

# 使用手册

## CH0. 前言

---

### 1、手册相关

本手册基于Markdown生成。如果存在不理解、有问题的地方请联系我。

### 2、面向群体

本手册面向管理层人员，包括实验室老师、上课老师和实验室助理。也可作为直接的初始数据查看手册。

### 3、访问相关

网站基于Chrome浏览器进行调试，请尽量使用Chrome（简洁、快速、引擎强大）访问。理论上也兼容火狐、Opera、Safari，但尚未测试。

请尽量不要使用如下浏览器进行访问：内核为IE内核或Edge内核的浏览器（支持太差）、360浏览器（只要养成良好习惯，完全不需要360全家桶）等——这将产生难以预料的结果。

分辨率请尽量上调。

！！！！操作前务必确认无误！目前系统还相当脆弱！！！！

### 4、工具相关

视需求下载。假如不清楚自己需求，请阅读手册。

Navicat：链接：<https://pan.baidu.com/s/1O5pBdjkJOVZOvtXvlgveyA> 密码：qhe3

MySQL Workbench：Windos x64：<https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLGUITools/mysql-workbench-community-6.3.10-winx64.msi>

PHPMyadmin：浏览器打开 服务器机ip地址/phpmyadmin

Notepad++：Windows x86：<https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.5.6/npp.7.5.6.bin.zip>

Windows x64：<https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.5.6/npp.7.5.6.bin.x64.zip>

## CH1. 账户说明

---

现在提供账号如下以供问卷功能测试。

上课老师：

职工号	名称	工作日	工作时段	上课课室
100000	man0	1	10:00-11:40	C102
100001	man1	2	14:20-16:00	C103

职工号	名称	工作日	工作时段	上课课室
100002	man2	3	14:20-16:00	C104
100003	man3	4	10:00-11:40	C303

部分学生：

学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16000000	STU	1	10:00-11:40	C102	100000 man0
16301004	蔡泽帆	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301005	曹杰全	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301009	陈炳旭	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301003	蔡林珂	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301008	常嘉倪	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301010	陈富斌	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16000001	STU	4	10:00-11:40	C303	1000003 man3

完整学生名单见附录。

## CH2. 工具与数据库连接说明

### 1、工具

( 1 ) Navicat

视使用该工具者完全没有数据库基础或具有最基本的数据库知识，本手册将尽可能详细地说明使用流程。

( 2 ) MySQL Workbench

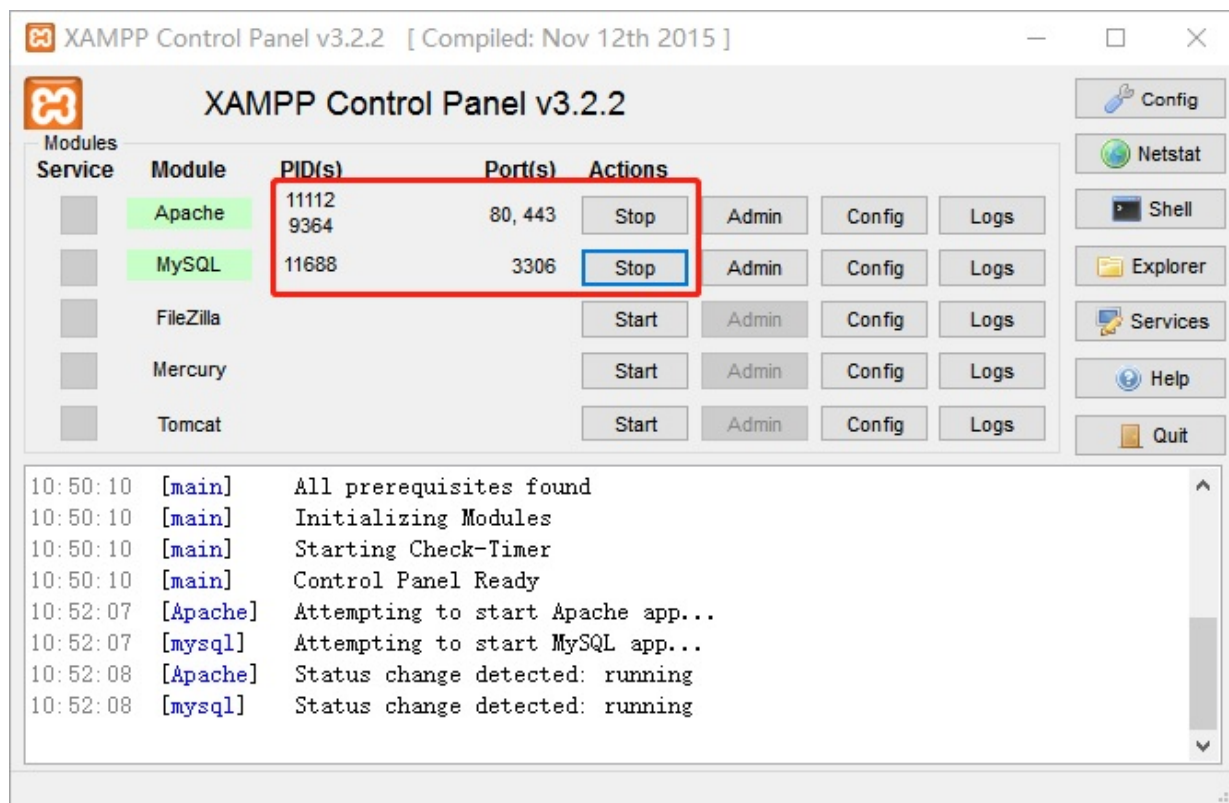
视使用该工具者有一定数据库基础，本手册将不会提供该工具的教程。

( 3 ) PHPMysqladmin

视使用该工具者熟悉数据库与基于ThinkPHP框架的开发，本手册只起直接查询数据的作用。

### 2、连接

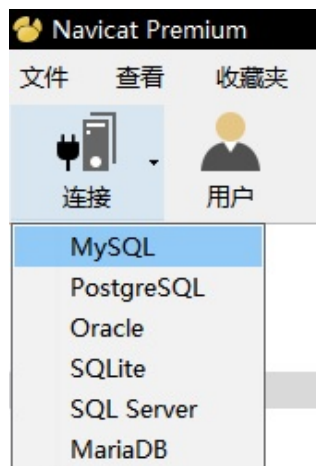
( 1 ) 开启服务器（目前为C103讲台机）中XAMPP的Apache与MySQL。如下图所示，按钮变为Stop，出现PID与Port即可。



