

用户使用说明

用户使用说明

- 概述
- 登录
- 客户端首页
 - 问候语
 - 作业提醒及新消息
 - 浏览器打开OBE
- 课程中心
 - 工作文件夹的说明
 - 如何提交作业
 - 提交步骤图例
 - 其它可能的提示
 - 附件下载
 - 自动提交
 - 提交状态保存
- 课件下载
 - 基础下载
 - 全选
- 论坛
 - 首页
 - 查看帖子
 - 回复帖子
 - 创建帖子
- 搜索
 - 搜索帖子
- 设置
 - 主题
 - 缓存文件夹与工作文件夹的更改
 - 自动提交全局开关
- Features
 - 全局动画效果
 - 自动主题切换

概述

本大作业名为OBE Helper，旨在构建方便易用的OBE客户端。

本项目有两个Java程序，分别是服务端和客户端。服务端的main入口位于 `src/main/java/server/SocketServerEngine.java`，客户端的入口位于 `src/main/java/App.java`。

注意，客户端需要连接至服务端才能正常运行，如果连接失败，将会直接退出。

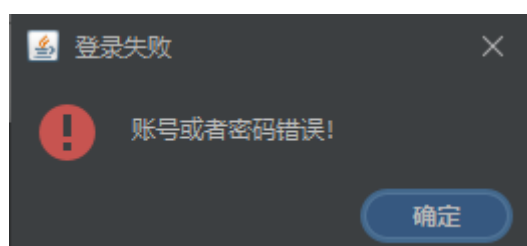
登录

运行客户端，将会弹出如下登录界面。登录所需的学号和密码需要与obe.ruc.edu.cn中的学号密码一致。登陆过程中，客户端将会和obe.ruc.edu.cn建立连接，获取该用户的课程、作业等信息。

整个登录流程完全在客户端进行，用户输入的学号和密码仅用于与OBE交互，而不存在其它使用。因此用户无需担心学号和密码泄露。



如果输入的用户名或密码错误（或者连接OBE服务器失败）将会弹出以下提示。



在正确的输入学号和密码后，客户端将弹出一个登录加载的进度条。进度条界面会首先提示：“正在连接服务器...”、“连接成功...”，之后就会开始加载课程，并开始读条。读条时，将显示当前正在加载的课程和加载进度（如图中的例子，该用户共有8门课程，当前正在加载第四门课，课程名为“数据结构与算法II-2021春”）

登录的读条界面是不能被关闭的，如果需要退出登录，请点击登录界面的“取消”按钮或者右上角的叉按钮



登录成功后，将读取设置文件，并据此创建 **工作文件夹OBFPDdata**（用户提交作业时使用，具体介绍见“课程中心”）和 **缓存文件夹tempData**

客户端首页

客户端的首页如图所示，登陆成功后将会进入此页，它的入口为左侧第一个按钮（红框标注处）



问候语

标题会根据当前时间显示一句问候语（如图为“夜深了”），该问候语包含用户的OBE用户名（如图为“于倬浩”），以及动态显示当前时间

- 问候分别是：早上好、上午好、中午好、下午好、晚上好、夜深了

作业提醒及新消息

内容页面分为两列，左侧为**作业提醒面板**，右侧为**新消息面板**，在上图中用 **橙色标注**

- 作业提醒面板分为上下两部分
 - 上半部分显示待完成的作业数目，这些作业被按照截止时间分了四类，分别是“已超时作业”、“剩余不足1天的作业”、“剩余不足3天的作业”、“其余待完成的作业”。每个作业仅在它最紧急的那一类中计数。（如图，操作系统荣誉课程的Homework9已经超时，因此它会被归类于“超时的作业”，而非另外三类）
 - 下半部分是一个可切换的面板，选中一项后，面板将会显示该类作业提醒中所包含的作业项
- 新消息面板用于提示新作业的更新，它的更新分以下几种情况
 - 在用户每次登录时，会检查上次登录与这次登录期间是否有新作业更新，如果有，则展示在该面板
 - 用户在线时（已登录时），OBE Helper的服务端将按固定时间间隔向客户端推送更新，如果作业有删除、修改，或者有新作业上传等，将展示在该面板

