单击“Next”按钮。

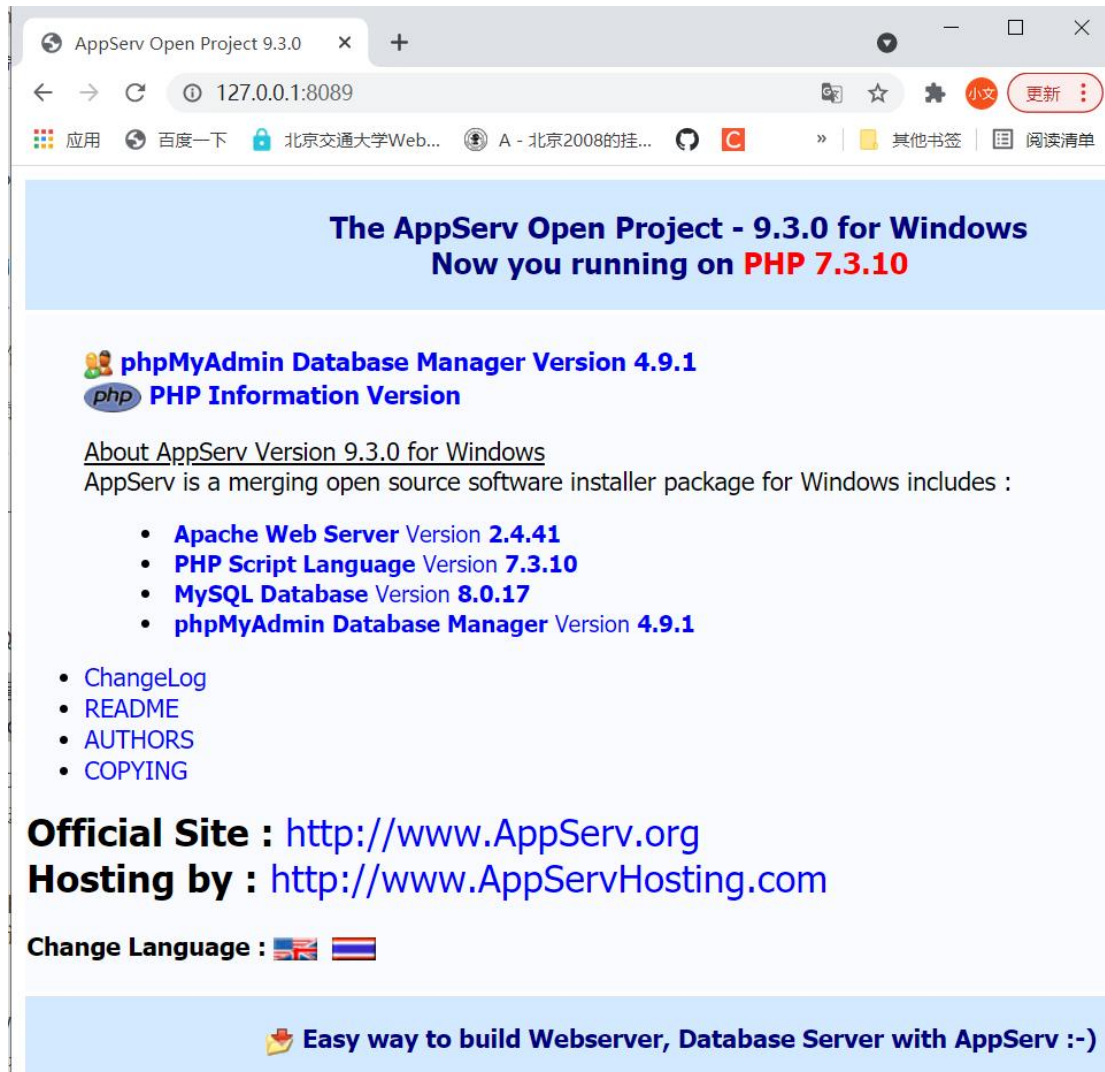
注：这里 127.0.0.1 是计算机网络本地回环地址(Loopback Address)。网卡在接收到目的地址为 127.0.0.1 的网络包后会直接将该网络包送回给本地计算机。因此，这个地址经常用来做测试。

⑤ 配置 MySQL 服务器的 root 密码为一个熟悉的密码，保持字符集为 UTF-8，勾选上“Enable InnoDB”选项，然后单击“Next”按钮。

⑥ 等待安装完成。

⑦ 验证 AppServ 安装是否成功，即在浏览器中输入 <http://127.0.0.1/index.php>，如出现下图 The AppServ Open Project - 2.6.0 for Windows 等内容则表示安装成功。

