

# 《数据库系统原理》课程

用户安装与使用手册

|  |  |
| --- | --- |
| 学 号： | 20281240 |
| 姓 名： | 关振凯 |
| 专 业： | 计算机科学与技术 |
| 学 院： | 计算机与信息技术学院 |
| 提交日期： | 2023年6月18日 |

目录

[《数据库系统原理》课程 1](#_Toc23677)

[一．代码结构 - 1 -](#_Toc12628)

[二．运行环境 - 3 -](#_Toc13465)

[三．系统功能介绍 - 3 -](#_Toc22492)

[（1）登入注册 - 3 -](#_Toc3982)

[（2）首页 - 5 -](#_Toc18941)

[（3）我的 - 6 -](#_Toc25678)

[（4） 搜索 - 8 -](#_Toc11759)

[（5） 个人信息 - 9 -](#_Toc26366)

[四．数据库物理模型 - 10 -](#_Toc6887)

[（1）表 - 10 -](#_Toc16155)

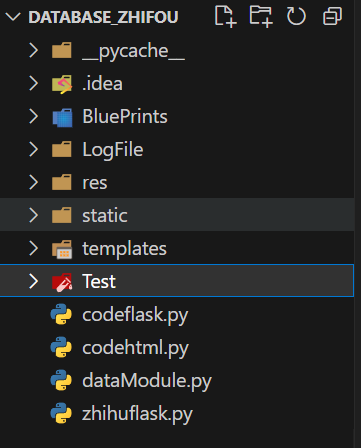
[（2） 视图 - 12 -](#_Toc15137)

[（3） 索引 - 12 -](#_Toc21466)

知乎等论坛业务模型

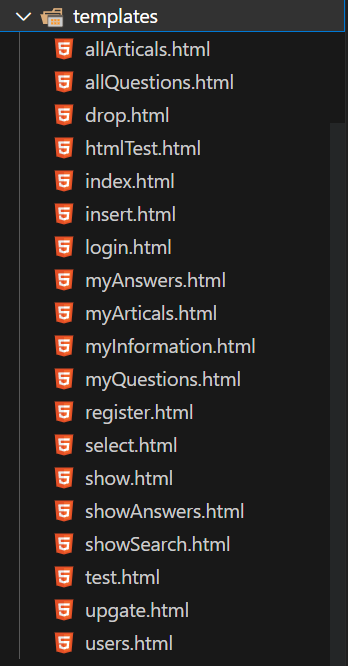
# 一．代码结构

文件结构

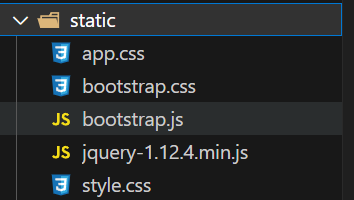


codeflask为入口文件

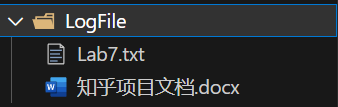
templates存放前端html文件



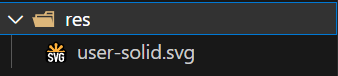
static存放css文件



LogFile存放日志文件

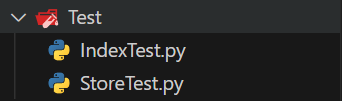


res存放图片等资源文件



BluePrints存放蓝图（空）

test存放一些测试文件



# 二．运行环境

编程语言python（3.8），采用flask框架实现前后端交互，通过sqlalchemy操作数据库；

前端引入Jquery简化JS操作：

<script src="../static/jquery-1.12.4.min.js"></script>

引入font-awesome字体图标：

<link href="https://cdn.bootcss.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">

引入bulmaCSS库：

<link href="https://cdn.bootcss.com/bulma/0.6.1/css/bulma.min.css" rel="stylesheet">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bulma@0.9.4/css/bulma.min.css" rel="stylesheet">

输入

use zhiihu;

