

目录

1	下载安装包.....	2
1.1	Git 和 Gitee	2
1.2	创建 Gitee 账号	2
1.3	Fork 仓库.....	3
1.4	创建本地仓库.....	5
2	服务器部署.....	7
2.1	软件部署.....	7
2.2	网络请求.....	9
3	数据库搭建.....	10
3.1	软件部署.....	10
3.2	创建数据库.....	12
3.3	分配用户权限.....	15
4	后端框架搭建.....	18
4.1	后端框架部署.....	18
4.2	数据库连接配置.....	19
4.3	接口开发示例.....	19
5	微信客户端.....	21
5.1	导入项目	21
6	更新远程仓库.....	23
6.1	Git 工作流程.....	23
6.2	更新远程仓库.....	23

1 下载安装包

1.1 Git 和 Gitee

Git 是版本控制工具，用于跟踪记录代码的更改，以便将来查阅特定版本修订情况。

Gitee 是一个基于 Git 的代码托管平台，支持开发者将本地代码库托管到云端，方便项目管理和代码共享。

1.2 创建 Gitee 账号

- 1) 使用浏览器打开 Gitee 官网：<https://gitee.com/>，如果没有账号点击注册，已有账号可以忽略此步骤直接登录。



- 2) 输入用户名，此用户名将用来生成个人空间地址，输入手机号和密码，点击注册。

注册

已有帐号? [点此登录](#)

姓名

https://gitee.com/

个人空间地址



请输入手机号码

密码不少于8位



☐ 我已阅读并同意 [使用条款](#) 及 [非活跃帐号处理规范](#)

立即注册

1.3 Fork 仓库

- 1) 登录 Gitee 进入个人空间
- 2) 打开链接: <https://gitee.com/hitsz-cslab/PjBL>

The screenshot shows the Gitee repository page for `hitsz-cslab/PjBL`. The repository is owned by `hitsz-cslab` and has 1 watch, 0 stars, and 0 forks. The repository is currently on the `main` branch with 1 branch and 0 tags. The repository description is "PjBL与科技创新课程". The repository is currently in the "无发行版" (No release) state. The repository is currently in the "无发行版" (No release) state. The repository is currently in the "无发行版" (No release) state.

文件/文件夹	提交信息	提交时间
ThinkPHP框架文件	Initial commit	19小时前
WAMP部署工具/phpStudy	Initial commit	19小时前
newsDemo	Initial commit	19小时前
数据库脚本	Initial commit	19小时前
.gitattributes	Initial commit	19小时前
PjBL实验指导书.pdf	Create PjBL实验指导书.pdf	19小时前
README.md	Initial commit	19小时前

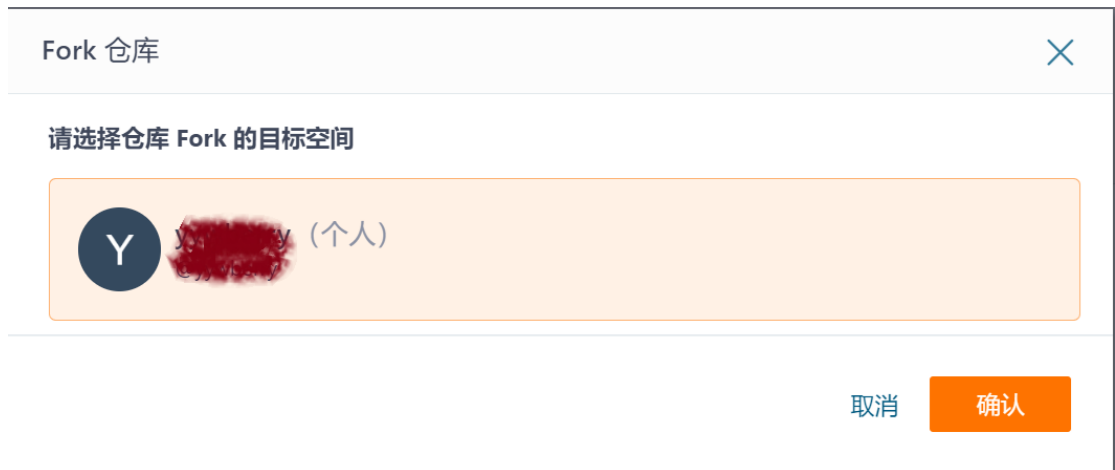
The sidebar on the right contains the following information:

- 简介**: PjBL与科技创新课程
- 暂无标签**
- PHP 等 4 种语言**
- 发行版**: 暂无发行版, 创建
- 贡献者 (1)**: 全部
- 近期动态**:
 - 19小时前同步了仓库
 - 19小时前转移了仓库到 hitsz-cslab/PjBL
 - 19小时前创建了仓库

- 3) 点击链接进入仓库, 选择 “Fork”



4) 点击“确认” Fork 到自己的个人空间

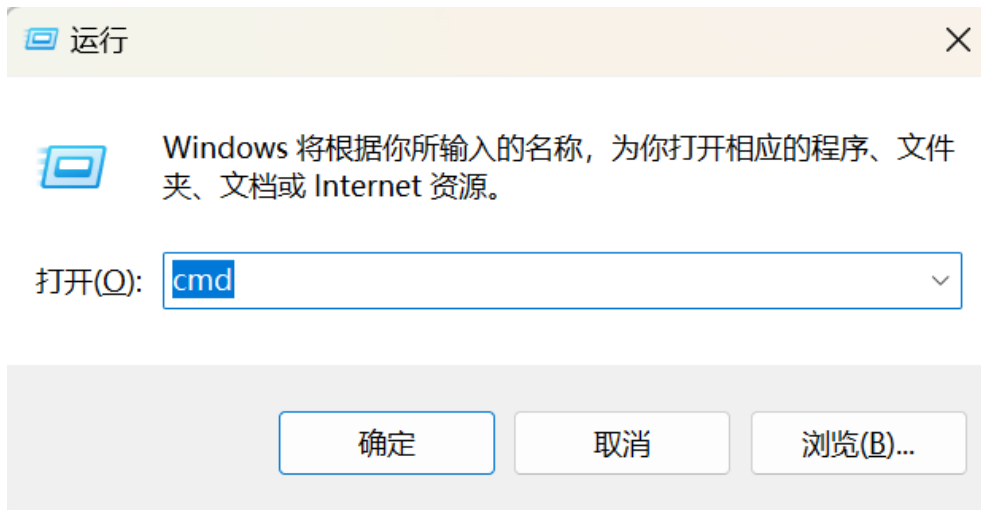


5) Fork 成功后会在个人空间下创建仓库



1.4 创建本地仓库

- 1) 按下 Win+R 键，在打开的对话框中输入 cmd 打开命令行窗口。



- 2) 使用下面的命令，注意使用英文输入法，在 d 盘中创建文件夹“PjBL-<学号>”，注意将学号设置成自己的学号

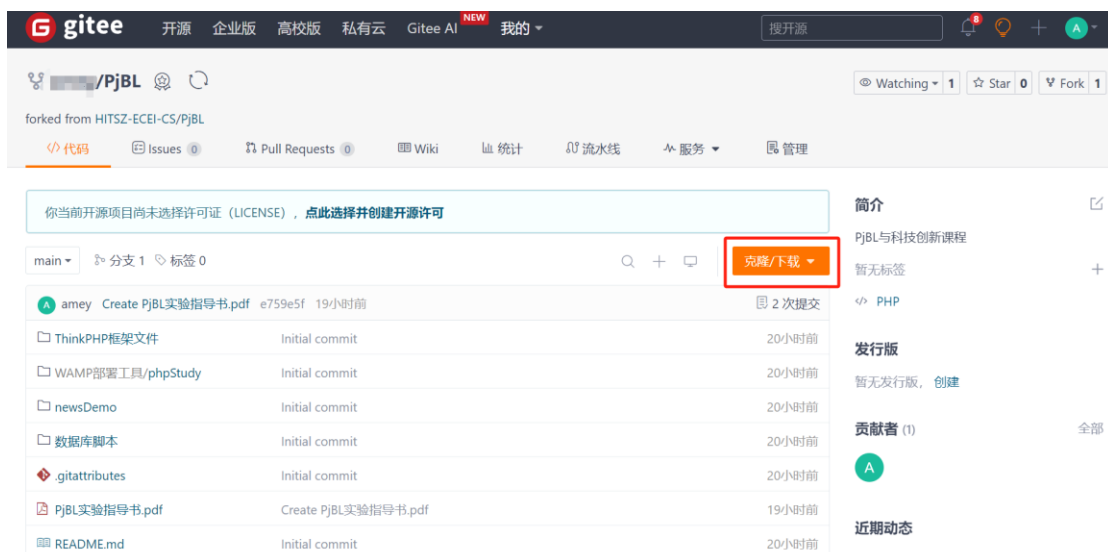
```
C:\Users\yang>d:
```

```
D:\>mkdir PjBL-20208291
```

- 3) 切换路径到新创建的文件夹

```
D:\>cd PjBL-20208291
D:\PjBL-20208291>
```

- 4) 在 Gitee 复制远程仓库的地址，点击“克隆/下载”，在打开的页面中复制 HTTPS 地址



克隆/下载

HTTPS SSH SVN SVN+SSH

下载ZIP

https://gitee.com/amey666/PjBL.git

提示

下载代码请复制以下命令到终端执行

git clone https://gitee.com/amey666/PjBL.git

为确保你提交的代码身份被 Gitee 正确识别，请执行以下命令完成配置

git config --global user.name 'amey'
git config --global user.email '314396326@qq.com'