以下步骤只针对Navicat。服务器机已经完成步骤。

(2) 运行Navicat主程序。Navicat安装根目录下Navicat.exe即为主程序。

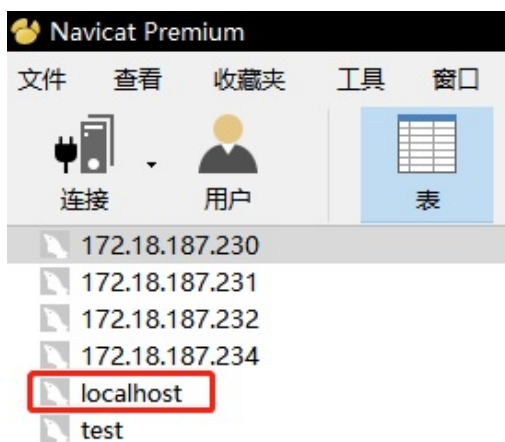
(3) 点击左上角连接，选择MySQL。



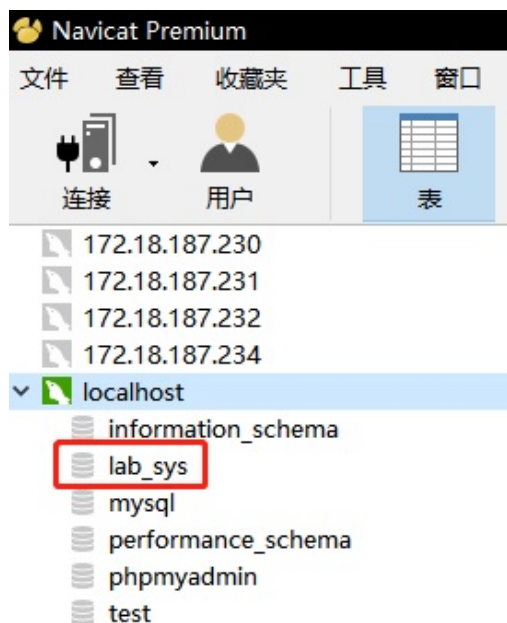
(4) 填写如下所示，填写完毕后点击确定即可。假如不在服务器机配置，需要把主机名或ip地址修改为服务器机的ipv4地址，端口对应修改为(1)中的MySQL Port值。连接名不造成任何影响。



( 5 ) 双击刚才创建的连接，连接到服务器上的数据库上。

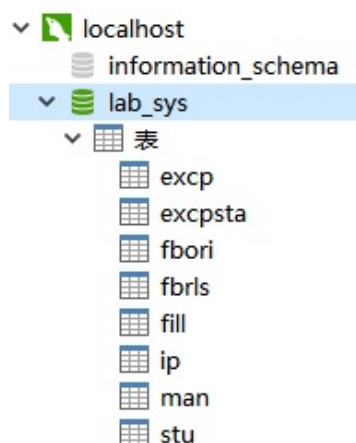


( 6 ) 连接成功如下所示，海豚底色由灰变绿，lab\_sys即为网站使用的数据库。



### CH3. 数据查看说明

双击lab\_sys使其前面图标由灰变绿，再展开“表”，可以看到里面一共有8个表。当前只需查看ip表，stu表，man表，fbori表，fbrls表，fill表。表的结构可查看附录，添加、修改务必对应字段，以免出现错误。