Reported by Wanen Gao



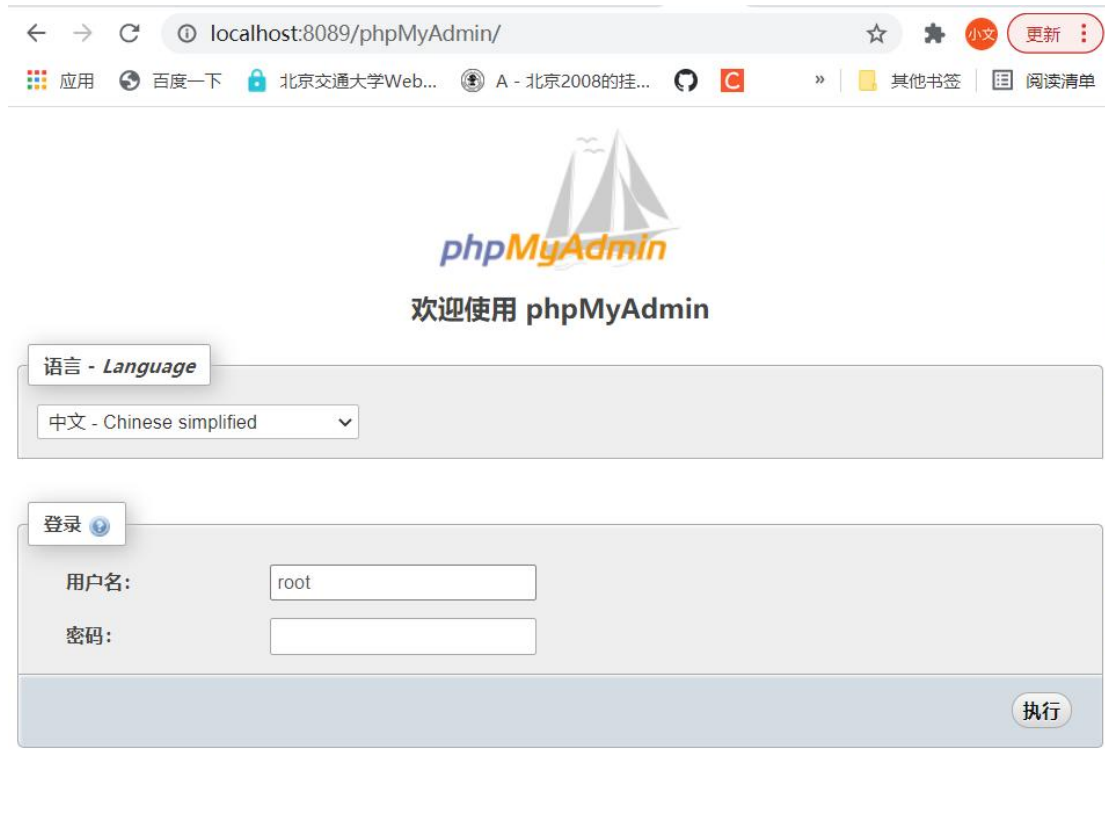
⑧ 接下来验证 phpMyAdmin 是否安装成功。首先修改 phpMyAdmin 的配置，找到 AppServ 安装目录下的 phpMyAdmin 文件夹，进入文件夹，找到 config.inc.php 和 config.sample.inc.php 两个文件。

⑨ 把 config.inc.php 重命名为 config.inc.php.bak，把 config.sample.inc.php 重命名为 config.inc.php，然后打开新的 config.inc.php，设置 \$cfg['blowfish_secret'] 为任意的一个字符串。

⑩ 打开 url: <http://127.0.0.1/phpMyAdmin/index.php>。


输入之前安装过程中设置的 MySQL 的用户名 root 和密码，登录之后进入数据库管理页面。

Reported by Wanen Gao



← → ↻ localhost:8089/phpMyAdmin/ ☆ 小文 更新

应用 百度一下 北京交通大学Web... A - 北京2008的挂... C 其他书签 阅读清单


欢迎使用 phpMyAdmin

语言 - Language

中文 - Chinese simplified

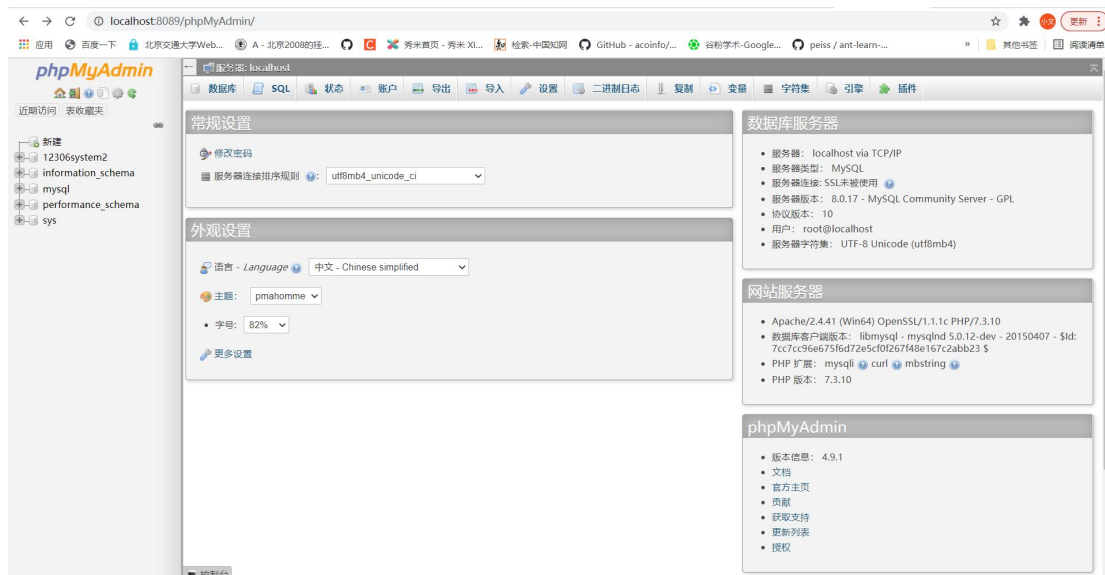
登录

用户名: root

密码:

执行

点击“执行”登录后，展示如下界面，即可正常使用 phpMyAdmin。



也可以通过 cmd 对数据库进行操作。

```
命令提示符 - mysql -uroot
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.652]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\DELL>mysql -uroot
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 8.0.17 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, 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>
```

1.2 该软件下的架构

Apache24	2021/11/9 15:18	文件夹
MySQL	2021/11/9 15:19	文件夹
php7	2021/11/9 15:19	文件夹
www	2021/11/9 19:43	文件夹