使用 HTTPS 协议时，命令行会出现如下账号密码验证步骤。基于安全考虑，Gitee 建议 配置并使用私人令牌 替代登录密码进行克隆、推送等操作

Username for 'https://gitee.com': amey666
Password for 'https://amey666@gitee.com': 私人令牌

- 5) 使用下面的命令复制远程仓库中的文件到本地

```
D:\PjBL-123456>git clone https://gitee.com/hitsz-cslab/PjBL.git
Cloning into 'PjBL'...
remote: Enumerating objects: 489, done.
remote: Counting objects: 100% (489/489), done.
remote: Compressing objects: 100% (391/391), done.
remote: Total 489 (delta 74), reused 489 (delta 74), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (489/489), 56.75 MiB | 1.78 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (74/74), done.

D:\PjBL-123456>
```

- 6) 克隆成功后将在 PjBL-<学号>文件夹下将出现新的文件夹 PjBL，**后续实验指导书中出现的“PjBL 安装包”指的就是这个文件夹**，实验需要用到的文件和工具就在这个文件夹下。

此电脑 > Data (D:) > PjBL-123456 >

📁

🔗

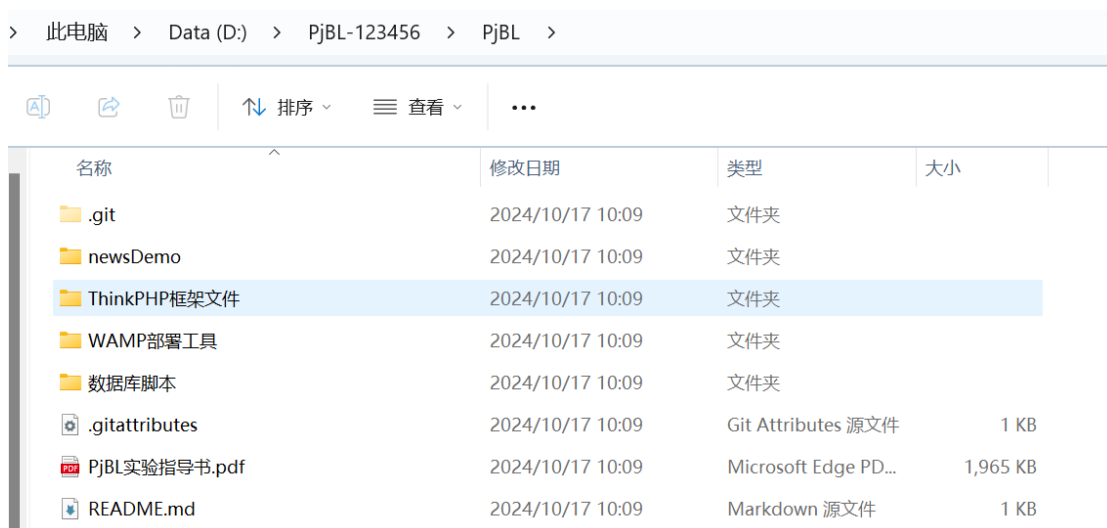
🗑

📂 排序

🔍 查看

⋮

名称	修改日期	类型
📁 PjBL	2024/10/17 10:09	文件夹

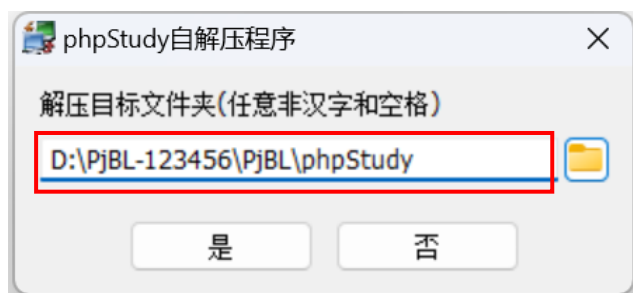


2 服务器部署

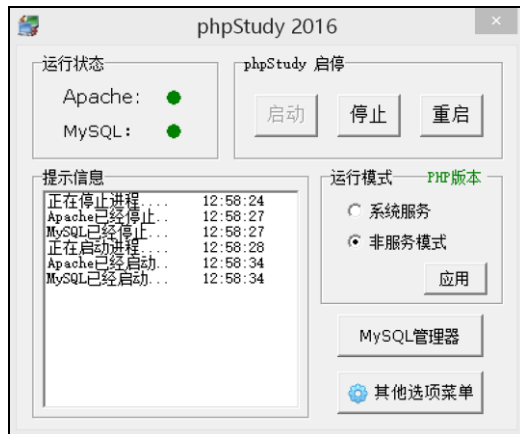
2.1 软件部署

本实验将个人电脑临时部署为模拟服务器进行开发和测试。部署步骤如下：

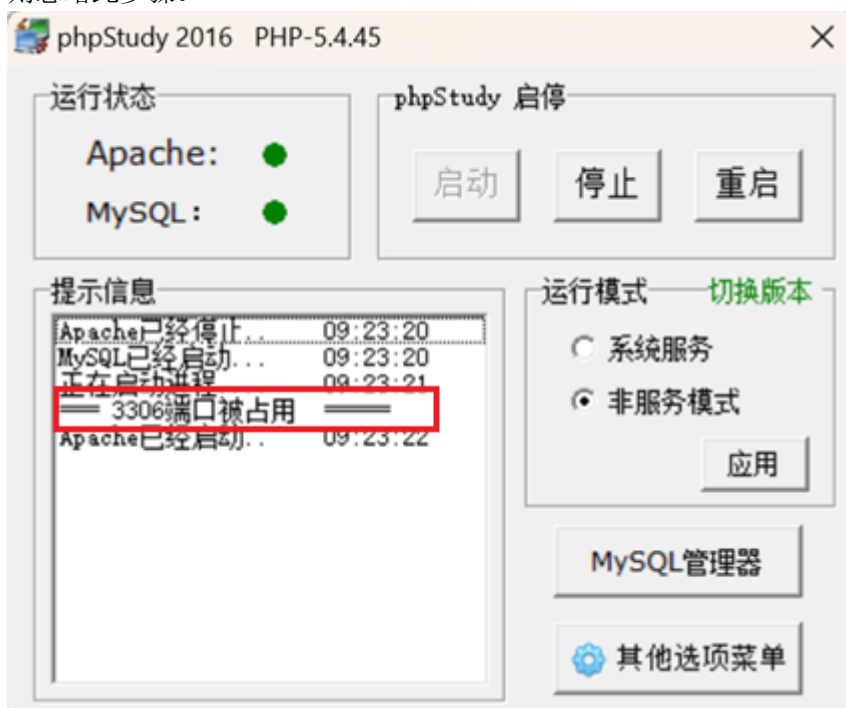
- 1) 打开“PjBL”安装包---“WAMP 部署工具”---“phpStudy”文件夹，双击其中的phpStudy.exe 文件安装，**注意安装路径的选择，安装在 PjBL 安装包下面的 phpStudy**（如果没有 phpStudy 文件夹，将被自动创建；或者可以手动在磁盘创建 phpStudy 文件）；



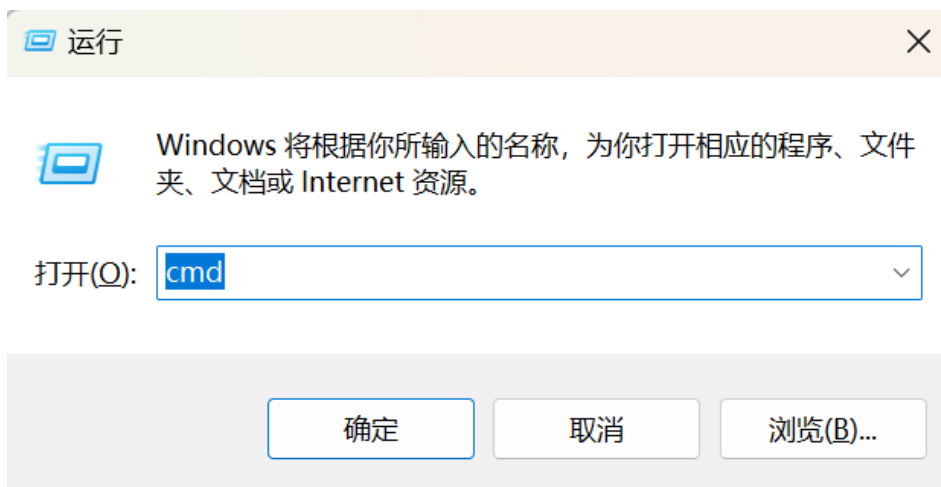
- 2) 完成后运行 phpStudy，在控制面板中启动 Apache 服务器；