双击对应表即可查看存储的数据。下图示例查看ip表。

172.18.187.230

172.18.187.231

172.18.187.232

172.18.187.234

▼

localhost

information\_schema

▼

lab\_sys

▼

表

excp

excpsta

fbori

fbrls

fill

ip

man

stu

对象

ip @lab\_sys (localhost) - 表

☰

▶

开始事务

📄

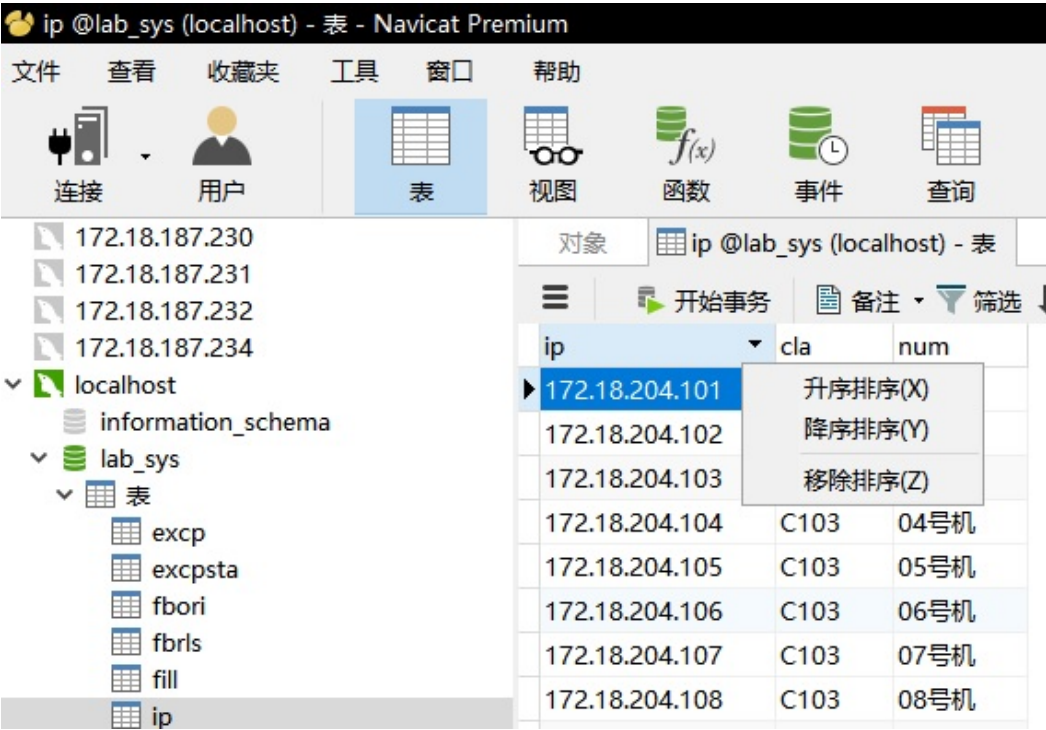
备注

🔍

筛选

ip	cla	num
▶ 172.18.204.101	C103	01号机
172.18.204.102	C103	02号机
172.18.204.103	C103	03号机
172.18.204.104	C103	04号机
172.18.204.105	C103	05号机
172.18.204.106	C103	06号机
172.18.204.107	C103	07号机
172.18.204.108	C103	08号机
172.18.204.109	C103	09号机
172.18.204.110	C103	10号机

可以选择排序方式进行查看。

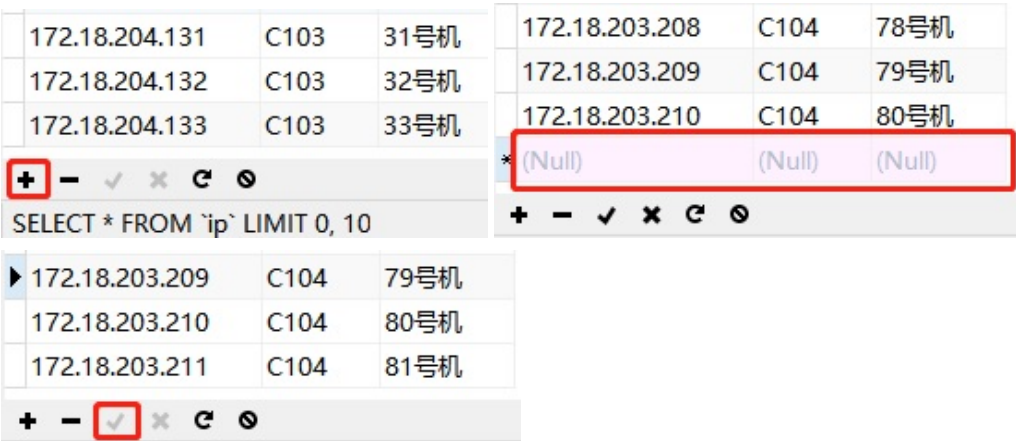


## CH4. 数据添加说明

### 1、单条数据添加

以添加ip表数据为例。

点击界面底部的“+”，会出现一行全为0的数据。填入正确类型的数据，点击“√”即可保存修改。



### 2、多条数据添加

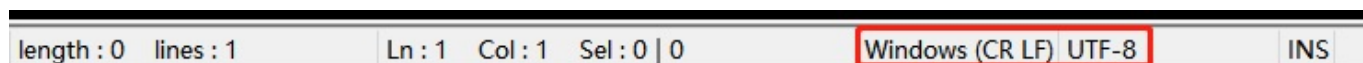
以添加ip表数据为例。采用txt导入。

这里使用工具Notepad++来进行txt的编辑。不要使用Windows自带的记事本来进行编辑！这将很有可能导致导入失败！！！！

打开Notepad++，点击文件→新建，会产生一个新标签如下所示。



点击编码→使用UTF-8编码，修改完毕后界面右下角应该如下图所示。



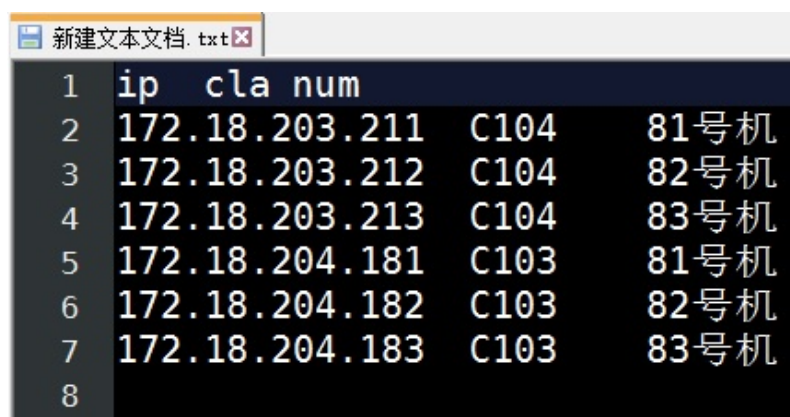
接着进行编辑文件。格式统一如下：

第一行：填入ip表的三个字段，即ip，cla，num，彼此间用\t分开，该字符需要使用键盘上Tab得到。不要试图用空格来进行代替，这将有可能会产生难以预测的结果。