其中，Apache 为 Web 服务器，php 为 Web 服务器的脚本语言，支持 MySQL，MySQL 为数据库服务器，www 为网站根目录。

1.3 MySQL 数据库的恢复

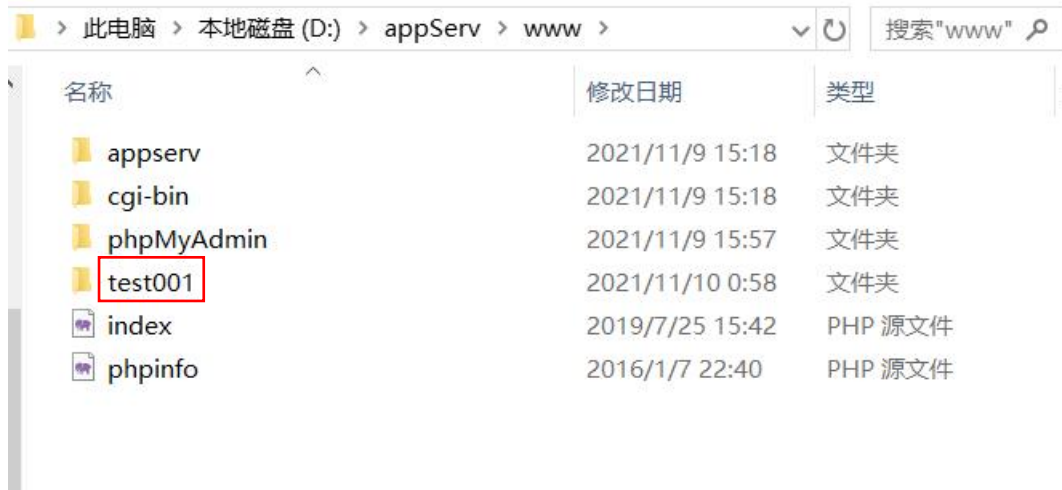
下载 appServ 软件，并重新导入之前建好的数据库。所以我将之前的数据库备份到附件的“12306system2 备份.sql”中。在“D:\appServ\MySQL\bin”下打开 cmd 命令窗口，并执行以下语句，成功将备份好的数据库导入到 appServ 下的 mysql 中。

```
1. D:\appServ\MySQL\bin>mysql -h localhost -u root -p 12306system2<12306system2 备份.sql
```

1.4 web 服务器的部署

①将本项目中所有的 php 和 html 文件（详见附件源代码文件夹中的 test001 文件夹）放在 www 的目录下，www 作为 web 服务器的根目录。部署方式如下所示：

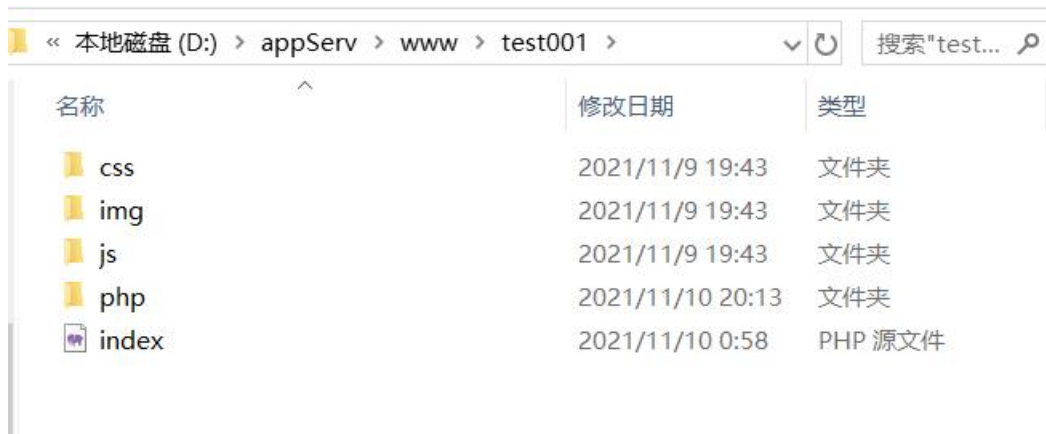
Reported by Wanen Gao



此电脑 > 本地磁盘 (D:) > appServ > www >			搜索"www"
名称	修改日期	类型	
appserv	2021/11/9 15:18	文件夹	
cgi-bin	2021/11/9 15:18	文件夹	
phpMyAdmin	2021/11/9 15:57	文件夹	
test001	2021/11/10 0:58	文件夹	
index	2019/7/25 15:42	PHP 源文件	
phpinfo	2016/1/7 22:40	PHP 源文件	

test001 内部文件解释:

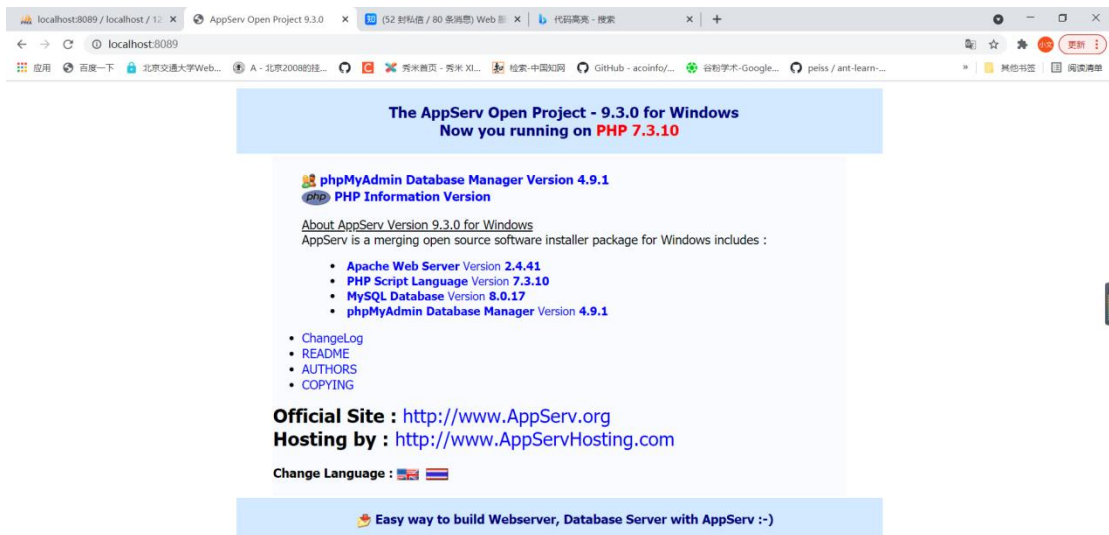
css 用于存放网页的 css 文件, img 用于存放网页用到的图片, js 用于存放.js 文件, php 存放.php 文件。index.php 为本系统的索引文件。