- 3) 如果启动后出现以下信息“3306 端口被占用”，按照以下步骤操作，如无此提示，则忽略此步骤。



按下 Win+R 键，在打开的对话框中输入 cmd 打开命令行窗口。



在命令行中输入命令 `netstat -ano | findstr "3306"`，最后一列显示的是占用 3306 端口

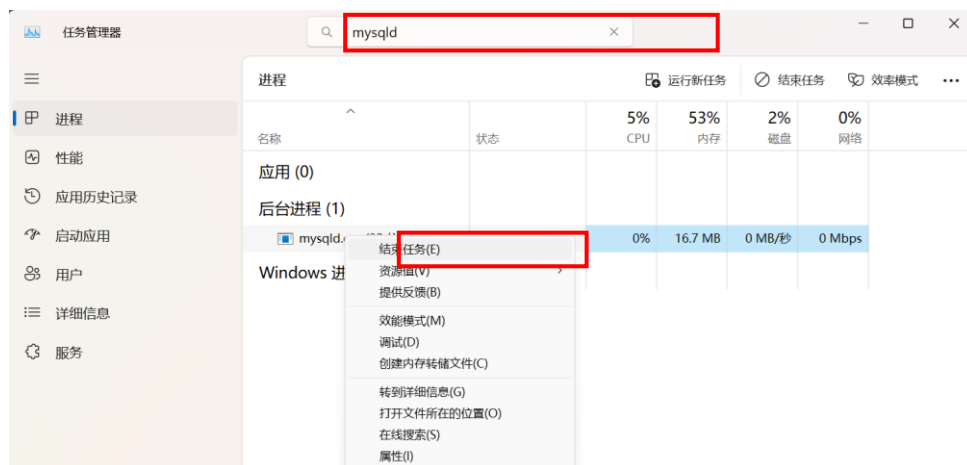
的程序的 PID。

```
C:\Users\yang>netstat -ano | findstr "3306"
TCP    0.0.0.0:3306        0.0.0.0:0        LISTENING        6624
TCP    0.0.0.0:33060    0.0.0.0:0        LISTENING        6624
TCP    [::]:3306       [::]:0           LISTENING        6624
TCP    [::]:33060     [::]:0           LISTENING        6624
```

在命令行中输入命令 `tasklist | findstr "6624"`，显示的 PID 对应的应用程序

```
C:\Users\yang>tasklist | findstr "6624"
mysql.exe                6624 Services                0        64,996 K
```

打开 Windows 任务管理器，在搜索框输入 `mysqld`，即可找到相应的任务，在任务处右键单击选择“结束任务”，然后重启服务器。



- 4) 此时模拟服务器就已经启动，打开浏览器在地址栏输入 <http://localhost>，如果可以访问成功（如图所示）就说明 `apache` 和 `php` 已经开始工作了。



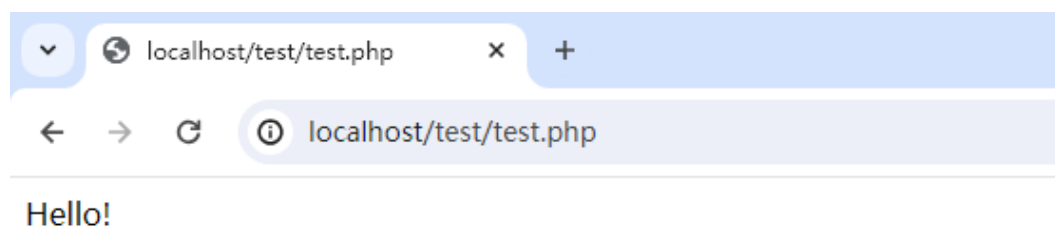
2.2 网络请求

服务器安装路径下的 `WWW` 目录就是根目录，在指导书的示例中，安装路径是“`D:\PjBL-123456\PjBL\phpStudy\WWW`”。它的网络地址是 <http://localhost/> 或

<http://127.0.0.1/>。开发者可以在根目录下自行创建目录和文件，（以下文字为示例，阅读理解即可，不用操作）。例如在 WWW 目录下创建 test 文件夹，然后在 test 文件夹中创建了 test.php 文件，修改 PHP 文件的内容如下（可以使用任意文本编辑器中编辑文件，注意写代码时使用英文输入法）：

```
1  <?php
2      echo 'Hello!';
3
4  ?>
5
```

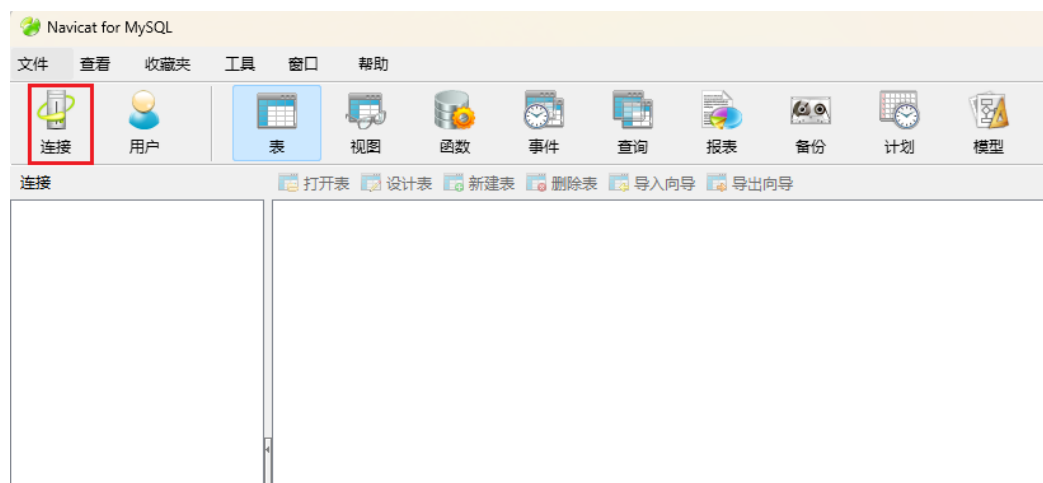
在浏览器中输入网络请求地址 <http://localhost/test/test.php>，会看到如下信息。