第二行开始：填入对应字段的数据。

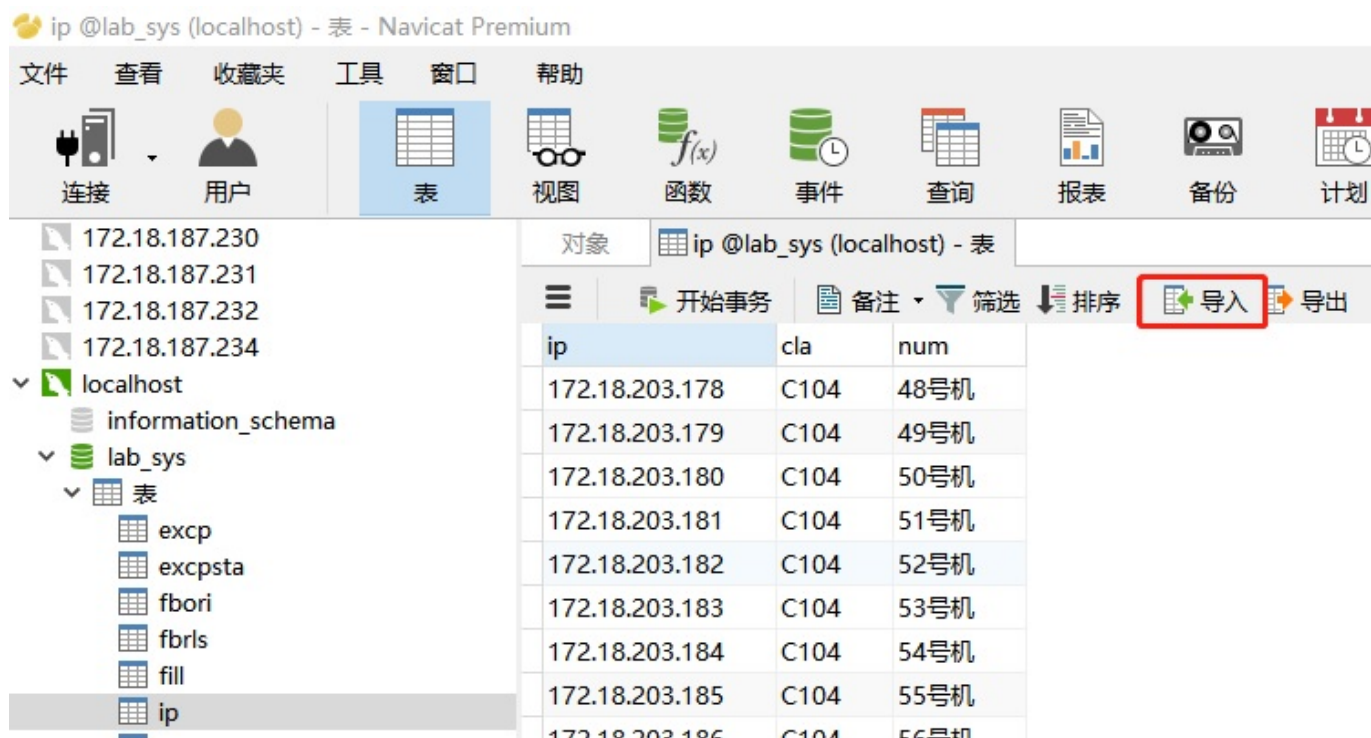
最后进行保存即可。

一个示例的txt文件如下所示。



打开ip表，点击“导入”。





选择导入类型为txt文件。



选择需要导入的txt文件。



选择分隔符。



你的字段要用什么分隔符来分隔？请选择合适的分隔符。(3/8)

☒ 分隔符 - 字符如逗号或定位，用来界定每个字段

☐ 固定宽度 - 每个列内字段对齐，用空格分隔

字段名行修改为1，第一个数据行修改为2，最后一个数据行为空。

你可以为源定义一些附加的选项。(4/8)

字段名行:	1
第一个数据行:	2
最后一个数据行:	

选择目标表为ip。

选择目标表。你可选择现有的表，或输入新的表名。(5/8)

源表	目标表	新建表
▶ 新建文本文档	ip	<input type="checkbox"/>

将源字段和目标字段一一对应。

你可以定义字段对应。设置对应指定的源字段和目的字段之间的对应

源表:

新建文本文档

目标表:

ip

目标字段	源字段	主键
X ip	ip	
cla	cla	
num	num	

导入模式选择添加。

请选择一个所需的导入模式。 (7/8)

#### 导入模式

☒ 添加: 添加记录到目标表

☐ 更新: 更新目标和源记录相符的记录

☐ 添加或更新: 如果目标存在相同记录, 更新它。否则, 添加它

☐ 删除: 删除目标中和源记录相符的记录

进行导入。导入成功后, 关闭导入向导, 刷新ip表, 即可在最底部看到导入的数据。假如导入出错, 请阅读错误提示进行检查, 或者直接检查txt文件格式, 内容格式, 导入步骤, 是否有重复数据导入。

我们已收集向导导入数据时所需的全部信息。点击 [开始] 按钮进行导入。 (8/8)

表: 1  
已处理: 6  
错误: 0  
已添加: 6  
已更新: 0  
已删除: 0  
时间: 00:00:04

[Msg] [Imp] Import start  
[Msg] [Imp] Import type - Text file  
[Msg] [Imp] Import from - C:\Users\QyW\Desktop\新建文本文档.txt  
[Msg] [Imp] Import table [ip]  
[Msg] [Imp] Processed:6, Added:6, Updated:0, Deleted:0, Errors:0  
[Msg] [Imp] Finished - Successfully

保存

日志

<<

< 上一步

开始

关闭

172.18.203.210	C104	80号机
172.18.203.211	C104	81号机
172.18.203.212	C104	82号机
172.18.203.213	C104	83号机
172.18.204.181	C103	81号机
172.18.204.182	C103	82号机
172.18.204.183	C103	83号机