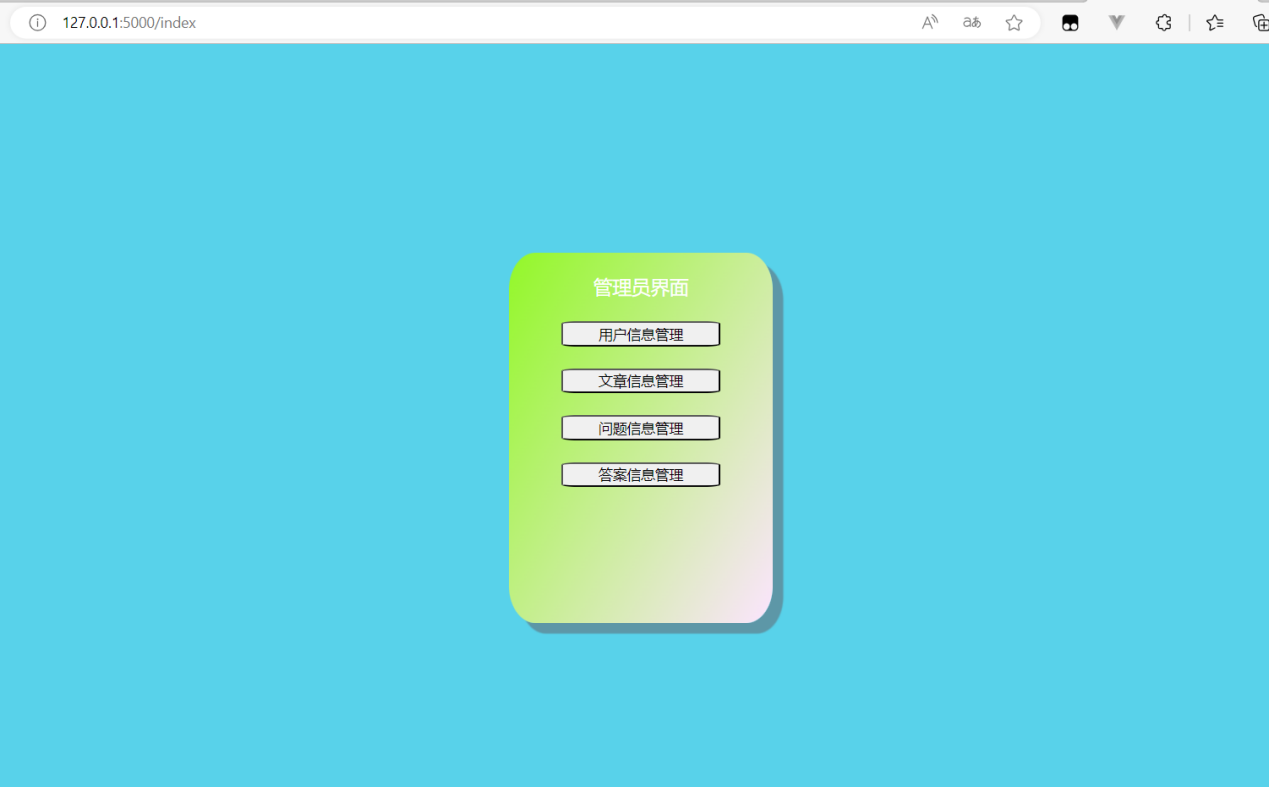
source ../源代码及脚本/zhihu.sql

# 三．系统功能介绍

## （1）登入注册

1.管理员：

输入用户名zhangsan，密码123，跳转到《管理员》页面，实现对用户数据管理，增删改查。



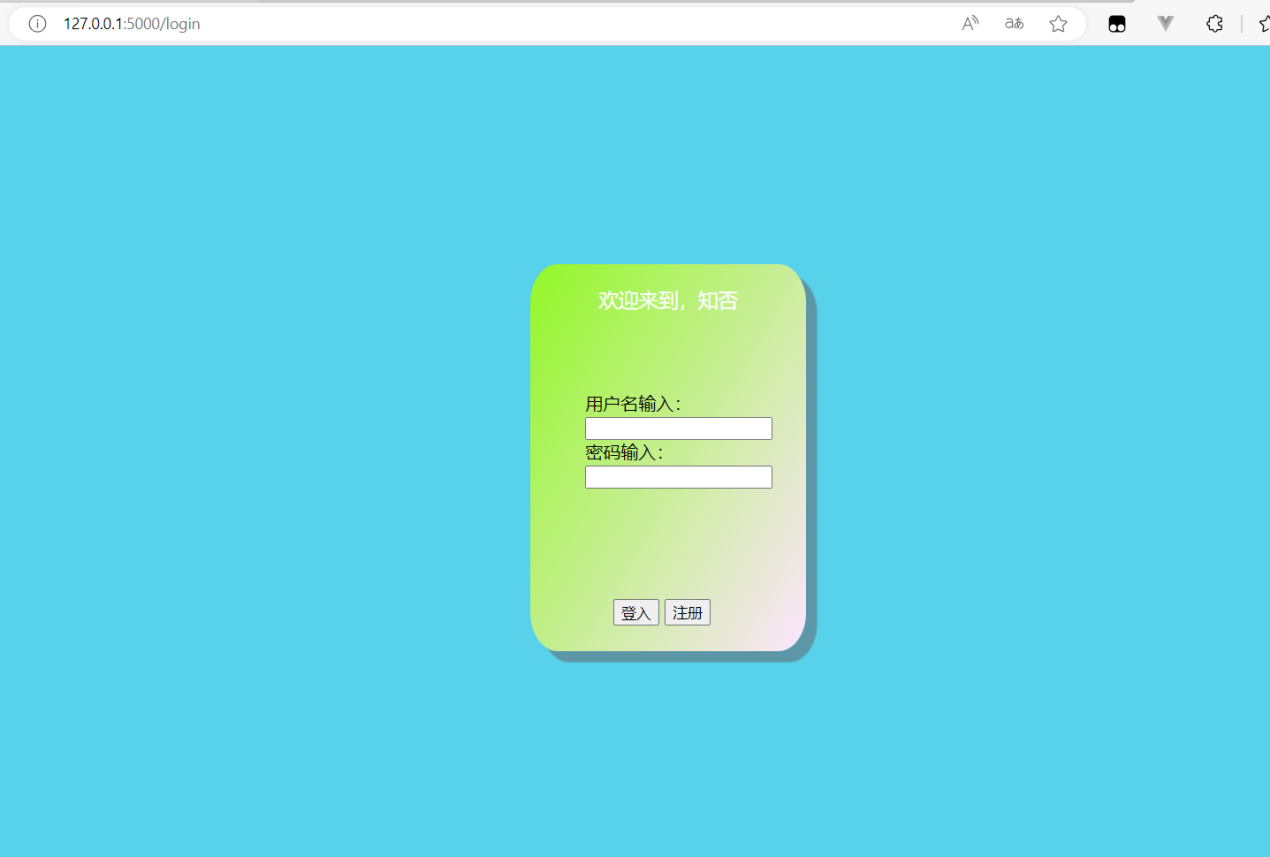
（具体参见作业5）

1. 已有用户：

输入正确的用户名，密码。登入后进入《我的》主导航，《我的问题》子导航模块。