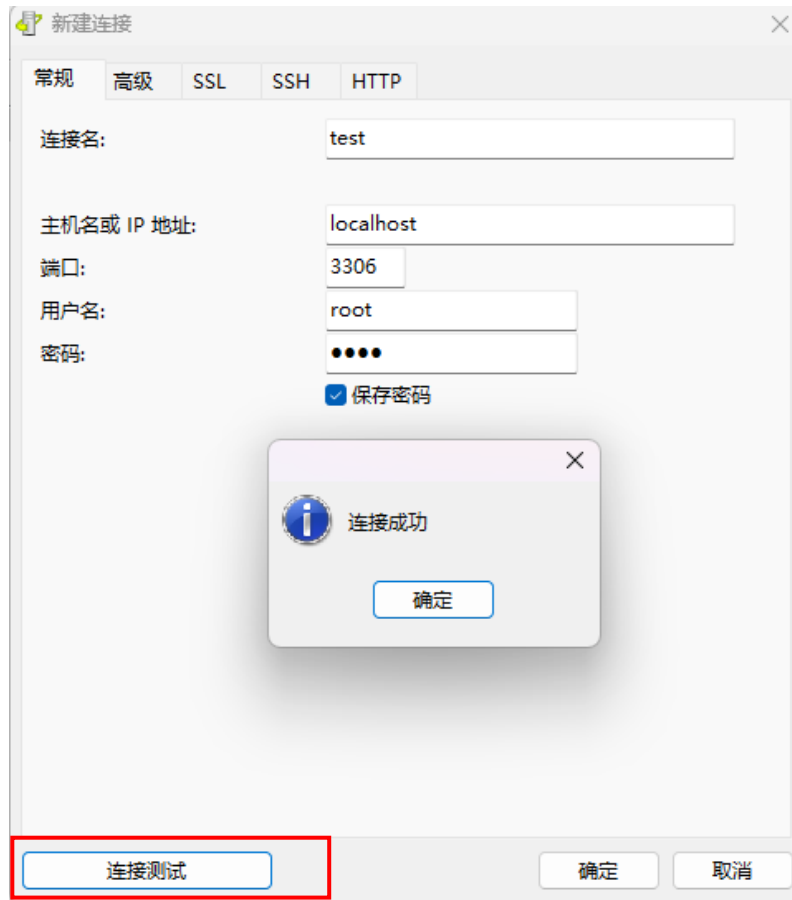
3 数据库搭建

3.1 软件部署

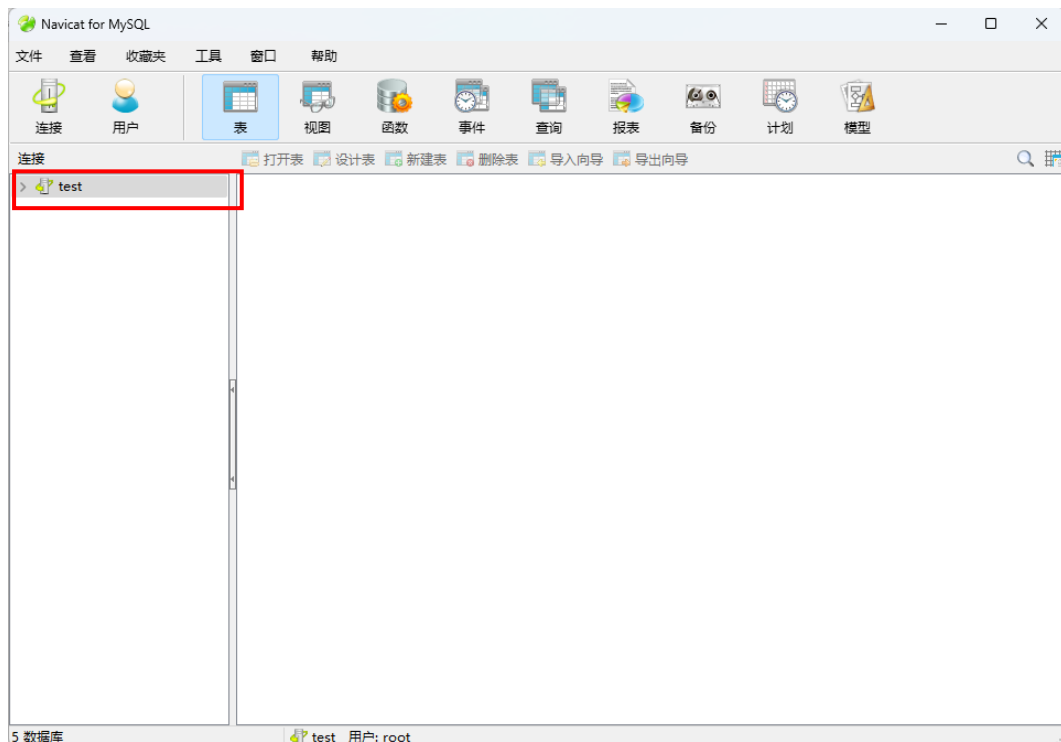
- 1) 启动 Navicat，单击左上角的“连接”图标。



在弹出的对话框中填入自定义连接名 **test** 和密码 **root**，完成后点击左下角的“连接测试”，出现连接成功提示。

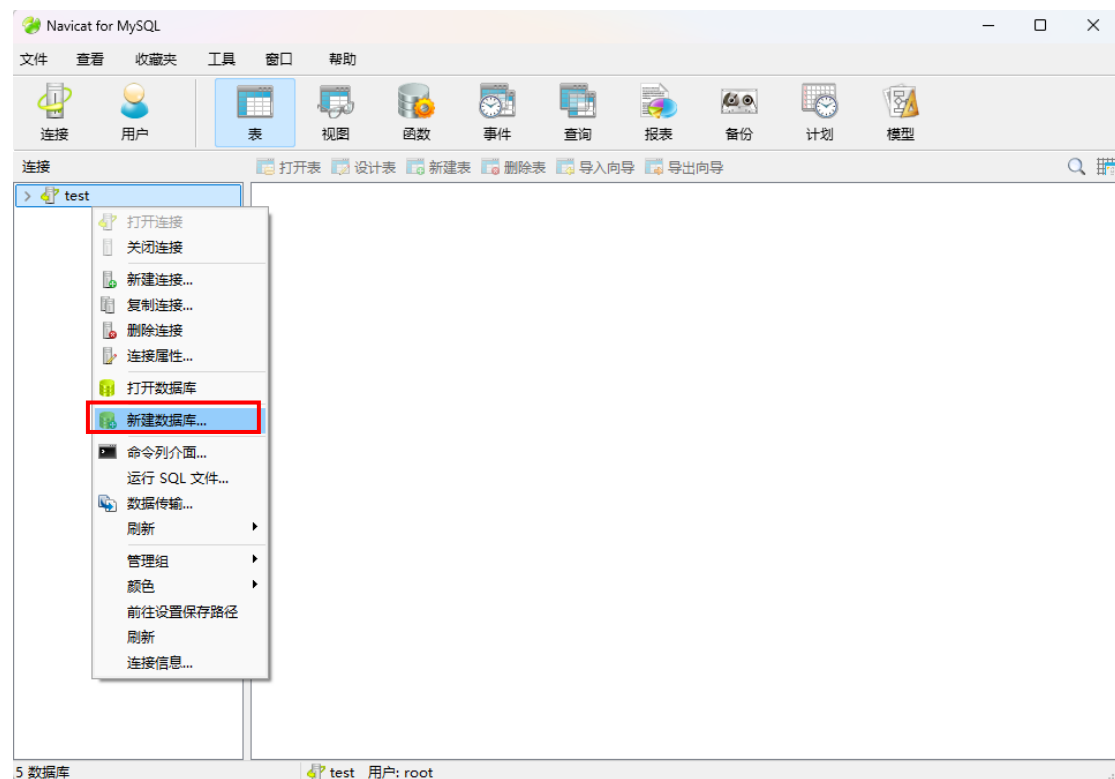


2) 单击“确定”完成数据库连接，完成后左侧列表中出现 **test** 连接名。

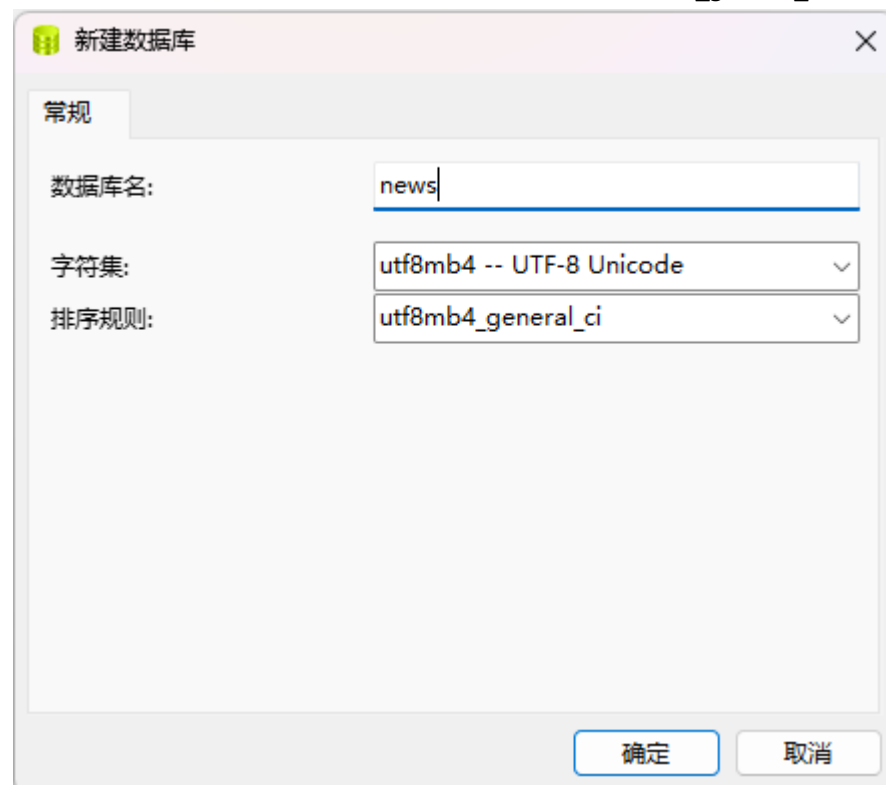


3.2 创建数据库

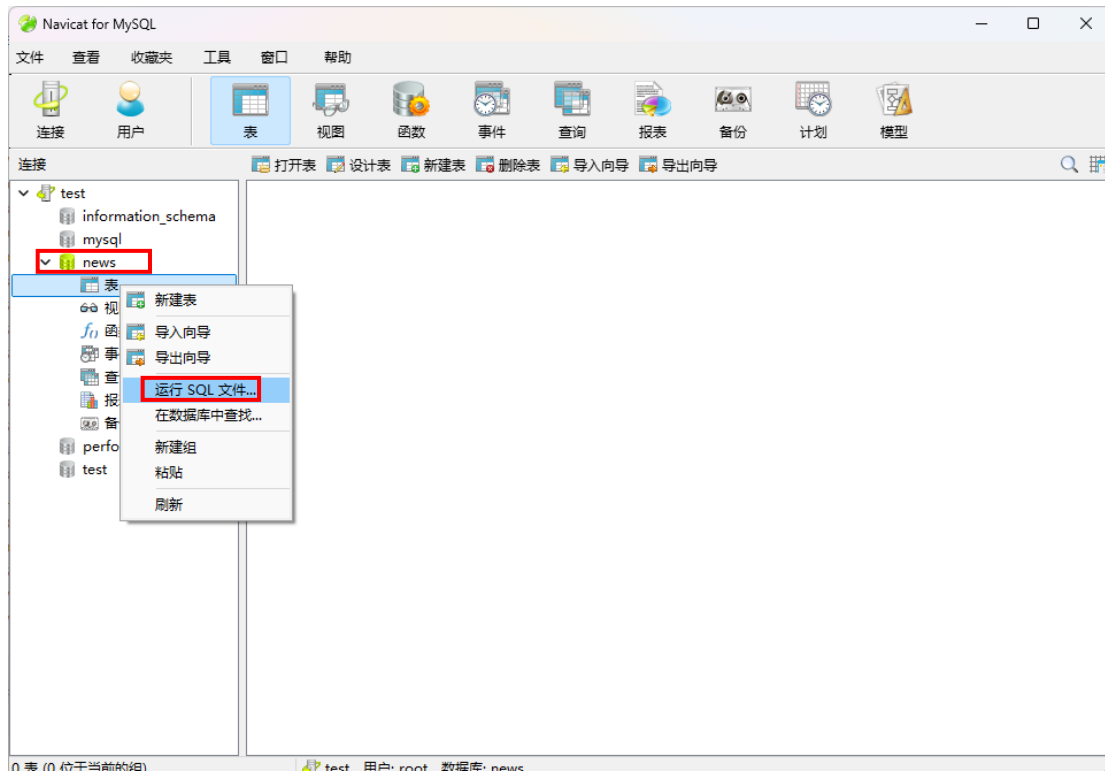
- 1) 双击 test 连接激活此连接，右键菜单中选择“新建数据库”命令。



- 2) 在弹出的“新建数据库”对话框中填入自定义数据库名称 news，并使用下拉列表选择字符集 utf8mb4--UTF-8 Unicode 和排序规则 utf8mb4_general_ci。