## CH5. 数据修改说明

### 1、单条数据修改

以修改ip表数据为例。

在需要修改的数据处点击一下，出现光标。

172.18.203.208	C104	78号机
172.18.203.209	C104	79号机
▶ 172.18.203.210	C104	80号机
172.18.203.211	C104	81号机
172.18.203.212	C104	82号机

修改数据，保存即可。

172.18.203.208	C104	78号机	172.18.203.208	C104	78号机
172.18.203.209	C104	79号机	172.18.203.209	C104	79号机
I 172.18.203.214	C104	80号机	▶ 172.18.203.214	C104	80号机
172.18.203.211	C104	81号机	172.18.203.211	C104	81号机
172.18.203.212	C104	82号机	172.18.203.212	C104	82号机

### 2、多条数据修改

类似于多条数据添加，字段对应时勾选对应主键，导入模式选择更新即可。勾选对应主键后，会根据主键来更新对应行数据的其他字段。

## CH6. 数据删除说明

选中对应数据，右键选择删除记录或点击底部“-”确定即可。

## CH7. 问卷功能说明

### 1、问卷创建、修改、发布

上课老师权限才能进行问卷创建、修改、发布。

打开网页[http://localhost/lab\\_sys/logm](http://localhost/lab_sys/logm)（假如不是在服务器机上打开，网页链接应为[http://服务器机ipv4地址/lab\\_sys/logm](http://服务器机ipv4地址/lab_sys/logm)），使用提供的上课老师账号登录。

点击“原始问卷管理”进入原始问卷管理页，再点击“创建问卷”。



主页 异常情况 故障统计 原始问卷管理 已发布问卷管理

查看异常情况

查看故障统计

原始问卷管理

已发布问卷管理



主页 异常情况 故障统计 原始问卷管理 已发布问卷管理

创建问卷

已经制定的问卷原型

创建时间	问卷标题	类型	制定人	操作
------	------	----	-----	----

输入标题、问题、选项, 选中类型, 确认无误后拖到页面底端点击保存。请勿跳跃填写, 即类似于填入问题1、问题3, 但问题2完全留空。可以看到已经问卷已经创建成功。



问卷创建: 务必进行核对后再提交修改!

标题:

类型: ☒ 调查问卷 ☐ 课堂小测

问题1:

第一个选项:

第二个选项:

第三个选项:

第四个选项:

第五个选项:



[创建问卷](#)

已经制定的问卷原型

创建时间	问卷标题	类型	制定人	操作
2018-04-17 16:50:02	问卷功能测试	问卷	man0(100000)	<a href="#">修改</a> <a href="#">发布</a> <a href="#">删除</a>

需要修改的话直接点击修改按钮。

点击发布, 进入发布页。选择正确的上课课室, 上课日, 上课时段与截止时间, 接着点击发布。



问卷发布：务必进行核对后再进行发布！

问卷：问卷功能测试

上课课室：C102

上课日：周一

上课时段：3-4节(10:00-11:40)

截止时间：120 分钟后

发布

返回

点击“已发布问卷管理”，再点击查看反馈情况，可以看到问卷当前的提交状况。



已经发布的问卷

发布时间	问卷标题	类型	发布人	填写课室	对应上课时段	截止时间	
2018-04-17 16:51:27	问卷功能测试	问卷	man0(100000)	C102	周一 3-4节(10:00-11:40)	2018-04-17 18:51:27	查看反馈情况



统计数据

问题	正常	不正常				正确率
功能是否正常？	0	0	0	0	0	NAN

未上交名单

学号	姓名	上课时段
16000000	STU	3-4节(10:00-11:40)

不及格名单

学号	姓名	位置	上课时段	分数
----	----	----	------	----

已提交名单

学号	姓名	位置	上课时段	成绩
----	----	----	------	----

## 2、问卷填写

学生权限才可以进行问卷填写。

打开网页http://localhost/lab\_sys/（假如不是在服务器机上打开，网页链接应为http://服务器机ipv4地址/lab\_sys/），使用提供的学生账号登录。此处使用16000000进行登录演示，因为man0只绑定了16000000一名学生。

点击“课堂反馈”填写问卷、提交即可，没有可填问卷的话会出现提示。

3、问卷情况查看

上课老师权限才能查看问卷情况。

重新刷新“已发布问卷管理”页面，即可看到学生提交结果。

CH8. 故障功能说明

该功能尚未完成，请勿使用。

附录

1、完整学生名单

学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16000000	STU	1	10:00-11:40	C102	100000 man0
16301004	蔡泽帆	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301005	曹杰全	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301009	陈炳旭	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301014	陈天怡	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301017	陈志豪	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301019	邓常晖	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301020	邓闻达	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301023	丁正卿	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301027	方宇蔚	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301029	冯秋霞	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301035	郭宜阁	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301038	何洛	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301043	何远聪	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301047	黄嘉麟	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301048	黄镁铃	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301051	黄霁禾	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301053	惠霄菲	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1



学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16301056	康生晶	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301057	柯圣学	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301058	孔晨光	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301063	李慧怡	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301071	李玉军	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301076	林睿希	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301079	林智强	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301080	刘宏虎	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301081	刘嘉文	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301083	刘炯利	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301086	刘璐	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301087	刘奇	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301089	刘星晨	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301090	刘依萍	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301093	卢可欣	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301095	罗红雨	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301096	罗翊	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301102	麦朝旭	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301107	彭升	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301108	彭书吟	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301109	齐蒙	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301115	沈敏慧	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301116	史宛琪	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301118	孙晨博	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301120	孙鑫源	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301121	谭添文	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1