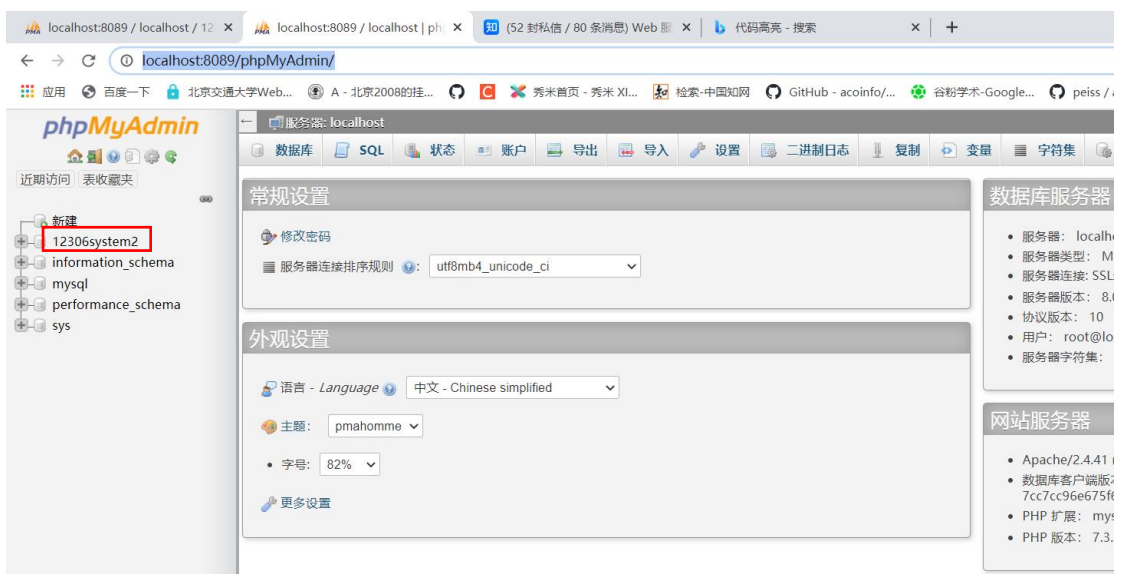
<< 本地磁盘 (D:) > appServ > www > test001 >			搜索"test..."
名称	修改日期	类型	
css	2021/11/9 19:43	文件夹	
img	2021/11/9 19:43	文件夹	
js	2021/11/9 19:43	文件夹	
php	2021/11/10 20:13	文件夹	
index	2021/11/10 0:58	PHP 源文件	

②点击“开始”->“程序应用”->“AppServ”->“Apache Start”和“MySQL Start”。然后在浏览器的地址栏中输入 <http://localhost:8089/>，显示如下界面，表示成功安装 AppServ。

Reported by Wanen Gao



③在浏览器地址栏中输入：<http://localhost:8089/phpMyAdmin/>，打开 phpMyAdmin 页面。



④以下为数据库服务器界面。

phpMyAdmin

近期访问

表收藏夹

新建

12306system2

新建

carriage

orders

passstop

remain

stop

trains

users

information_schema

mysql

performance_schema

sys

localhost: 12306system2 - 用户: users

浏览

结构

SQL

搜索

插入

导出

导入

权限

操作

触发器

正在显示第 0 - 24 行 (共 155 行, 查询花费 0.0345 秒。)

性能分析

编辑内嵌

编辑

解析 SQL

创建 PHP

1

>

>>

☐ 显示全部

行数: 25

过滤行: 在表中搜索

按索引排序: 无

+ 选项

用户

登录密码

姓名

手机号

邮箱

证件号

旅客类型

<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	丁孤	100968	廖慕	17647488848	13652588658@163.com	100733	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	乐鹤尔	100308	连干	17647153016	13678937804@163.com	100386	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	于博雪	100993	鲁雨	17671132383	18206850585@163.com	100047	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	方室安	100607	方室安	15628134080	15001905510@163.com	100843	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	何敬以	100165	孟枫	17627337578	13643210093@163.com	100252	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	何浩康	100350	郎南	13647495917	18252637601@163.com	100771	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	余宛	100308	韩内蕾	17689227095	13651317487@163.com	100428	学生票
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	俞霖	100153	成群伟	17616624524	15084740892@163.com	100489	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	倪凌伟	100537	成强	15627811127	18201676344@163.com	100627	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	元炜从	100766	魏珍	17640083851	13619433808@163.com	100171	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	凤沛	100715	华以博	15683342984	13688488866@163.com	100230	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	凤远文	100297	魏彭远	15606155042	13616568315@163.com	100257	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	包弘	100167	柳朋鹏	13673428336	18225873413@163.com	100234	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	包新义	100526	柏道懿	15613041593	13663789361@163.com	100929	儿童
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	华旭	100124	翁凯霖	13612901680	13665487354@163.com	100515	成人
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	华玉	100062	曹微语	13696377550	13654545522@163.com	100753	学生票
<input type="checkbox"/>	编辑	复制	删除	卜璞飞	100269	明琪	15627957202	18226377684@163.com	100747	成人

正在等待 localhost 的响应...