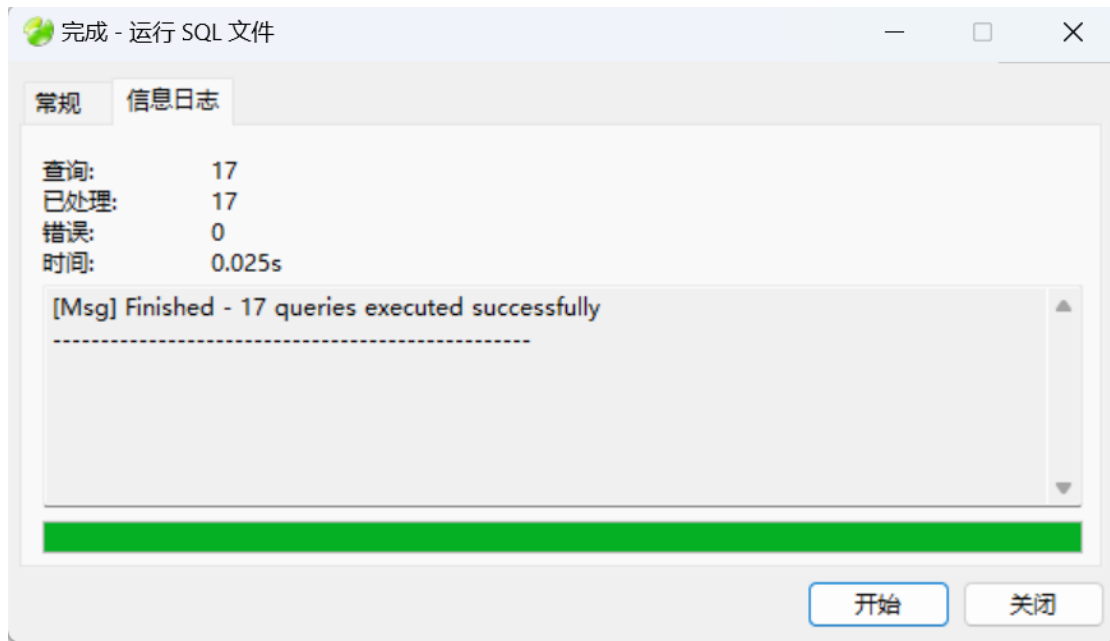


- 3) 单击确定后完成数据库的创建，左侧数据库列表已更新，双击 **news** 进入数据库，右键菜单中选择“运行 SQL 文件”。

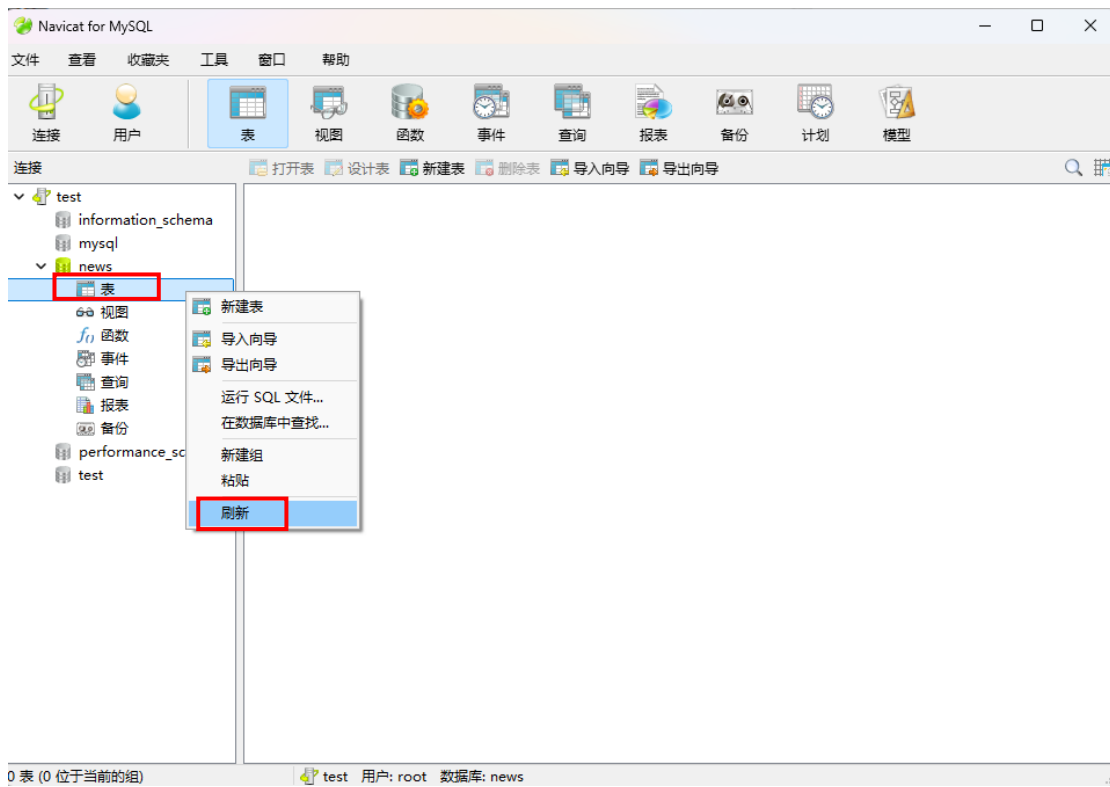


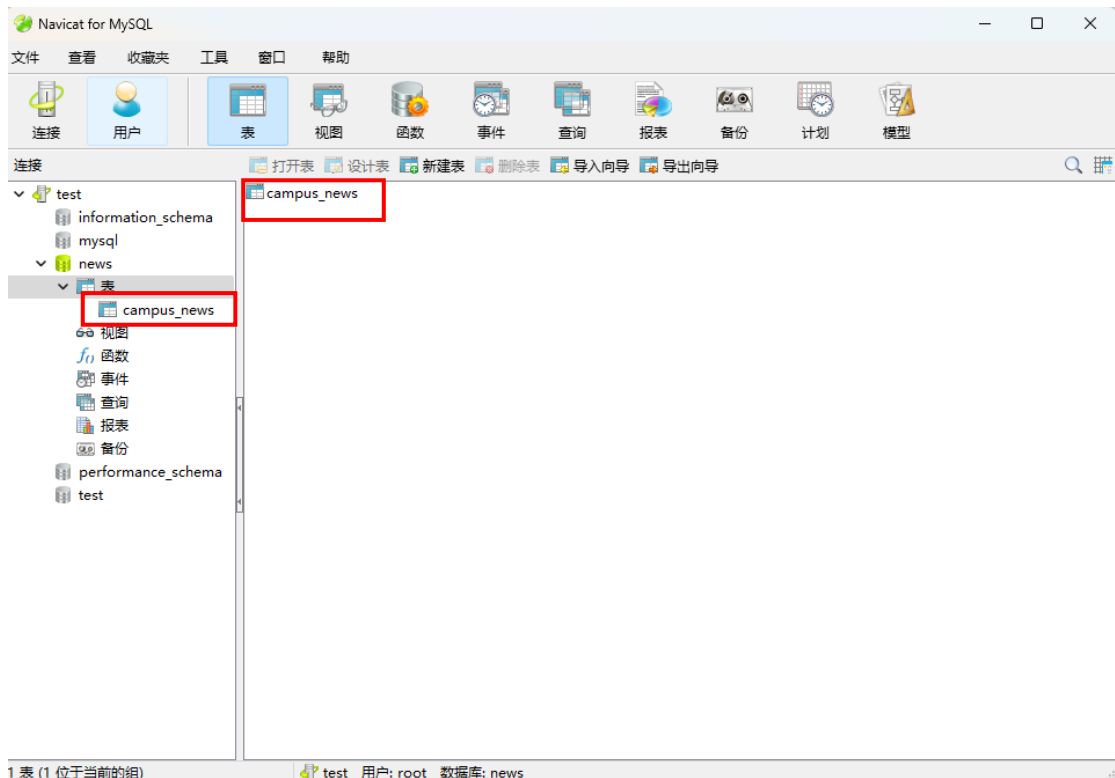
- 4) 在弹出的对话框中选择要运行的 SQL 文件的地址，存放路径为“PjBL”安装包---“数据库脚本”文件夹下的 **campus_news.sql**，运行完成后选择关闭。