学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16301122	谭文	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301123	唐鲲鹏	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301127	王彬	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301141	吴震乾	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301142	吴作杰	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301145	肖剑涛	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301147	谢明振	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301148	谢逸隆	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301149	谢钰霖	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301150	谢展鹏	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301151	谢沚昂	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301168	袁玥	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16326110	张靖楠	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301178	张梓哲	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301179	张宗英	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301181	赵逸凡	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301187	周毅	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301193	邹典廷	2	14:20-16:00	C103	1000001 man1
16301003	蔡林珂	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301008	常嘉倪	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301010	陈富斌	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301011	陈佳雄	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301012	陈思帆	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301021	邓云洁	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301025	范俊呈	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301026	范贤婷	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2

学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16301030	高恒	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301033	桂文涛	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301039	何舒然	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301044	何镇航	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301045	胡文仪	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301046	胡雨欣	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301049	黄思聪	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301052	惠蒙飞	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301055	蒋素秋	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301060	黎浩然	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301062	李兵	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301065	李秋鹏	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301069	李怡贤	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301072	李志峰	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301073	利文杰	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301082	刘竞妍	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301085	刘靚琳	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301097	吕楚滢	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301099	马骏驰	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301104	欧炽毅	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301117	苏沛锋	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301124	陶文杰	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301129	王进卿	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301131	王胜	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301132	王天羿	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301133	王亚文	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2

学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16301135	韦慧叶	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301136	魏聪	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301139	吴鸿鑫	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301140	吴宇恒	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301144	武金艺	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301154	徐玉淳	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301156	薛香	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301159	杨欣茹	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301160	杨映荷	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301161	杨宇恒	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301163	杨泽淳	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301165	叶浚宏	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301166	尹静瑶	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301167	尹柳	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301169	张安宇	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301170	张家诚	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301171	张劲峰	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301173	张可欣	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301175	张太霖	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301182	郑鸿雪阳	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301184	钟桂豪	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301185	周梦楠	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301186	周贤霖	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301188	朱浩林	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301191	朱雅洁	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2
16301192	朱泳澜	3	14:20-16:00	C104	1000002 man2

学号	名称	上课日	上课时段	上课课室	上课老师
16000001	STU	4	10:00-11:40	C303	1000003 man3

2、数据库结构

IP、座位号映像

```
create table ip (  
    ip          varchar(80) not null,      #ip地址  
    cla         varchar(80) not null,      #课室号  
    num         varchar(80) not null      #桌号  
) engine=InnoDB;
```

管理、教师、助理

```
create table man (  
    typ         int not null,              #类型，0管理，1教师，2助理  
    id          int not null,              #职工号/学号  
    nam         varchar(80) not null,      #名字  
    cla         varchar(80),              #课室  
    wDay        int,                      #工作日，1一，2二  
    claTim      varchar(80),              #工作时段  
    primary key(typ,id,cla,wDay,claTim)  
) engine=InnoDB;
```

学生

```
create table stu (  
    id          int not null primary key,  #学号  
    nam         varchar(80) not null,      #名字  
    wDay        int not null,              #上课日，1一，2二...  
    claTim      varchar(80) not null,      #上课时段  
    teaId       int not null              #上课教师职工号  
) engine=InnoDB;
```

原始问卷

```
create table fbori (  
    id          int primary key auto_increment, #问卷id  
    creTim      datetime,                  #创建时间  
    bId         int,                      #创建人id  
    bNam        varchar(80),              #创建人名字  
    typ         tinyint default 0,         #问卷类型：0调查问卷，1课堂小测  
    tit         varchar(80) default null,  #问卷标题  
    q1          varchar(80) default null,  #问题1  
    a1_q1       varchar(80) default null,  #问题1第一选项  
    a2_q1       varchar(80) default null,  #问题1第二选项  
    a3_q1       varchar(80) default null,  #问题1第三选项  
    a4_q1       varchar(80) default null,  #问题1第四选项  
    a5_q1       varchar(80) default null,  #问题1第五选项  
    a_q1        int,                      #问题1正确选项  
    q2          varchar(80) default null,  #问题2  
    a1_q2       varchar(80) default null,  #问题2第一选项  
    a2_q2       varchar(80) default null,  #问题2第二选项  
    a3_q2       varchar(80) default null,  #问题2第三选项  
    a4_q2       varchar(80) default null,  #问题2第四选项  
    a5_q2       varchar(80) default null,  #问题2第五选项  
    a_q2        int,                      #问题2正确选项
```