2、用户使用手册

前端功能：

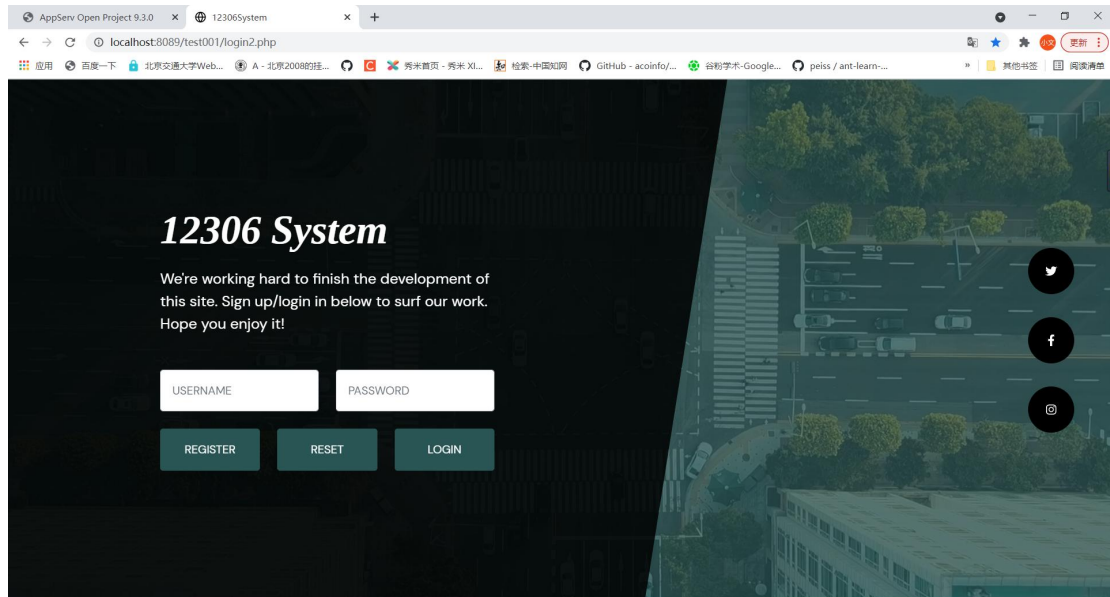
前端界面包括：登录界面、注册界面、系统首页界面、余票查询界面、购买通道界面、列车查询界面、我的订单界面、修改订单界面界面、我的信息界面。

2.1 登录界面

文件名称：test001/login2.php

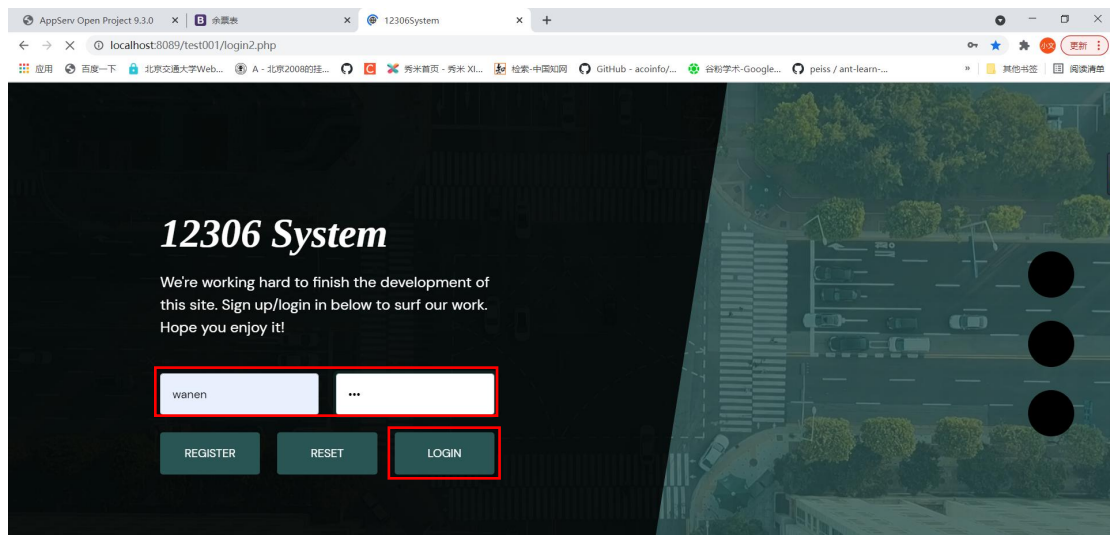
整体界面展示：

Reported by Wanen Gao



该界面设有注册、重置、登录功能。

输入正确的用户名和密码，然后点击“登录”，方能进入系统。

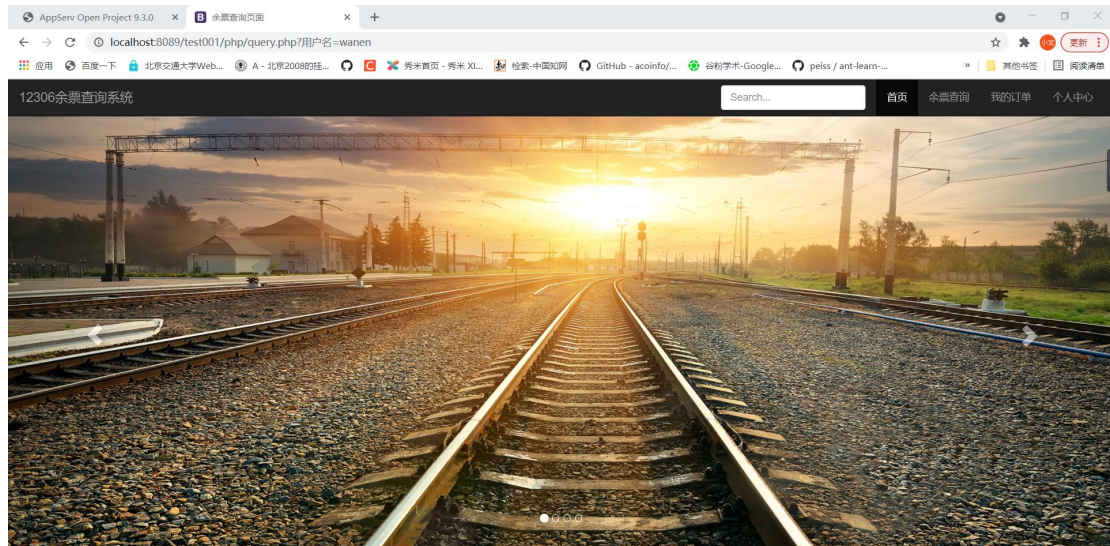


2.2 系统首页

文件名称：test001/php/query.php

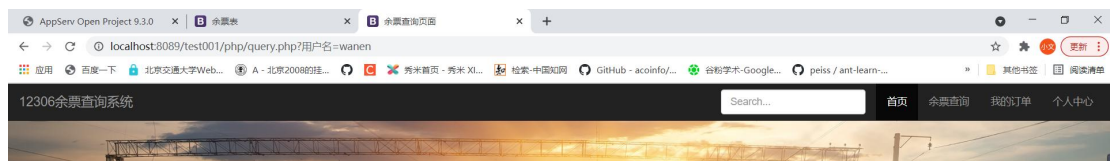
整体界面展示：

Reported by Wanen Gao



该界面主要用于放置一些系统公告、通知等需要用户一眼注意到的信息。

2.3 导航功能



在每个界面的上栏区域都有四个界面的入口，鼠标点击即可打开相应界面，其中包括：

- 1、首页 -> 通知界面
- 2、余票查询 -> 余票查询界面
- 3、我的订单 -> 查询自己已经预定的订单
- 4、个人中心 -> 查询和修改个人信息，注销功能