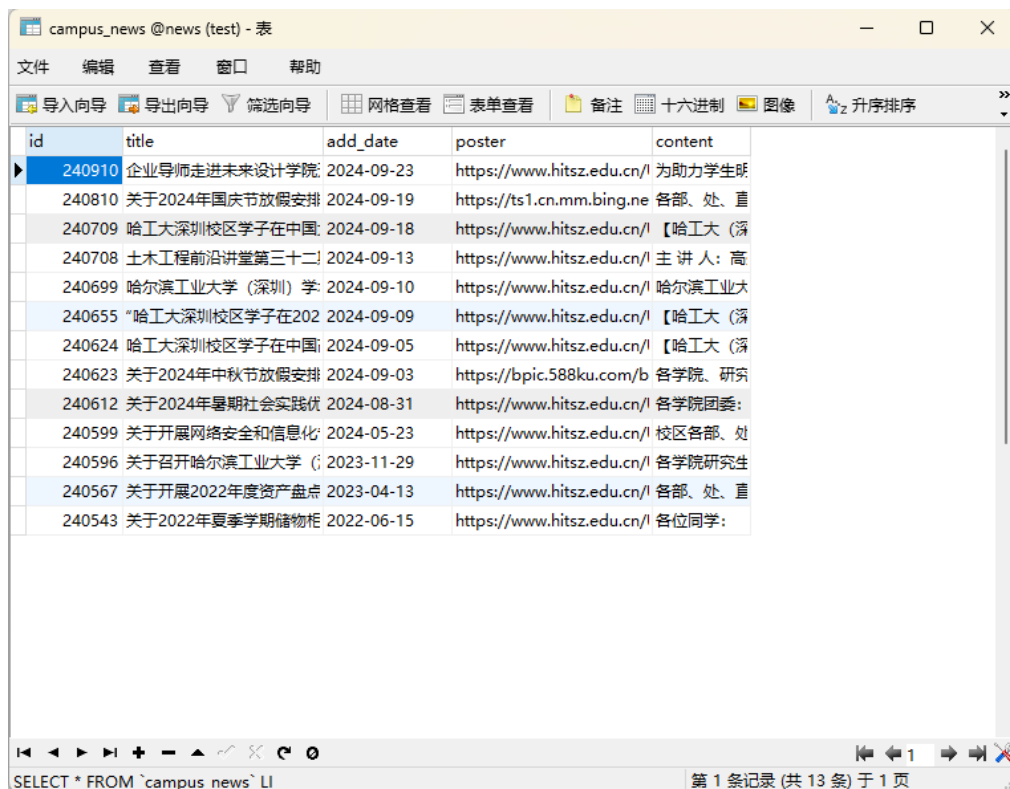


5) 在 news 数据库中刷新表，会出现命名为“campus_news”的新表。





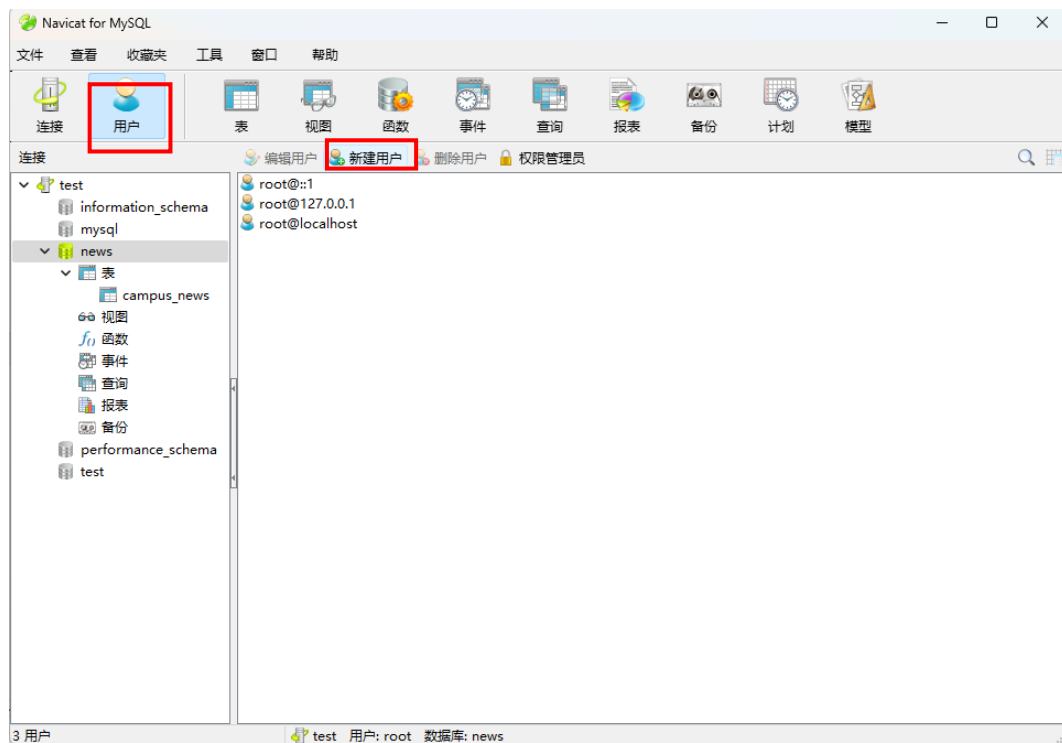
6) 双击 `campus_news` 表，在弹出的对话框中可以看到表中的字段和数据。