q3	varchar(80) default null,	#问题3
a1_q3	varchar(80) default null,	#问题3第一选项
a2_q3	varchar(80) default null,	#问题3第二选项
a3_q3	varchar(80) default null,	#问题3第三选项
a4_q3	varchar(80) default null,	#问题3第四选项
a5_q3	varchar(80) default null,	#问题3第五选项
a_q3	int,	#问题3正确选项
q4	varchar(80) default null,	#问题4
a1_q4	varchar(80) default null,	#问题4第一选项
a2_q4	varchar(80) default null,	#问题4第二选项
a3_q4	varchar(80) default null,	#问题4第三选项
a4_q4	varchar(80) default null,	#问题4第四选项
a5_q4	varchar(80) default null,	#问题4第五选项
a_q4	int,	#问题4正确选项
q5	varchar(80) default null,	#问题5
a1_q5	varchar(80) default null,	#问题5第一选项
a2_q5	varchar(80) default null,	#问题5第二选项
a3_q5	varchar(80) default null,	#问题5第三选项
a4_q5	varchar(80) default null,	#问题5第四选项
a5_q5	varchar(80) default null,	#问题5第五选项
a_q5	int,	#问题5正确选项
q6	varchar(80) default null,	#问题6
a1_q6	varchar(80) default null,	#问题6第一选项
a2_q6	varchar(80) default null,	#问题6第二选项
a3_q6	varchar(80) default null,	#问题6第三选项
a4_q6	varchar(80) default null,	#问题6第四选项
a5_q6	varchar(80) default null,	#问题6第五选项
a_q6	int,	#问题6正确选项
q7	varchar(80) default null,	#问题7
a1_q7	varchar(80) default null,	#问题7第一选项
a2_q7	varchar(80) default null,	#问题7第二选项
a3_q7	varchar(80) default null,	#问题7第三选项
a4_q7	varchar(80) default null,	#问题7第四选项
a5_q7	varchar(80) default null,	#问题7第五选项
a_q7	int,	#问题7正确选项
q8	varchar(80) default null,	#问题8
a1_q8	varchar(80) default null,	#问题8第一选项
a2_q8	varchar(80) default null,	#问题8第二选项
a3_q8	varchar(80) default null,	#问题8第三选项
a4_q8	varchar(80) default null,	#问题8第四选项
a5_q8	varchar(80) default null,	#问题8第五选项
a_q8	int,	#问题8正确选项
q9	varchar(80) default null,	#问题9
a1_q9	varchar(80) default null,	#问题9第一选项
a2_q9	varchar(80) default null,	#问题9第二选项
a3_q9	varchar(80) default null,	#问题9第三选项
a4_q9	varchar(80) default null,	#问题9第四选项
a5_q9	varchar(80) default null,	#问题9第五选项
a_q9	int,	#问题9正确选项
q10	varchar(80) default null,	#问题10
a1_q10	varchar(80) default null,	#问题10第一选项
a2_q10	varchar(80) default null,	#问题10第二选项
a3_q10	varchar(80) default null,	#问题10第三选项
a4_q10	varchar(80) default null,	#问题10第四选项
a5_q10	varchar(80) default null,	#问题10第五选项
a_q10	int	#问题10正确选项

```
) auto_increment=1 engine=InnoDB;
```

已发布问卷

```
create table fbrls (
  id          int primary key auto_increment, #问卷id
  teaId       int not null,                  #发布者id
  teaName     varchar(80) not null,          #发布者名字
  rlsTim      datetime,                     #发布时间
  ddl         datetime,                     #截止时间
  typ         tinyint default 0,             #问卷类型: 0调查问卷, 1课堂小测
  cla         varchar(80) not null,          #问卷发放到的班级的所在课室
  wDay        int,                          #问卷发放到的班级的对应上课日, 1一, 2二
  claTim      varchar(80),                  #问卷发放到的班级的上课时段
  stuNum      int default 0,                #问卷已填写人数
  tit         varchar(80) default null,      #问卷标题
  q1          varchar(80) default null,      #问题1
  a1_q1       varchar(80) default null,      #问题1第一选项
  a1_q1_Num   int default 0,                #问题1第一选项选中人数
  a2_q1       varchar(80) default null,      #问题1第二选项
  a2_q1_Num   int default 0,                #问题1第二选项选中人数
  a3_q1       varchar(80) default null,      #问题1第三选项
  a3_q1_Num   int default 0,                #问题1第三选项选中人数
  a4_q1       varchar(80) default null,      #问题1第四选项
  a4_q1_Num   int default 0,                #问题1第四选项选中人数
  a5_q1       varchar(80) default null,      #问题1第五选项
  a5_q1_Num   int default 0,                #问题1第五选项选中人数
  a_q1        int,                          #问题1正确选项
  a_q1_Num    int default 0,                #问题1正确选项选中人数
  q2          varchar(80) default null,      #问题2
  a1_q2       varchar(80) default null,      #问题2第一选项
  a1_q2_Num   int default 0,                #问题2第一选项选中人数
  a2_q2       varchar(80) default null,      #问题2第二选项
  a2_q2_Num   int default 0,                #问题2第二选项选中人数
  a3_q2       varchar(80) default null,      #问题2第三选项
  a3_q2_Num   int default 0,                #问题2第三选项选中人数
  a4_q2       varchar(80) default null,      #问题2第四选项
  a4_q2_Num   int default 0,                #问题2第四选项选中人数
  a5_q2       varchar(80) default null,      #问题2第五选项
  a5_q2_Num   int default 0,                #问题2第五选项选中人数
  a_q2        int,                          #问题2正确选项
  a_q2_Num    int default 0,                #问题2正确选项选中人数
  q3          varchar(80) default null,      #问题3
  a1_q3       varchar(80) default null,      #问题3第一选项
  a1_q3_Num   int default 0,                #问题3第一选项选中人数
  a2_q3       varchar(80) default null,      #问题3第二选项
  a2_q3_Num   int default 0,                #问题3第二选项选中人数
  a3_q3       varchar(80) default null,      #问题3第三选项
  a3_q3_Num   int default 0,                #问题3第三选项选中人数
  a4_q3       varchar(80) default null,      #问题3第四选项
  a4_q3_Num   int default 0,                #问题3第四选项选中人数
  a5_q3       varchar(80) default null,      #问题3第五选项
  a5_q3_Num   int default 0,                #问题3第五选项选中人数
  a_q3        int,                          #问题3正确选项
  a_q3_Num    int default 0,                #问题3正确选项选中人数
  q4          varchar(80) default null,      #问题4
  a1_q4       varchar(80) default null,      #问题4第一选项
```