2.4 查询界面

文件名称：test001/php/query_raw.php

界面展示：

Reported by Wanen Gao

添加订单	车次	出发站	到达站	起始时间	到达时间	历时	车型	商务座特等座余票	商务座特等座票价	一等座余票	一等座票价	二等座余票	二等座余票
ADD	D311	北京南	上海	21:16:00	08:58:00	11:42:00	D	3	495	238	264	165	29
ADD	D313	北京南	上海	19:34:00	07:27:00	11:53:00	D	36	720	170	384	240	228
ADD	D321	北京南	上海	21:23:00	09:12:00	11:49:00	D	226	693	170	369.6	231	140
ADD	G1	北京南	上海虹桥	09:00:00	13:48:00	04:48:00	G	138	552	16	294.4	184	141
ADD	G101	北京南	上海虹桥	07:00:00	12:37:00	05:37:00	G	146	2349	56	1252.8	783	89
ADD	G103	北京南	上海虹桥	07:05:00	12:42:00	05:37:00	G	105	2295	29	1224	765	322
ADD	G105	北京南	上海虹桥	07:36:00	13:21:00	05:45:00	G	140	2403	252	1281.6	801	37
ADD	G107	北京南	上海虹桥	08:05:00	13:26:00	05:21:00	G	75	1386	140	739.2	462	387
ADD	G109	北京南	上海虹桥	08:15:00	14:00:00	05:45:00	G	46	2184	222	1164.8	728	304
ADD	G11	北京南	上海虹桥	08:00:00	13:09:00	05:09:00	G	50	1395	175	744	465	80
ADD	G111	北京南	上海虹桥	08:35:00	14:21:00	05:46:00	G	294	1701	201	907.2	567	310
ADD	G113	北京南	上海虹桥	09:05:00	14:29:00	05:24:00	G	151	2016	65	1075.2	672	29
ADD	G115	北京南	上海虹桥	09:32:00	15:14:00	05:42:00	G	213	1224	109	652.8	408	274
ADD	G117	北京南	上海虹桥	09:43:00	15:41:00	05:58:00	G	34	1458	98	777.6	486	393

在输入框中输入出发城市、目的城市和日期，再点击查询，即可查询到所有的余票信息。

①当点击每一行中①的“车次”号，即可查询该车次的停经站。如下所示

车次	站序	站名	到达时间	出发时间	停留时间	运营日期
D311	1	北京南	00:00:00	21:16:00		ALL
D311	2	南京	06:27:00	06:31:00	4分钟	ALL
D311	3	苏州	08:07:00	08:09:00	2分钟	ALL
D311	4	上海	08:58:00	08:58:00		ALL

②当点击每一行中②的“ADD”键，即可将进入购票通道界面。如下所示

购票通道

商务座余票: (carriage = 1)
3

一等座余票: (2<=carriage<=5)
238

二等座余票: (6<=carriage<=20)
29

* 必填字段

用户名 *
Name

车次
D311

日期
2021-12-17

出发时间
21:16:00

到达时间
08:58:00

出发地
北京南

目的地
上海

车箱号 *
Carriage NO

座位号 *
Seat NO

购买 返回

在购票通道界面中，最左边三个框显示该趟列车的不同座次的余票数量。在中间

Reported by Wanen Gao

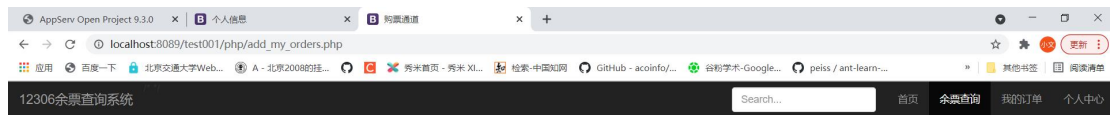
部分，用户名、车厢号、座位号是必填选项。用户名可以填自己的用户名，给自己买票；也可以填别的用户的用户名，给他人买票。其中，用户名会检查是否存在该用户名，否则，不能重新买票。同时，也需要填车厢号和座位号，但是当该趟车次的某个作为被重复选择时，系统则会报错。

当输入的用户名不存在时：

输入界面：

提交后显示：“该用户名不存在”

Reported by Wanen Gao

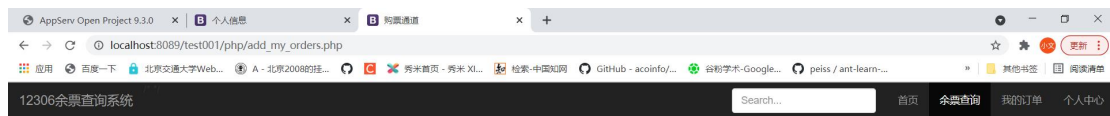


购票通道

商务座余票: (carriage = 1)	210	用户信息 * 该用户名不存在	出发地
一等座余票: (2<=carriage<=5)	71	Name	深圳
二等座余票: (6<=carriage<=20)	53	车次	目的地
		C7002	广州
		日期	车箱号 *
		2021-12-17	Carriage NO
		出发时间	座位号 *
		07:40:00	Seat NO
		到达时间	
		09:06:00	
			购买 返回

当选中的作为已经被其他用户选中时:

输入界面:



购票通道

商务座余票: (carriage = 1)	210	用户信息 *	出发地
一等座余票: (2<=carriage<=5)	70	wanen	深圳
二等座余票: (6<=carriage<=20)	53	车次	目的地
		C7002	广州
		日期	车箱号 *
		2021-12-17	4
		出发时间	座位号 *
		07:40:00	1
		到达时间	
		09:06:00	
			购买 返回