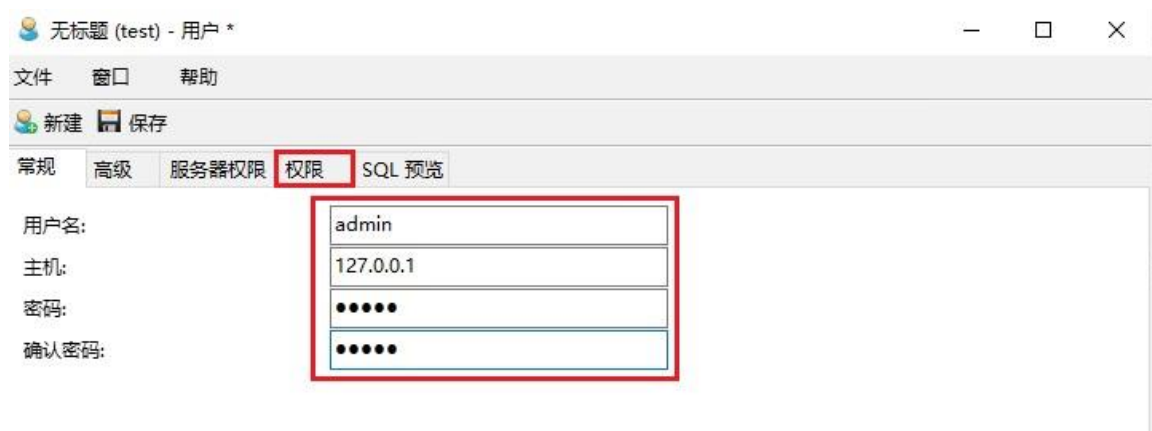
3.3 分配用户权限

一般来说，尽量不使用 `root` 用户进行数据库操作，以免带来安全隐患，可以创建一个独立用户，并赋予它相关数据库的权限。

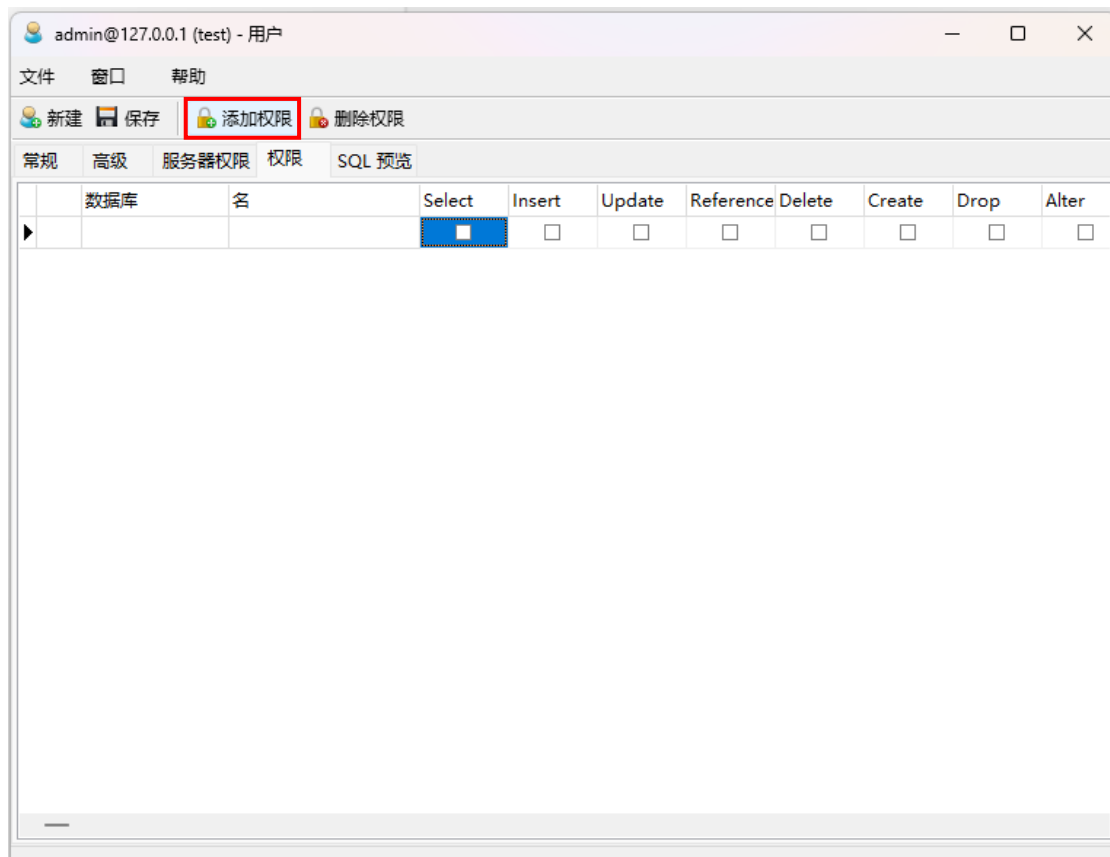
- 1) 在 Navicat 中，单击“用户”图标，选择“新建用户”。



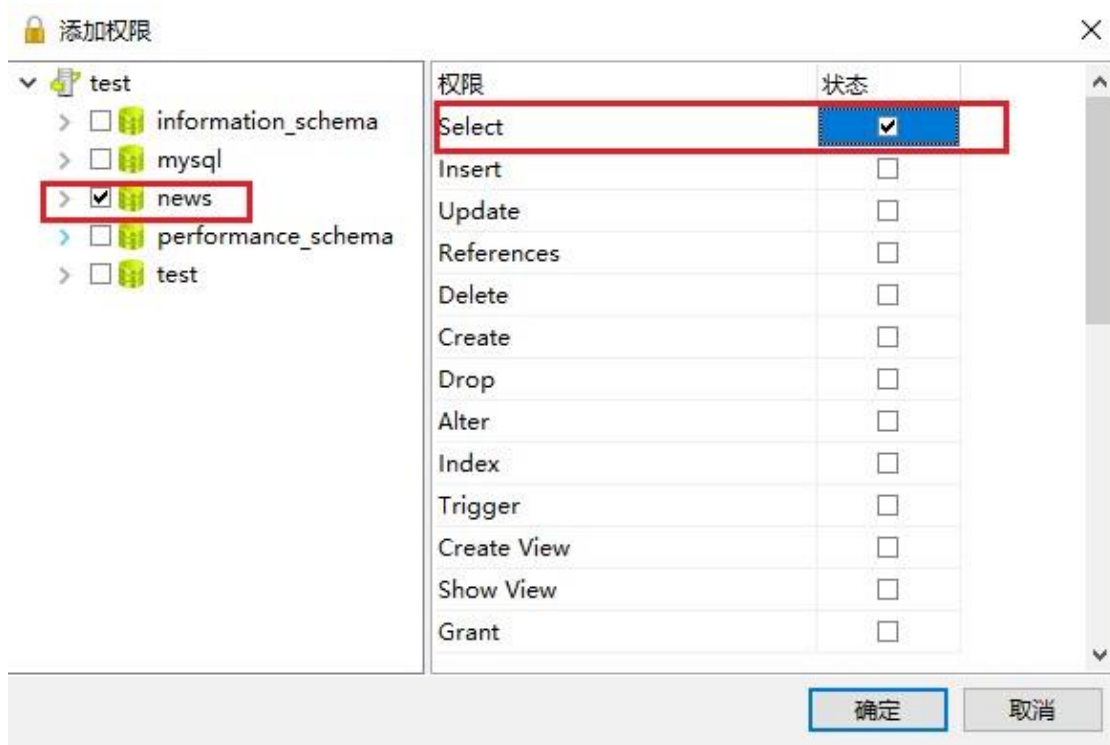
- 2) 在弹出的对话框中输入用户名 **admin**，主机 **127.0.0.1**，密码和确认密码均为 **admin**，然后切换到“权限”面板。



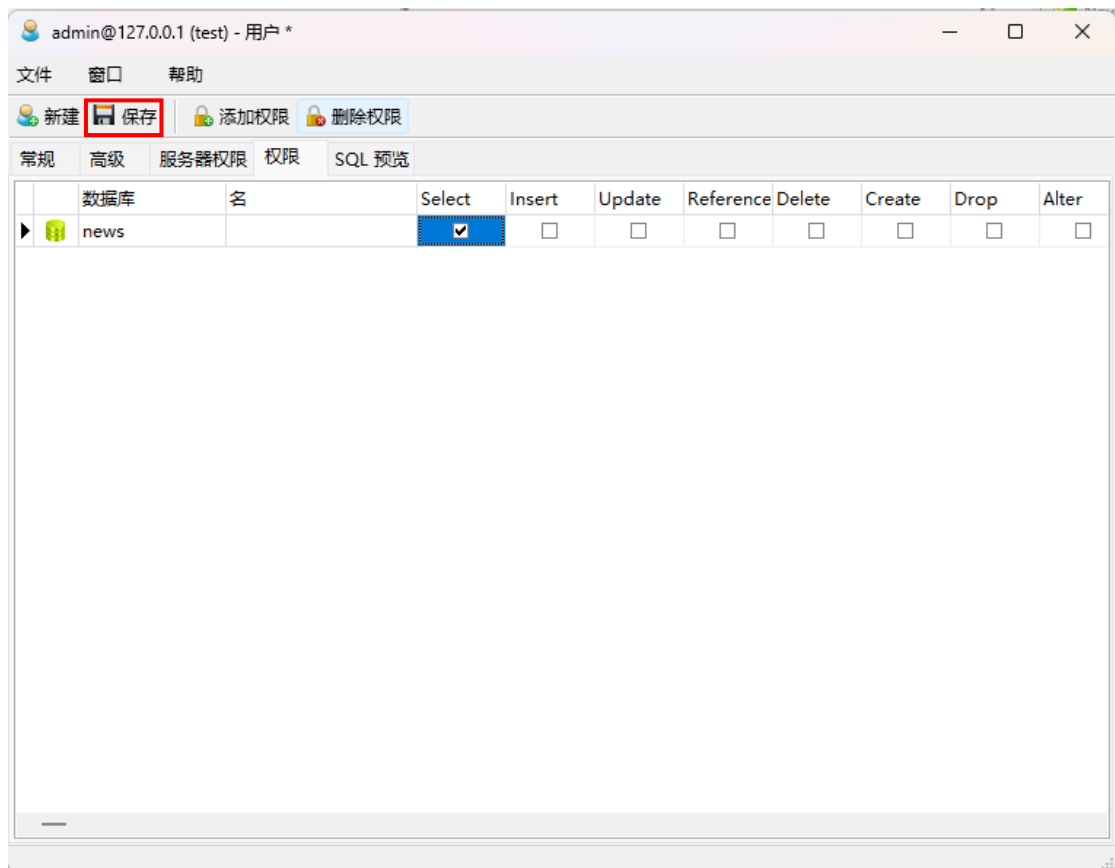
- 3) 在“权限”面板中选择“添加权限”。



- 4) 在弹出的“添加权限”对话框中勾选需要赋予权限的数据库 `news` 和查询权限 `Select`，单击确定完成。



- 5) 返回新建用户界面，点击保存完成用户创建。



4 后端框架搭建

4.1 后端框架部署

- 1) 找到“PjBL”安装包---“ThinkPHP 框架文件”文件夹，将 thinkphp_3.2.4 文件夹复制、粘贴到 phpStudy 的 WWW 目录下，将其命名为 myNews。
备注：phpStudy 文件夹是 phpstudy 工具安装后生成的目录；
- 2) 在确保 Apache 服务已经启动的情况下，使用浏览器访问 <http://localhost/myNews> 来安装该框架，当看到欢迎使用界面时，表示安装成功。



4.2 数据库连接配置

- 1) 在确保 Apache 和 MySQL 服务已经启动的情况下，使用“PjBL”安装包---“ThinkPHP 框架文件”下的 config.php，替换掉 myNews 文件夹下的公共配置文件 config.php（路径为 Application/Common/Conf/config.php），文件内容如下图所示，主要配置了要连接的数据库的名称、用户名和密码等信息。

```
<?php
return array(
    // '配置项' => '配置值'
    'DB_TYPE' => 'mysql', // 数据库类型
    'DB_HOST' => '127.0.0.1',
    'DB_NAME' => 'news',
    'DB_USER' => 'admin',
    'DB_PWD' => 'admin',
    'DB_PORT' => 3306,
    'DB_PARAMS' => array(),
    'DB_CHARSET' => 'utf8',
    'DB_DEBUG' => TRUE,
    'MODULE_ALLOW_LIST' => array('Home'),
    'DEFAULT_MODULE' => 'Home',
    'DEFAULT_CONTROLLER' => 'Index', // 默认控制器名称
);
```

4.3 接口开发示例

- 1) 使用“PjBL”安装包---“ThinkPHP 框架文件”下的 IndexController.class.php 文件，替换掉框架文件夹 myNews 中的控制器文件 IndexController.class.php（路径地址为 Application/Home/Controller/IndexController.class.php）
- 2) 此文件中两个接口方法。
接口 1：根据页面显示数据条数的大小从数据库中取出相应数量的新闻。

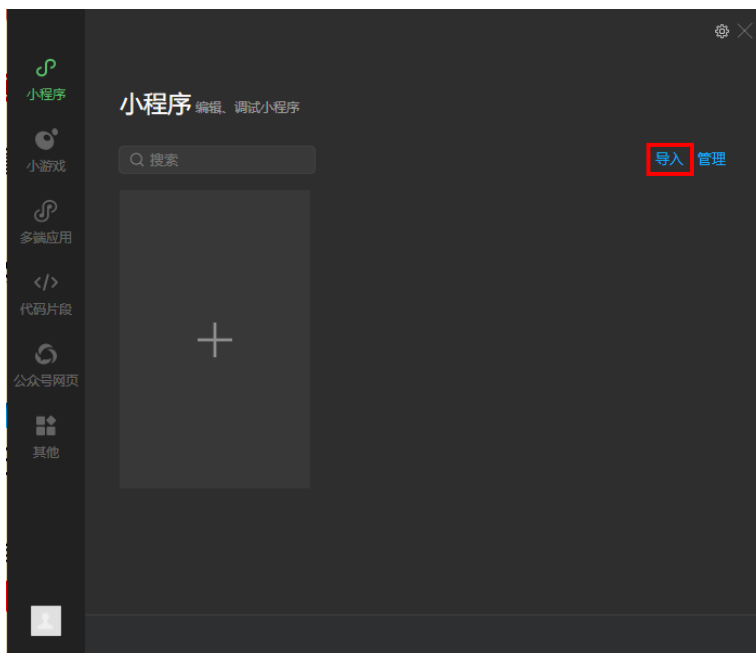
5 微信客户端

5.1 导入项目

- 1) 启动微信开发者工具，选择“游客模式”