1. 新用户：

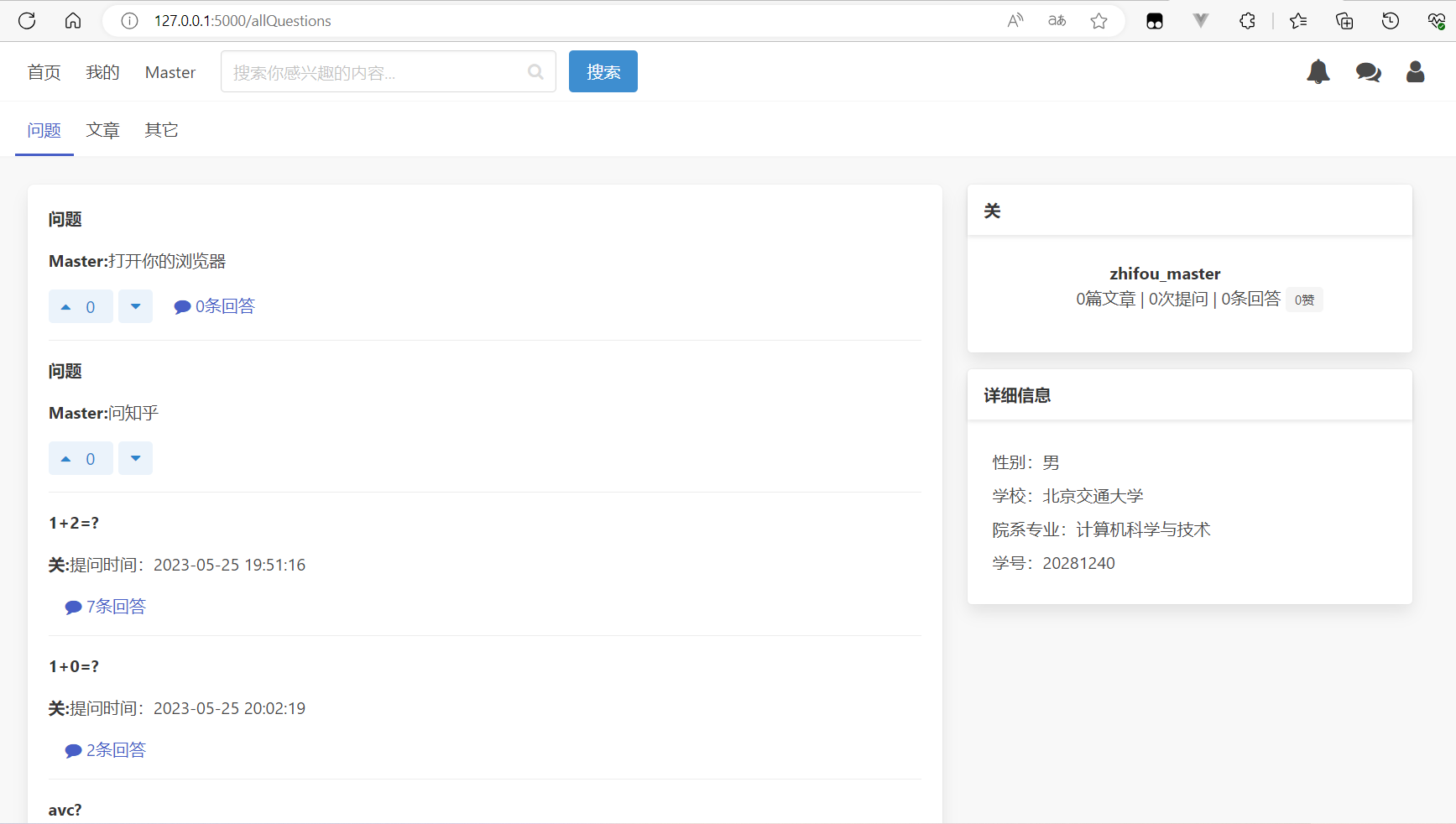
输入用户名，密码。注册后进入《我的》主导航，《我的问题》子导航模块。



## （2）首页

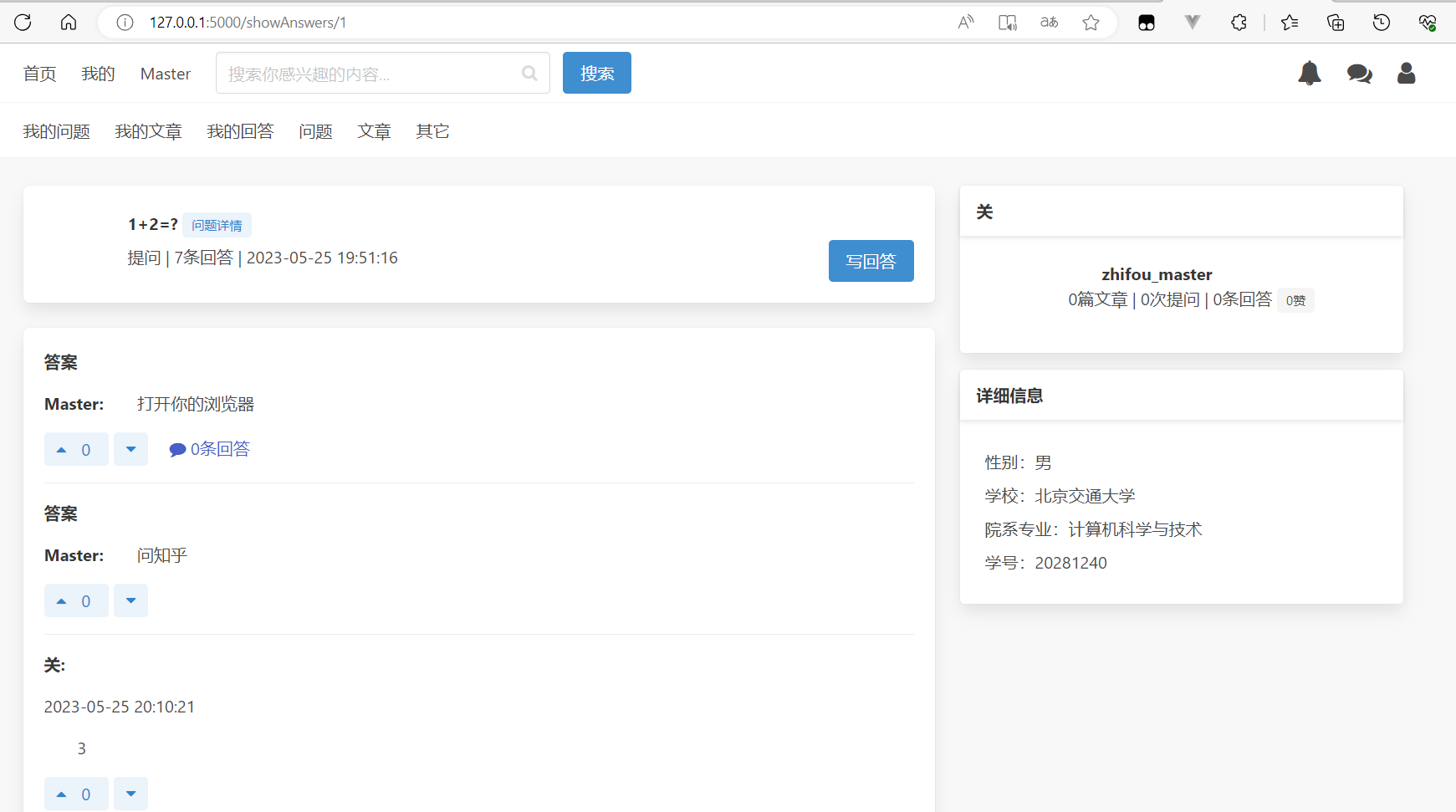
1.问题：

显示数据库中所有问题及详情，



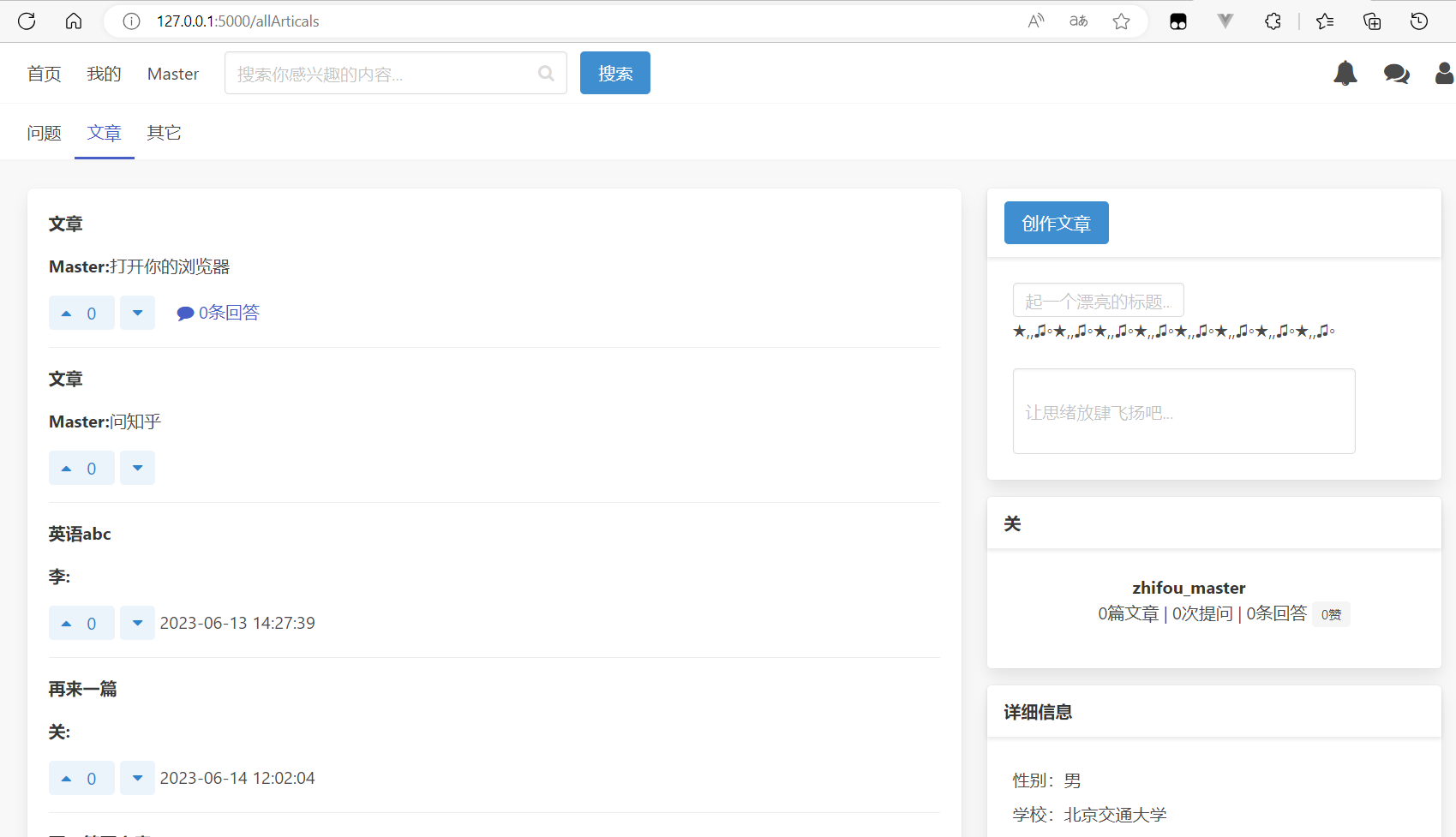
单击“回答”，跳转到《问题解答》页面；显示该问题的所有答案及详情，