提交后提示: “当前用户不可选, 请另选位置”



若当前用户以购买过该趟列车时:

输入界面:

Reported by Wanen Gao

12306余票查询系统

购票通道

商务座余票: (carriage = 1)
210

一等座余票: (2<=carriage<=5)
70

二等座余票: (6<=carriage<=20)
52

* 必填字段

用户名 *
wanen

出发地
深圳

车次
C7002

目的地
广州

日期
2021-12-17

车箱号 *
6

出发时间
07:40:00

座位号 *
6

到达时间
09:06:00

购买 返回

系统显示：“该用户 已购买过这趟旅程的车票，一人只能购买同一趟旅程的一张票”。

localhost:8089 显示

wanen 已购买过这趟旅程的车票，一人只能购买同一趟旅程的一张票

确定

2.5 我的订单界面

文件名称: test001/php/MyOrders.php

界面展示:

Reported by Wanen Gao

用户名	车次	日期	出发时间	到达时间	出发地	目的地	车厢号	座位号	操作1	操作2
wanen	D902	2021-12-17	19:40:00	06:56:00	深圳北	北京西	1	89	修改	删除
wanen	D932	2021-12-17	19:25:00	06:50:00	广州南	上海虹桥	5	80	修改	删除
wanen	G399	2021-12-17	15:20:00	21:41:00	北京南	长春	1	9	修改	删除
wanen	C7048	2021-12-18	08:04:00	09:31:00	深圳	广州	1	190	修改	删除
wanen	C7152	2021-12-18	14:36:00	16:01:00	深圳	广州	4	88	修改	删除
wanen	D904	2021-12-18	19:45:00	07:01:00	深圳北	北京西	1	1	修改	删除
wanen	D942	2021-12-18	19:35:00	07:00:00	广州南	上海虹桥	5	1	修改	删除
wanen	G4731	2021-12-18	02:05:00	07:55:00	北京南	长春	1	10	修改	删除
wanen	C7054	2021-12-19	17:45:00	19:15:00	深圳	广州	1	10	修改	删除
wanen	D942	2021-12-20	19:35:00	07:00:00	广州南	上海虹桥	5	78	修改	删除
wanen	G101	2021-12-20	07:00:00	12:37:00	北京南	上海虹桥	10	100	修改	删除
wanen	G399	2021-12-20	15:20:00	21:41:00	北京南	长春	1	1	修改	删除

在该界面中展示了当前用户的所有订单。

①：点击每一行中的“修改”，即可对进入修改界面，对该订单进行修改：

修改订单信息

商约座余票: (carriage = 1)
7

一等座余票: (2<=carriage<=5)
-

二等座余票: (6<=carriage<=20)
-

* 必填字段

用户名 *
wanen

车次
D902

日期
2021-12-17

出发时间
19:40:00

到达时间
06:56:00

出发地
深圳北

目的地
北京西

车厢号
1

座位号(座位号1~100) *
89

提交 返回

该界面最左边展示了当前车厢等级的余票，中间可以修改该订单的车厢号和座位号，其余列车信息用户不能修改。

②：点击每一行中的“删除”，即可将当前订单从订单表中删除掉。

2.6 注册界面

文件名称：test001/register2.php

整体界面展示：

Reported by Wanen Gao



REGISTER

用户名

用户密码

确认密码

真实姓名

手机号

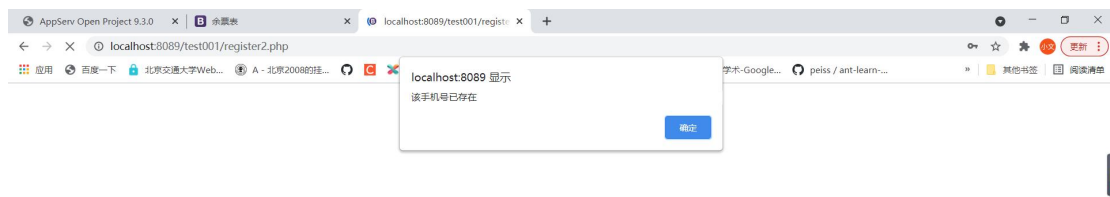
邮箱

证件号

旅客类型

LOGIN RESET SUBMIT

在该界面中输入所有的注册信息。若注册信息有误或者该信息已被使用，则系统会出现错误提示。（如下）



若信息没有填完时，系统显示“请填写此字段”，如下：



REGISTER

用户名

用户密码

确认密码

真实姓名

手机号

邮箱

证件号

旅客类型

LOGIN RESET SUBMIT

Reported by Wanen Gao

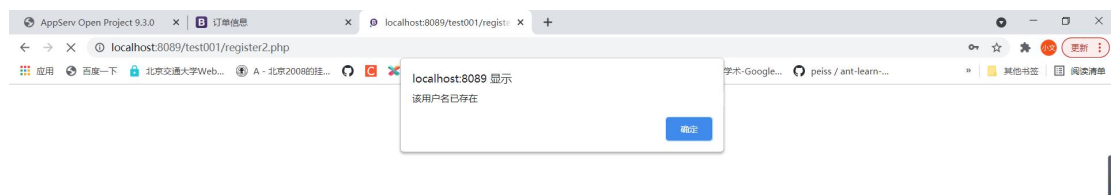
当需要注册的用户名已存在时：

输入界面如下：

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8089/test001/register2.php'. The browser's address bar also shows several tabs: 'AppServ Open Project 9.3.0', 'B 订单信息', and '注册'. The registration form is titled 'REGISTER' and contains the following fields and buttons:

- 用户名 (Username):** Input field containing 'wanen'.
- 手机号 (Mobile Number):** Input field containing '13590619888'.
- 用户密码 (User Password):** Input field with masked characters '***'.
- 邮箱 (Email):** Input field containing '1922222@bjtu.edu.cn'.
- 确认密码 (Confirm Password):** Input field with masked characters '***'.
- 证件号 (ID Number):** Input field containing '123232323'.
- 真实姓名 (Real Name):** Input field containing '高婉思'.
- 旅客类型 (Passenger Type):** Dropdown menu with '儿童' (Child) selected.
- Buttons:** 'LOGIN' (red), 'RESET' (orange), and 'SUBMIT' (green).