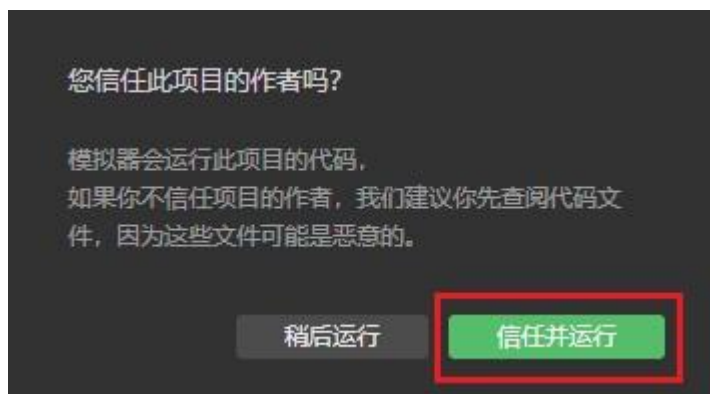


- 2) 导入项目，选择“PjBL”安装包---newsDemo 文件夹，勾选“不使用云服务”，然后选择“创建”。

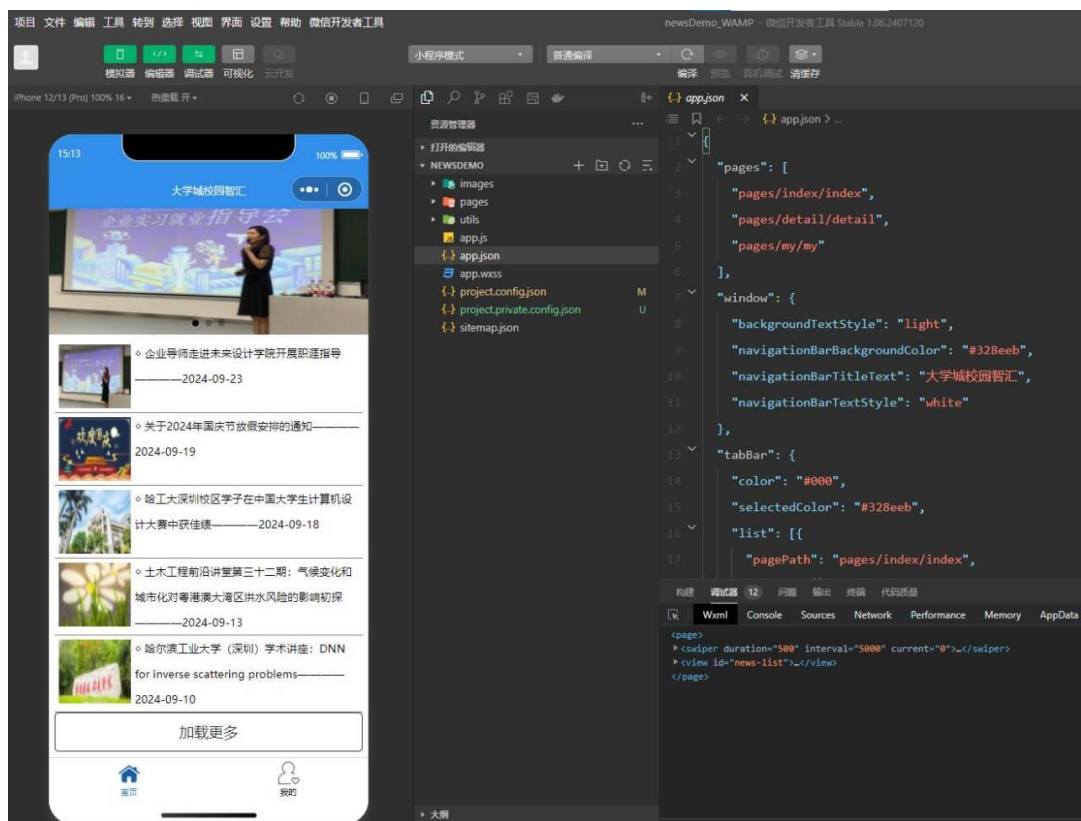




3) 确保模拟器是打开的，在对话框中选择“信任并运行”



- 项目将编译运行在左侧的模拟器中。



- 小程序默认显示 5 条新闻，点击页面底部“加载更多”可以继续加载新闻，点击感兴趣的新闻可以查看新闻详情，同时可以收藏或取消收藏该新闻。

6 更新远程仓库

6.1 Git 工作流程

- 修改文件：你在项目中修改文件或创建新文件。
- 添加到暂存区：使用 `git add` 将修改或新文件添加到暂存区。
- 提交到本地仓库：使用 `git commit` 将暂存区的更改提交到本地仓库。
- 推送到远程仓库：使用 `git push` 将本地的提交推送到远程仓库。

6.2 更新远程仓库

- 打开命令行，**更换路径到 PjBL-学号--PjBL**，键入命令 `git status`，“changes not staged for commit”下的文件代表文件被修改，还没有使用 `git add` 命令加入暂存区；“untracked files”代表新创建的文件。

```

D:\PjBL-123456\PjBL>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   newsDemo/project.config.json

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        newsDemo/project.private.config.json

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

```

- 2) 使用 `git add .` 命令递归地将当前目录及其子目录中的所有已修改和新文件添加到暂存区。

```

D:\PjBL-123456\PjBL>git add .
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/openssl.cnf', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/ssl/ca-bundle.crt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/ssl/server.crt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/ssl/server.key', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/ssl/serverone.crt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/ssl/serverone.key', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'phpStudy/Apache/conf/ssl/servertwo.crt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

```

- 3) 使用 `git commit` 命令将暂存区的文件提交到本地仓库。

```

D:\PjBL-123456\PjBL>git commit -m "experiment1"
[main caaafa0] experiment1
2537 files changed, 381885 insertions(+)
create mode 100644 phpStudy/Apache/README.txt
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/ApacheMonitor.exe
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/ab.exe
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/abs.exe
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/apr_crypto_openssl-1.dll
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/apr_dbd_mysql-1.dll
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/apr_dbd_odbc-1.dll
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/apr_dbd_sqlite3-1.dll
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/apr_ldap-1.dll
create mode 100644 phpStudy/Apache/bin/copyssl.bat

```

在键入 `git commit` 命令后有可能出现下面的提示信息


```
D:\PjBL-20208291\pjbl-experiment>git commit -m 'experiment'
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'lenovo@507-47.(none)')
```

如果有此提示，需要先配置个人 gitee 用户名和邮箱信息，然后重新键入 git commit 命令。

```
D:\PjBL-20208291\pjbl-experiment>git config --global user.name "配置gitee用户名"
D:\PjBL-20208291\pjbl-experiment>git config --global user.email "配置gitee邮箱"
```

- 4) 使用 git push 命令将更新推送到远程仓库

（注意：git push origin 分支名称，分支名称可能是 main、master 或其他自定义，请参考 gitee 页面）

```
D:\PjBL-123456\PjBL>git push origin main
Enumerating objects: 2501, done.
Counting objects: 100% (2501/2501), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2344/2344), done.
Writing objects: 100% (2500/2500), 77.74 MiB | 2.28 MiB/s, done.
Total 2500 (delta 516), reused 447 (delta 70), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (516/516), completed with 1 local object.
remote: Powered by GITEE.COM [1.1.5]
remote: Set trace flag 4a4695bf
To https://gitee.com/amey666/PjBL.git
   e759e5f..caaafa0  main -> main
```

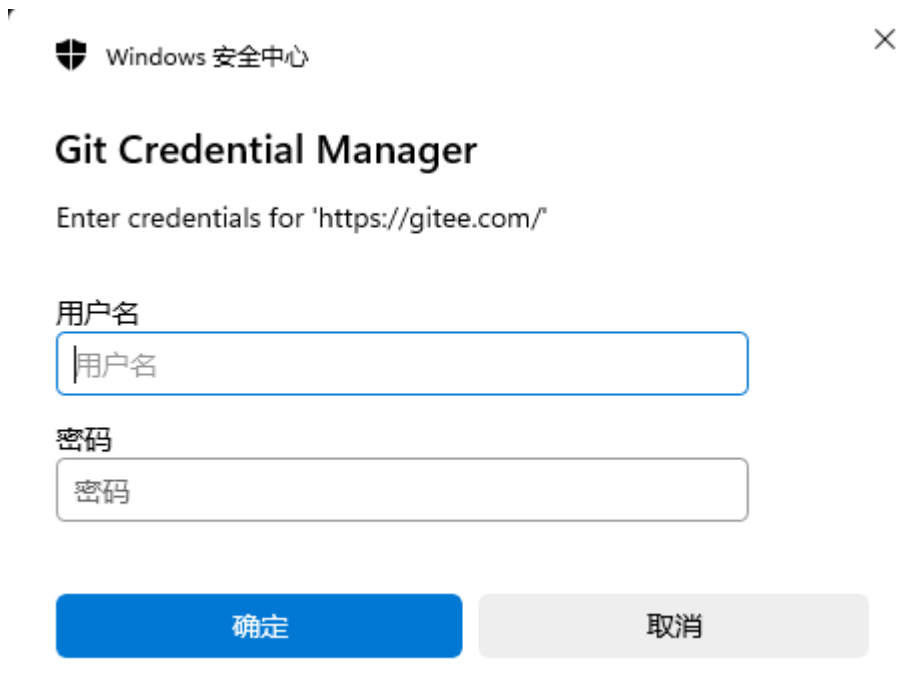
- 5) 如果 push 命令出现如下错误，需要清楚之前缓存的 gitee 账号密码，

```
d:\PjBL-20208291\pjbl-experiment>git push origin master
remote: [session-b74706a5] Access denied
fatal: unable to access 'https://gitee.com/yrywberry/pjbl-experiment.git/': The requested URL returned error: 403
```

打开控制面板中的凭据管理器—Windows 凭据，找到之前存储的 git 凭据，点击删除之前保存的凭据后重新键入 git push 命令。



Push 过程中会出现对话框，在其中输入自己的 gitee 账号和密码



输入后继续 push 过程。

- 6) Push 成功后远程仓库将被更新，增加了 phpStudy 文件夹

你当前开源项目尚未选择许可证 (LICENSE) , [点此选择并创建开源许可](#)

main 分支 1 标签 0

克隆/下载

 amey experiment1 caaafa0 7分钟前	3 次提交
 ThinkPHP框架文件	Initial commit 2天前
 WAMP部署工具/phpStudy	Initial commit 2天前
 newsDemo	Initial commit 2天前
 phpStudy	experiment1 7分钟前
 数据库脚本	Initial commit 2天前
 .gitattributes	Initial commit 2天前
 PjBL实验指导书.pdf	Create PjBL实验指导书.pdf 2天前
 README.md	Initial commit 2天前