单击“写回答”，也可以在此页面对该问题进行写回答。



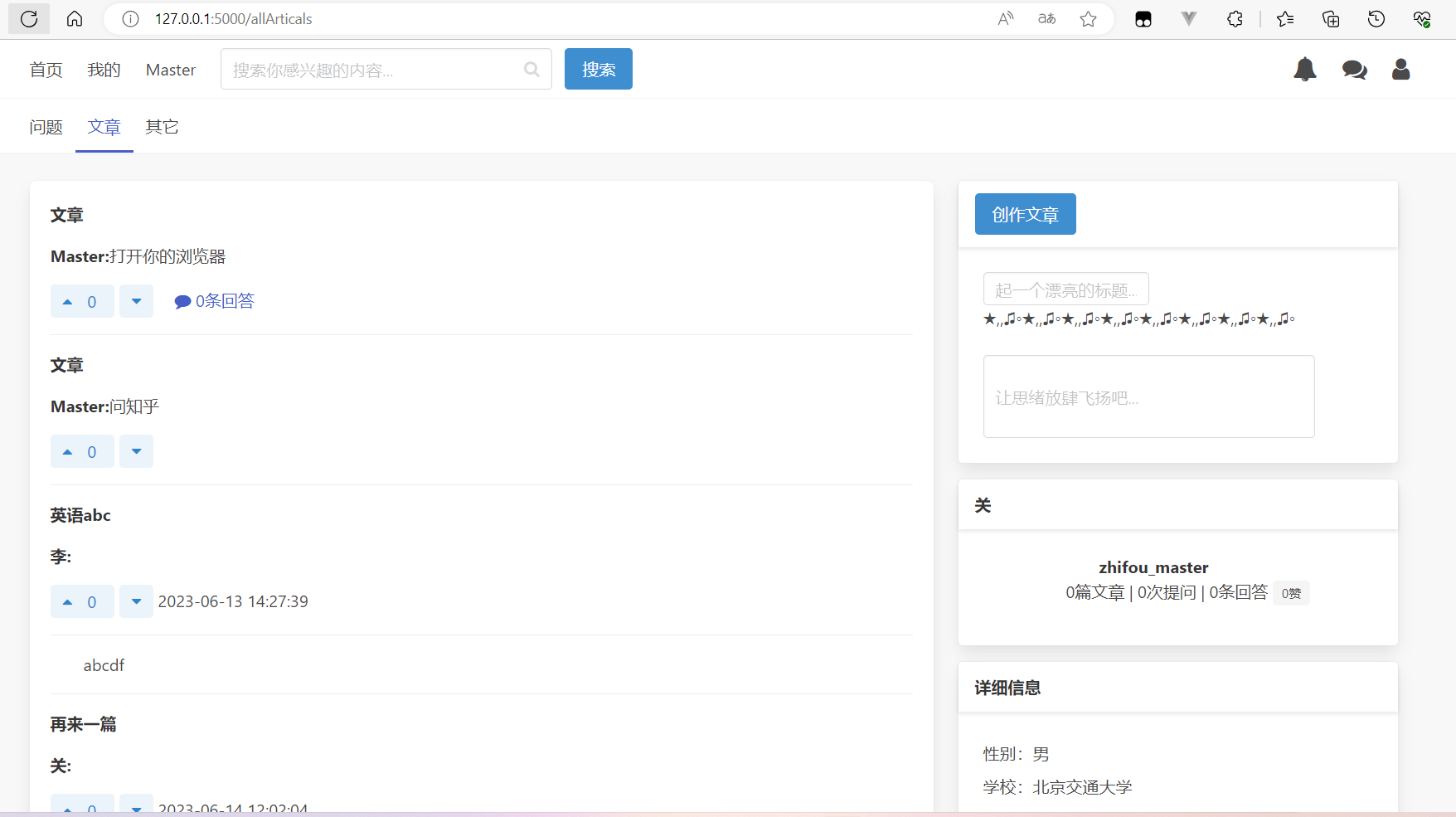
1. 文章：

显示数据库中所有文章及详情，



单击任意一个地方，弹出文章内容；

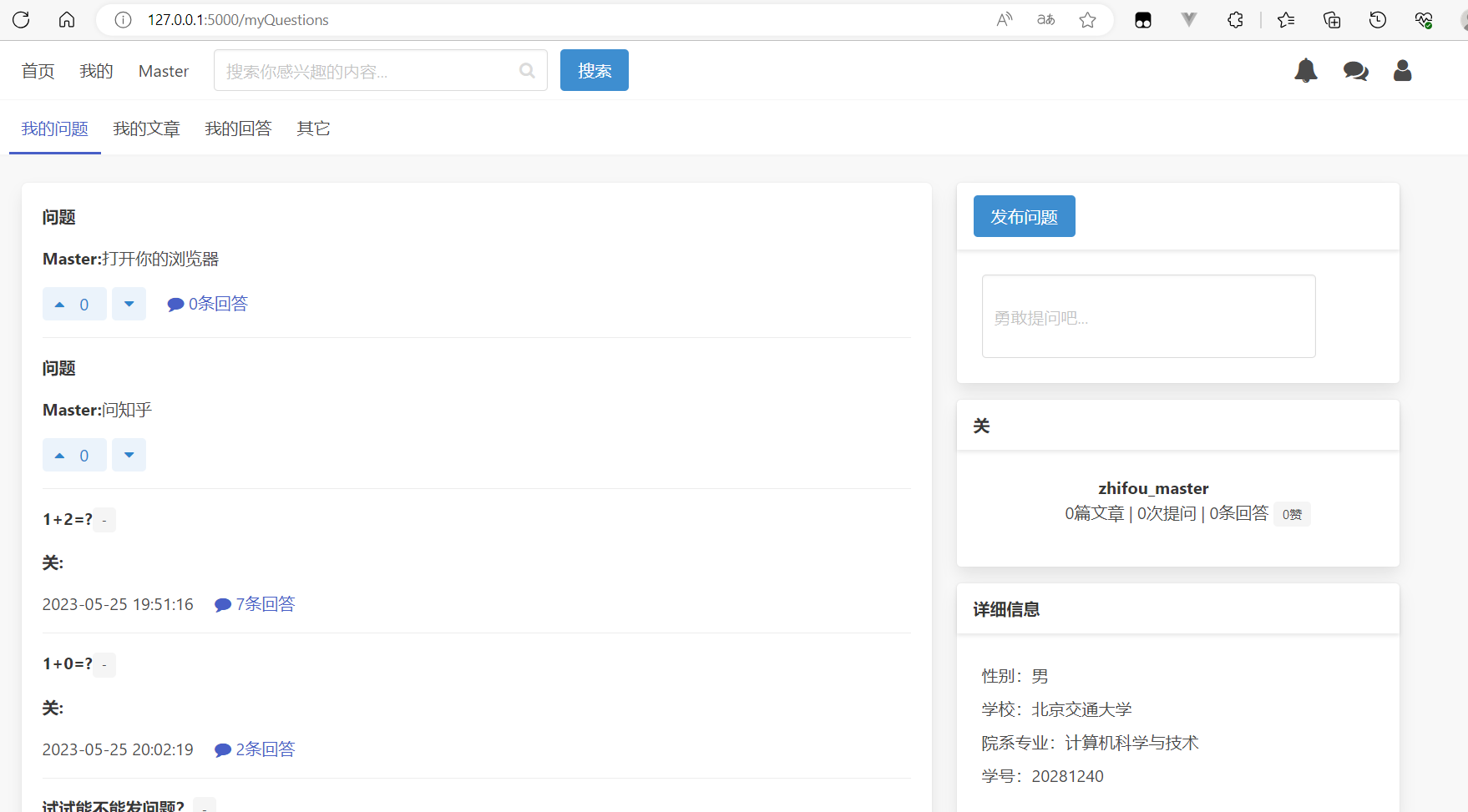
单击右侧的“创作文章”，也可以写文章。



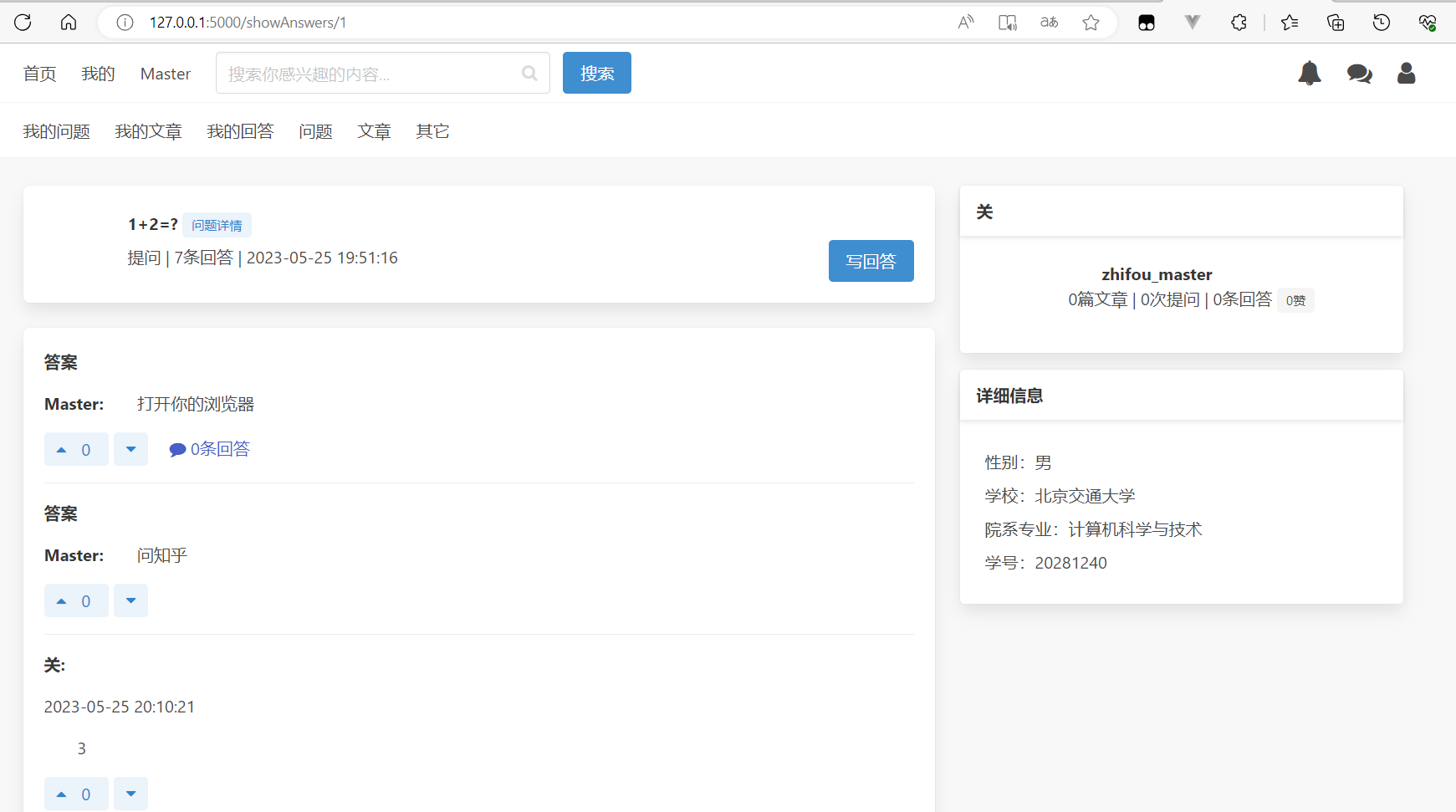