系统显示如下：

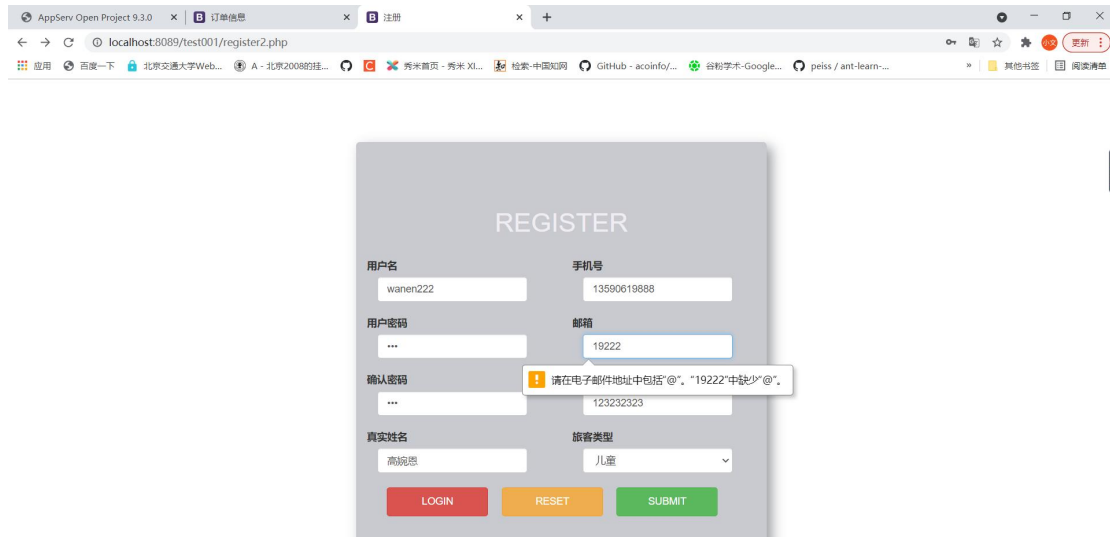


当两次输入的密码不一样时，系统显示如下：

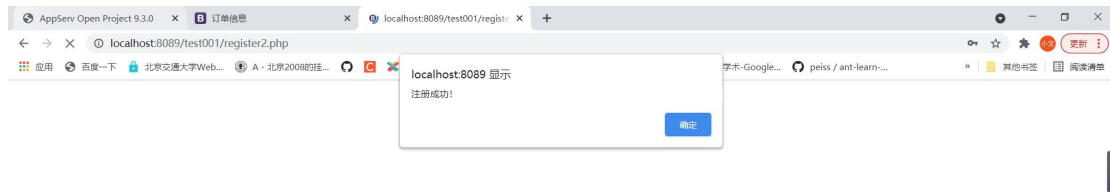


当填入邮箱处缺少”@”时，系统显示如下：

Reported by Wanen Gao



当所有信息填写正确时，系统显示“注册成功”

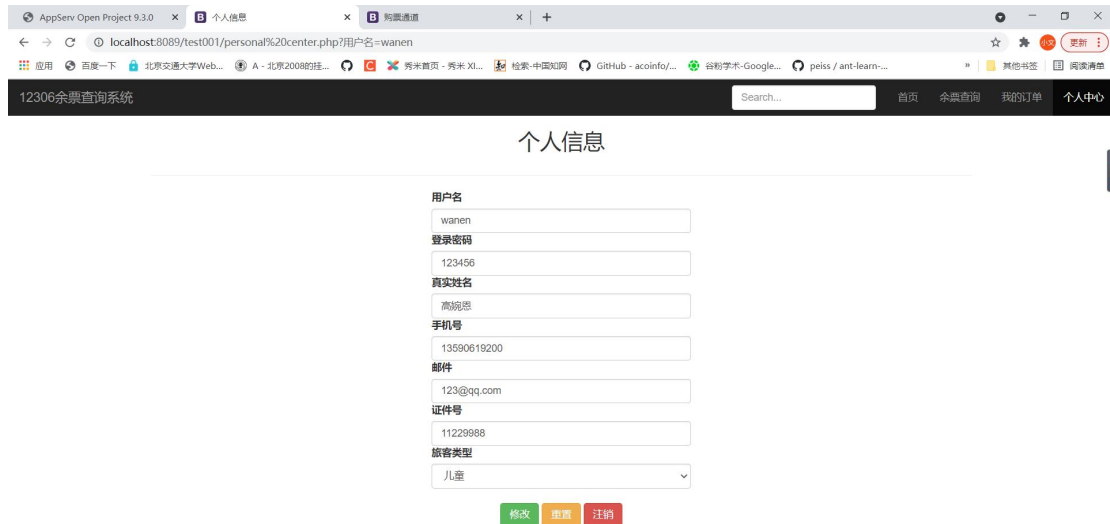


2.7 个人中心界面

文件名称：test001/personal center.php

页面展示：

Reported by Wanen Gao



个人信息

用户名	<input type="text" value="wanen"/>
登录密码	<input type="password" value="123456"/>
真实姓名	<input type="text" value="高炳恩"/>
手机号	<input type="text" value="13590619200"/>
邮件	<input type="text" value="123@qq.com"/>
证件号	<input type="text" value="11229988"/>
旅客类型	<input type="text" value="儿童"/>

功能：该界面展示了当前用户的所有个人信息，同时该界面可以对用户信息进行修改、注销。

对个人信息进行修改：

若修改后的用户名已被其他用户使用：

当前 wanen 改为 bingyan：

系统显示：



结果：修改失败

若当前手机号已被使用时：

当前 13590619200 改为 13590619213

系统显示：

Reported by Wanen Gao



结果：修改失败

若当前证件号已被使用时：

当前 11229988 改为 12 时：

系统显示：



结果：修改失败。