a1_q4_Num	int default 0,	#问题4第一选项选中人数
a2_q4	varchar(80) default null,	#问题4第二选项
a2_q4_Num	int default 0,	#问题4第二选项选中人数
a3_q4	varchar(80) default null,	#问题4第三选项
a3_q4_Num	int default 0,	#问题4第三选项选中人数
a4_q4	varchar(80) default null,	#问题4第四选项
a4_q4_Num	int default 0,	#问题4第四选项选中人数
a5_q4	varchar(80) default null,	#问题4第五选项
a5_q4_Num	int default 0,	#问题4第五选项选中人数
a_q4	int,	#问题4正确选项
a_q4_Num	int default 0,	#问题4正确选项选中人数
q5	varchar(80) default null,	#问题5
a1_q5	varchar(80) default null,	#问题5第一选项
a1_q5_Num	int default 0,	#问题5第一选项选中人数
a2_q5	varchar(80) default null,	#问题5第二选项
a2_q5_Num	int default 0,	#问题5第二选项选中人数
a3_q5	varchar(80) default null,	#问题5第三选项
a3_q5_Num	int default 0,	#问题5第三选项选中人数
a4_q5	varchar(80) default null,	#问题5第四选项
a4_q5_Num	int default 0,	#问题5第四选项选中人数
a5_q5	varchar(80) default null,	#问题5第五选项
a5_q5_Num	int default 0,	#问题5第五选项选中人数
a_q5	int,	#问题5正确选项
a_q5_Num	int default 0,	#问题5正确选项选中人数
q6	varchar(80) default null,	#问题6
a1_q6	varchar(80) default null,	#问题6第一选项
a1_q6_Num	int default 0,	#问题6第一选项选中人数
a2_q6	varchar(80) default null,	#问题6第二选项
a2_q6_Num	int default 0,	#问题6第二选项选中人数
a3_q6	varchar(80) default null,	#问题6第三选项
a3_q6_Num	int default 0,	#问题6第三选项选中人数
a4_q6	varchar(80) default null,	#问题6第四选项
a4_q6_Num	int default 0,	#问题6第四选项选中人数
a5_q6	varchar(80) default null,	#问题6第五选项
a5_q6_Num	int default 0,	#问题6第五选项选中人数
a_q6	int,	#问题6正确选项
a_q6_Num	int default 0,	#问题6正确选项选中人数
q7	varchar(80) default null,	#问题7
a1_q7	varchar(80) default null,	#问题7第一选项
a1_q7_Num	int default 0,	#问题7第一选项选中人数
a2_q7	varchar(80) default null,	#问题7第二选项
a2_q7_Num	int default 0,	#问题7第二选项选中人数
a3_q7	varchar(80) default null,	#问题7第三选项
a3_q7_Num	int default 0,	#问题7第三选项选中人数
a4_q7	varchar(80) default null,	#问题7第四选项
a4_q7_Num	int default 0,	#问题7第四选项选中人数
a5_q7	varchar(80) default null,	#问题7第五选项
a5_q7_Num	int default 0,	#问题7第五选项选中人数
a_q7	int,	#问题7正确选项
a_q7_Num	int default 0,	#问题7正确选项选中人数
q8	varchar(80) default null,	#问题8
a1_q8	varchar(80) default null,	#问题8第一选项
a1_q8_Num	int default 0,	#问题8第一选项选中人数
a2_q8	varchar(80) default null,	#问题8第二选项
a2_q8_Num	int default 0,	#问题8第二选项选中人数
a3_q8	varchar(80) default null,	#问题8第三选项

a3_q8_Num	int default 0,	#问题8第三选项选中人数
a4_q8	varchar(80) default null,	#问题8第四选项
a4_q8_Num	int default 0,	#问题8第四选项选中人数
a5_q8	varchar(80) default null,	#问题8第五选项
a5_q8_Num	int default 0,	#问题8第五选项选中人数
a_q8	int,	#问题8正确选项
a_q8_Num	int default 0,	#问题8正确选项选中人数
q9	varchar(80) default null,	#问题9
a1_q9	varchar(80) default null,	#问题9第一选项
a1_q9_Num	int default 0,	#问题9第一选项选中人数
a2_q9	varchar(80) default null,	#问题9第二选项
a2_q9_Num	int default 0,	#问题9第二选项选中人数
a3_q9	varchar(80) default null,	#问题9第三选项
a3_q9_Num	int default 0,	#问题9第三选项选中人数
a4_q9	varchar(80) default null,	#问题9第四选项
a4_q9_Num	int default 0,	#问题9第四选项选中人数
a5_q9	varchar(80) default null,	#问题9第五选项
a5_q9_Num	int default 0,	#问题9第五选项选中人数
a_q9	int,	#问题9正确选项
a_q9_Num	int default 0,	#问题9正确选项选中人数
q10	varchar(80) default null,	#问题10
a1_q10	varchar(80) default null,	#问题10第一选项
a1_q10_Num	int default 0,	#问题10第一选项选中人数
a2_q10	varchar(80) default null,	#问题10第二选项
a2_q10_Num	int default 0,	#问题10第二选项选中人数
a3_q10	varchar(80) default null,	#问题10第三选项
a3_q10_Num	int default 0,	#问题10第三选项选中人数
a4_q10	varchar(80) default null,	#问题10第四选项
a4_q10_Num	int default 0,	#问题10第四选项选中人数
a5_q10	varchar(80) default null,	#问题10第五选项
a5_q10_Num	int default 0,	#问题10第五选项选中人数
a_q10	int,	#问题10正确选项
a_q10_Num	int default 0	#问题10正确选项选中人数

) auto\_increment=1 engine=InnoDB;

填写, stu表与fbrls表的联系表, 1:n

create table fill (	
stuId	int not null, #学生id
fbId	int not null, #已发布问卷id
stat	int not null default 0, #学生填写状态, 0未填写, 1已填写
cla	varchar(80) not null, #课室号
num	varchar(80) not null, #桌号
scr	int not null default 100, #学生分数
ddl	datetime, #截止时间
) engine=InnoDB;	