## （3）我的

1.我的问题：

显示数据库中我提出的问题及详情，双击问题旁边的“-”可以删除问题；单击右侧“发布问题”，可以发布问题；

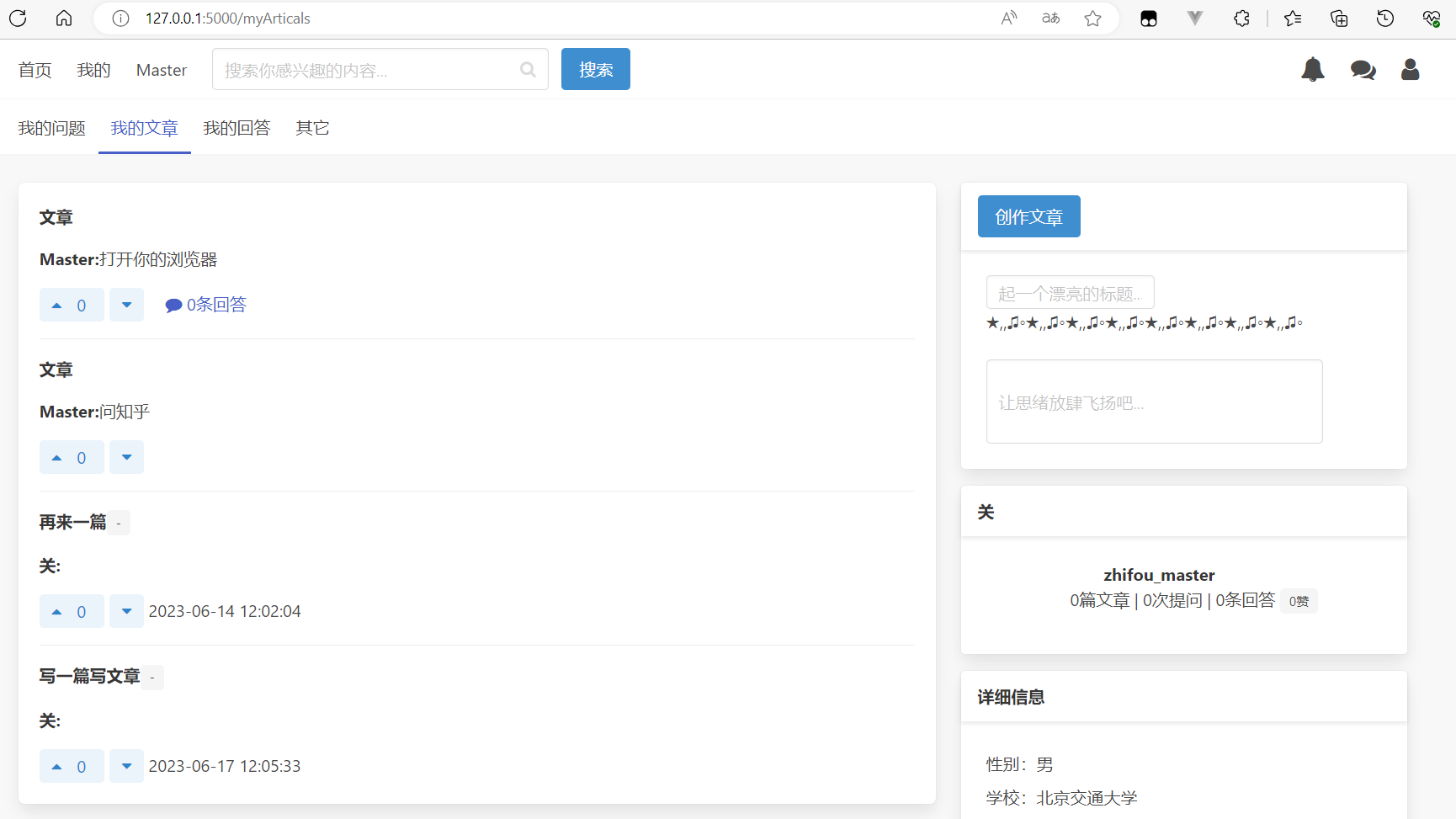


单击“回答”，跳转到《问题解答》页面，显示该问题的所有答案及详情；单击“写回答”，也可以在此页面对该问题进行写回答。



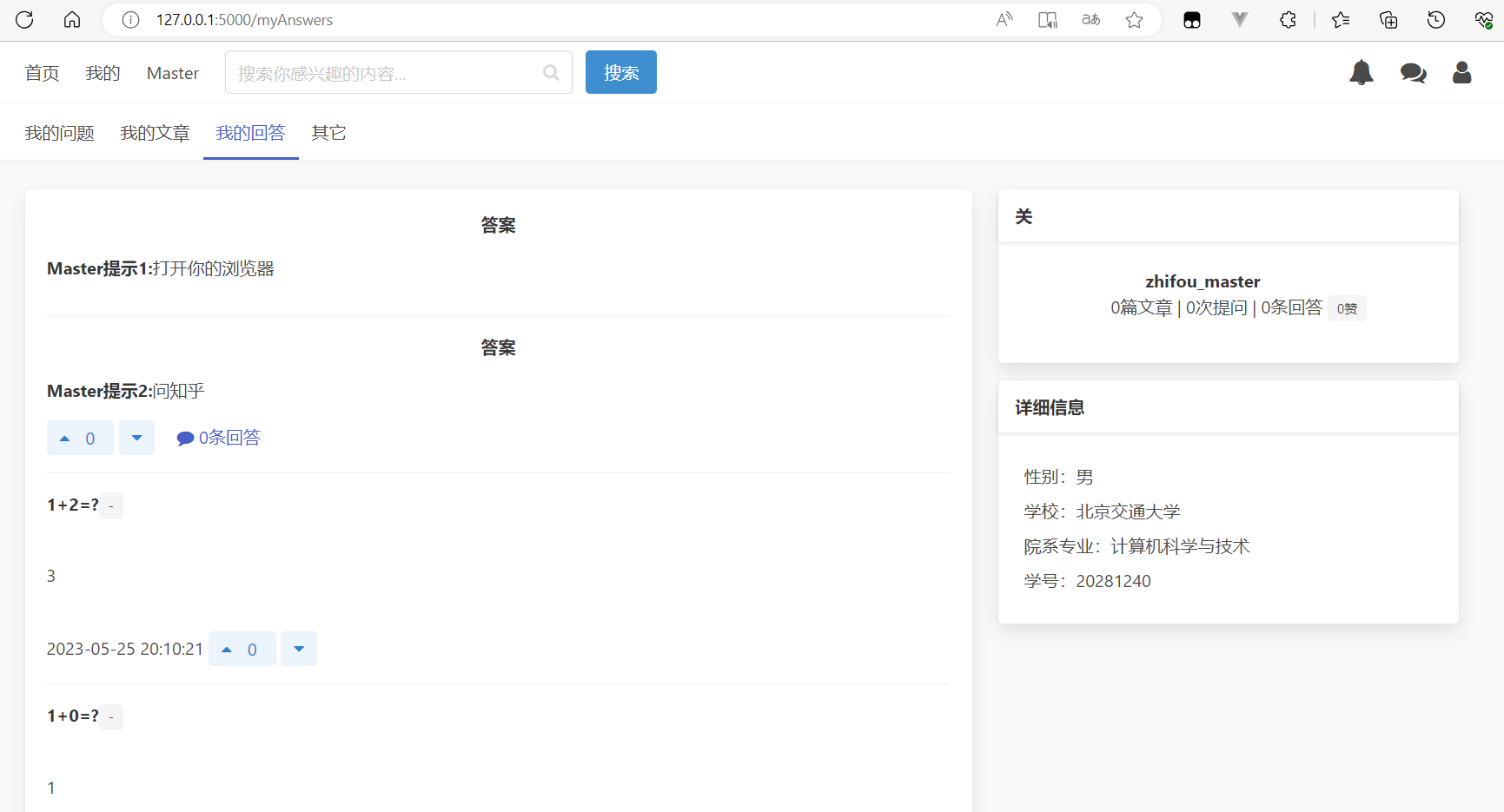
2.我的文章：

显示数据库中我提出的文章及详情，双击文章旁边的“-”可以删除文章；单击右侧“创作文章”，可以写新的文章；单击任意一个地方，弹出该文章的内容详情。



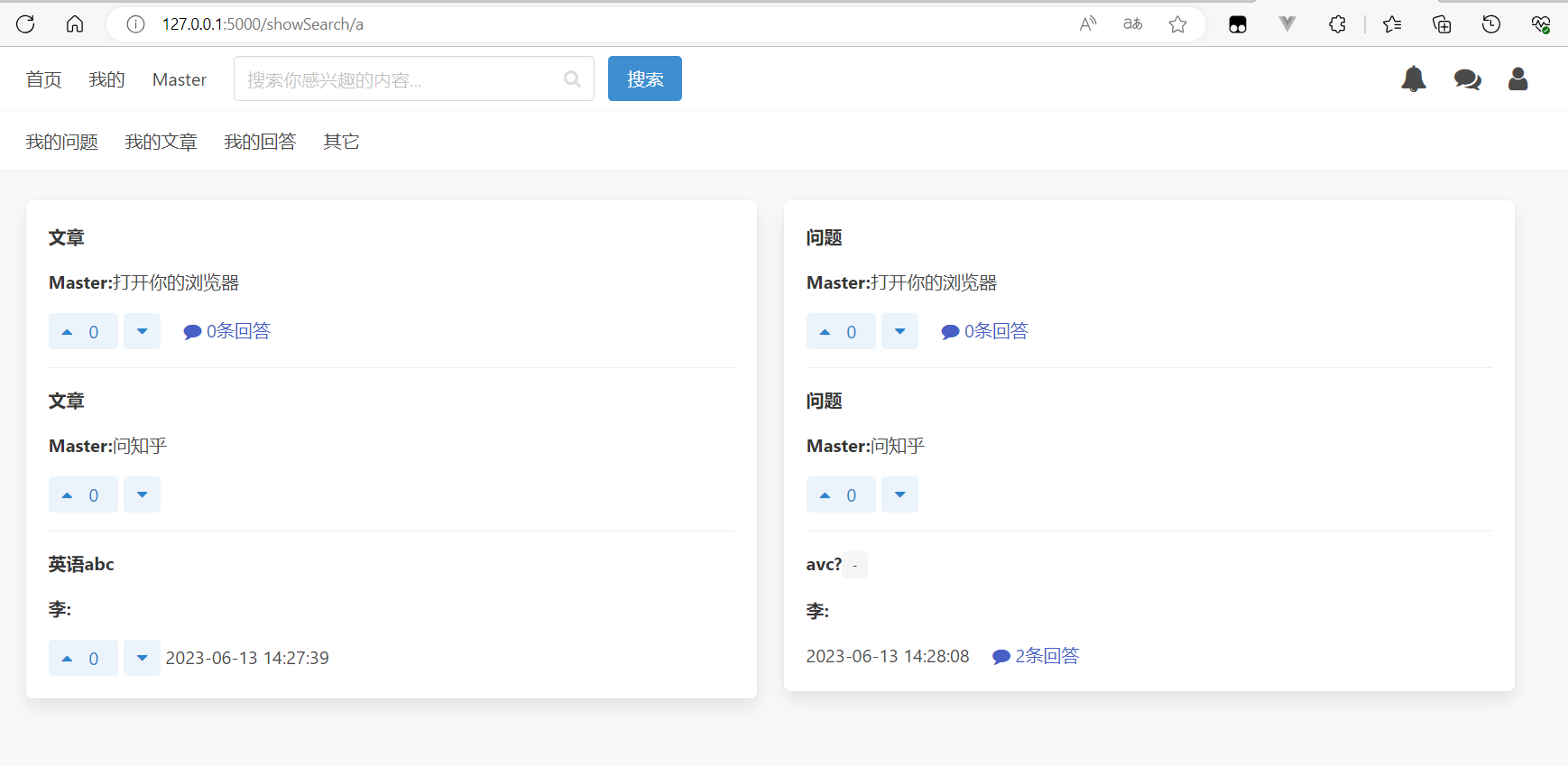
1. 我的回答：

显示数据库中我写下的回答及对应问题详情，双击回答旁边的“-”可以删除回答。



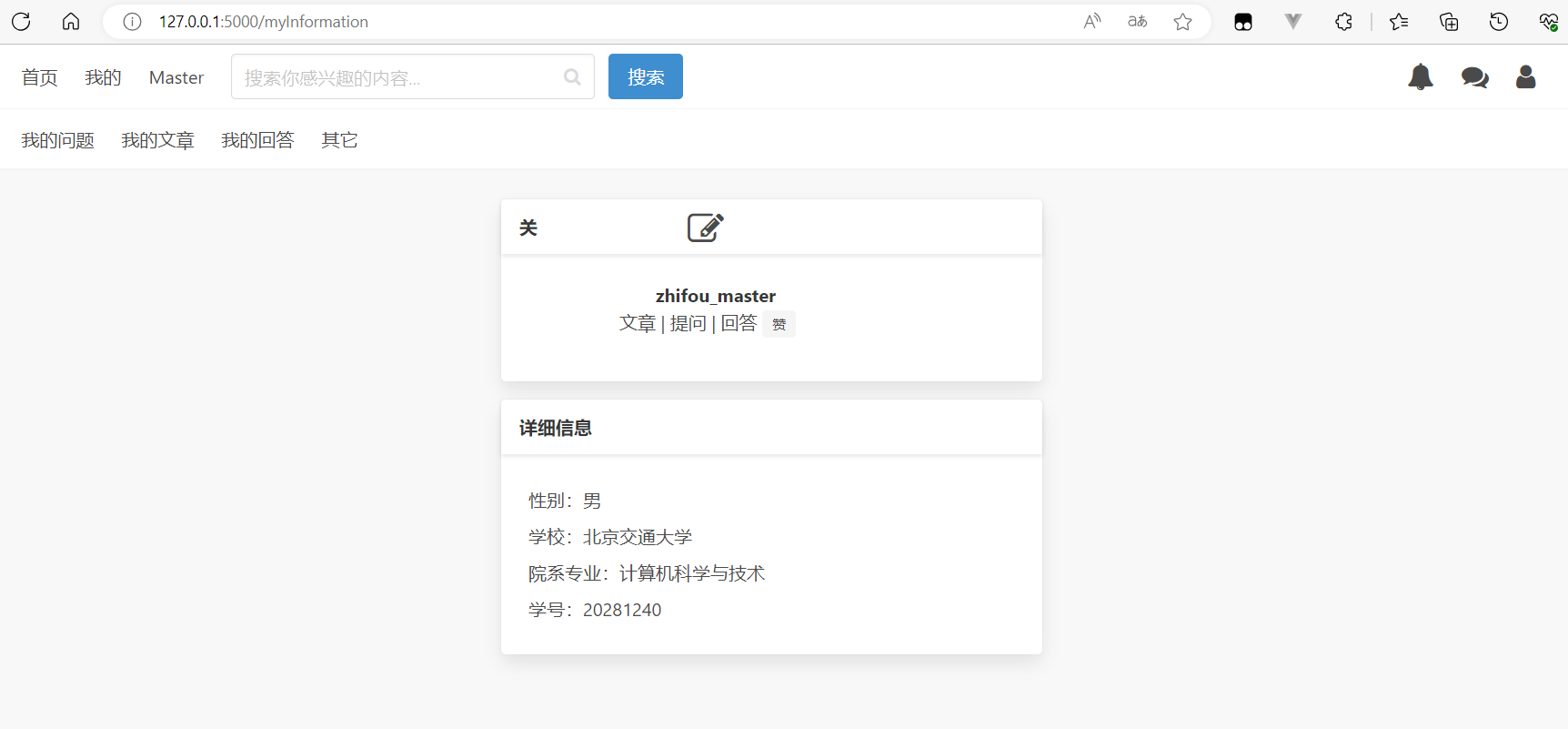
## 搜索

在顶部搜索栏中写入搜索信息，进入《全局搜索》页面；左侧显示搜索到的所有文章，单击任意一个地方，弹出文章内容；右侧显示搜索到的所有问题，单击“回答”，跳转到《问题解答》页面，显示该问题的所有答案及详情。

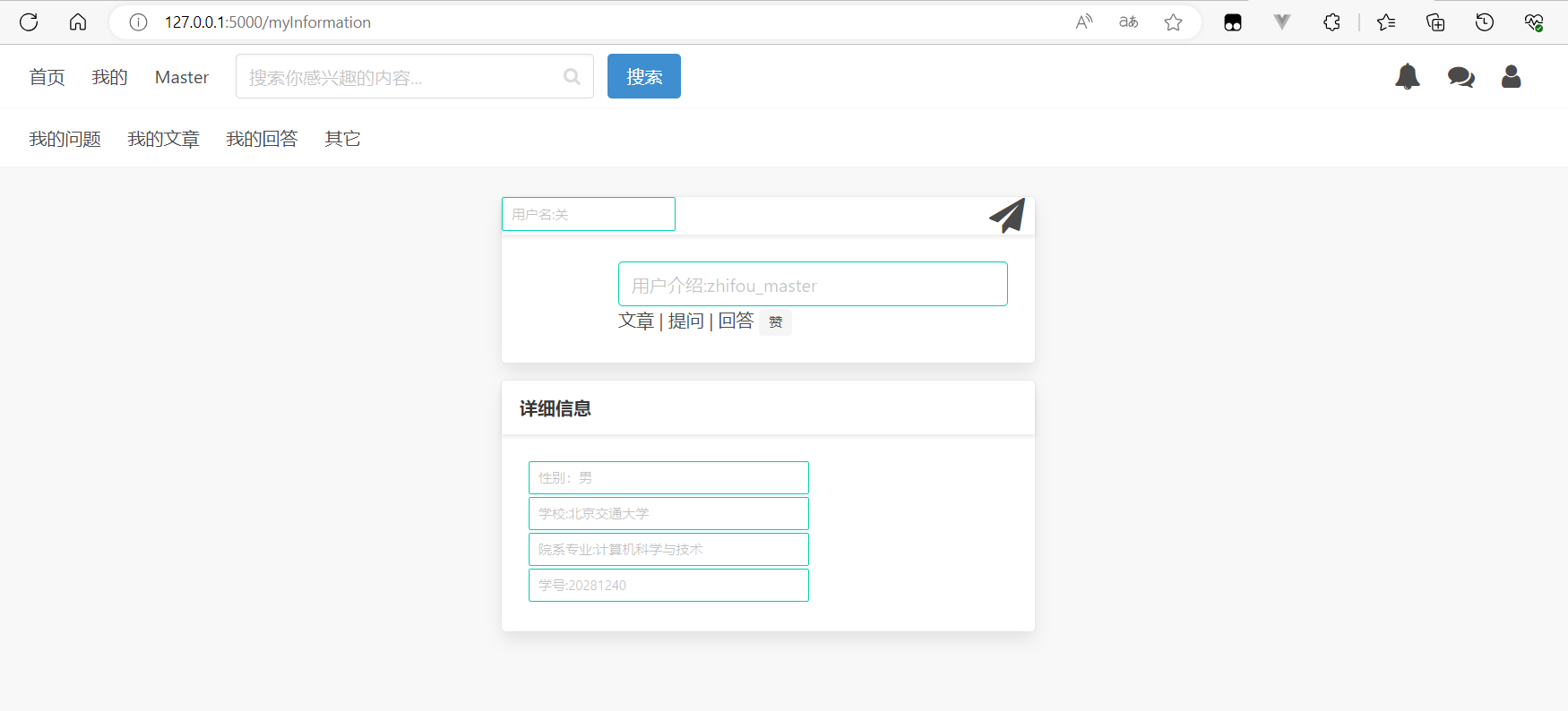


## 个人信息

单击顶部右侧“人物”图标，进入《个人信息》页面；



单击“编辑”图标，修改个人信息；单击“提交”图标，提交修改。



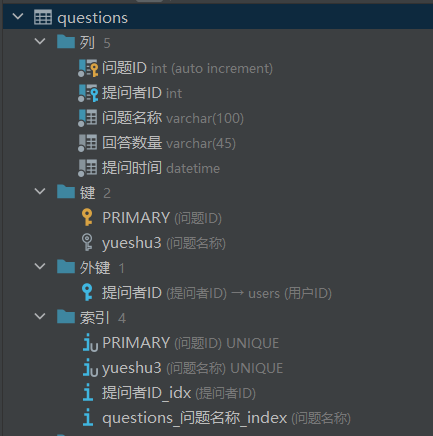
# 四．数据库物理模型

## （1）表

用户表



问题表



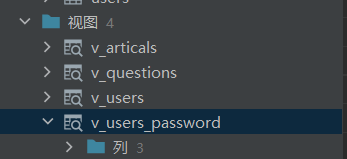
回答表



文章表

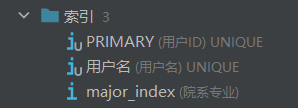


## 视图

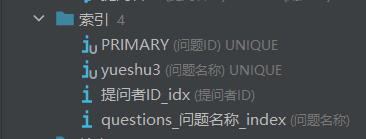


## 索引

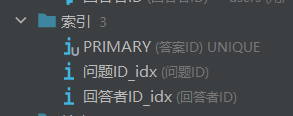
用户表：



问题表：



答案表：



文章表：