消息的显示格式与作业提醒面板类似。如果没有新消息，则会显示“暂无作业更新”

浏览器打开OBE

点击最下方的“在浏览器中打开”按钮，将会使用默认浏览器中打开obe.ruc.edu.cn

课程中心

课程中心是用于提交作业的页面，它的入口位于左侧第二个按钮（红框标注处）



工作文件夹的说明

该界面分为三列，左列展示用户的所有课程，中列展示选中课程下的所有作业，右侧是作业详情及提交页

工作文件夹OBFPDdata 下包含一些以用户学号命名的文件夹，以及一个submit文件夹

的大学 > 2021春 > Java > 作业 > 大作业 > OBFPDdata			▼	🔄
名称	修改日期	类型		
2019201409	2021/6/18 23:15	文件夹		
2019201420	2021/6/9 1:04	文件夹		
submit	2021/6/11 13:07	文件夹		

只要用户在客户端登录过，就会有该用户学号对应的文件夹，每个文件夹的目录结构如下

- 用户文件夹内，该用户所选的每门课程都有一个文件夹与之对应

2021春 > Java > 作业 > 大作业 > OBFDPdata > 2019201409			▼	🔄
名称	修改日期	类型		
2020数字逻辑	2021/6/18 23:15	文件夹		
编译原理2021	2021/6/18 23:15	文件夹		
操作系统荣誉课程	2021/6/18 23:15	文件夹		
高级程序设计II (延期)	2021/6/18 23:15	文件夹		
计算机系统基础-2019级	2021/6/18 23:15	文件夹		
数据结构与算法I-2020秋	2021/6/18 23:15	文件夹		
数据结构与算法II-2021春	2021/6/18 23:15	文件夹		
数据科学导论2021 (陈跃国)	2021/6/18 23:15	文件夹		

- 课程文件夹内，该课程的每项作业都有一个文件夹与之对应

业 > 大作业 > OBFDPdata > 2019201409 > 高级程序设计II (延期)			▼	🔄
名称	修改日期	类型		
1第一单元测验	2021/6/18 23:15	文件夹		
2第2单元: C++程序基础——在线编程...	2021/6/18 23:15	文件夹		
3第3单元: C语法的增强及对应的C++1...	2021/6/18 23:15	文件夹		
4第3单元: C语法的增强及对应的C++1...	2021/6/18 23:15	文件夹		
5第4单元: 对象和类 (基础) ——在线...	2021/6/18 23:15	文件夹		
6第5单元: 对象和类 (高级) ——在线...	2021/6/18 23:15	文件夹		
7第6单元“继承和多态”——“继承”部分	2021/6/18 23:15	文件夹		
8第6单元“继承和多态”——“多态”部分	2021/6/18 23:15	文件夹		
9第7单元: 文件输入输出流	2021/6/18 23:15	文件夹		
10.第8单元: 运算符重载	2021/6/18 23:15	文件夹		
11.第9单元: 异常处理	2021/6/18 23:15	文件夹		
12.第10单元: 模板初步	2021/6/18 23:15	文件夹		
13.第11单元: 标准模板库介绍	2021/6/18 23:15	文件夹		
八、大实验作业5	2021/6/18 23:15	文件夹		
二、大实验作业1	2021/6/18 23:15	文件夹		
九、大作业重新提交	2021/6/18 23:57	文件夹		

- 作业文件夹内包含用户的作业文件或项目

019201409 > 高级程序设计II (延期) > 九、大作业重新提交			▼	🔄
名称	修改日期	类型		
2019201409-readme.txt	2021/6/18 23:56	文本文档		
2019201409-实验报告.docx	2021/6/18 23:56	Microsoft Word ...		
main.cpp	2021/6/18 23:56	CPP 文件		
mytemp.py	2021/6/18 23:57	PY 文件		
test.cpp	2021/6/18 23:57	CPP 文件		

如何提交作业

用户可以在作业文件夹内完成作业，也可以在外部完成作业，之后将想要提交的作业拷贝进作业文件夹。课程中心的作业详情页下方展示了 **作业文件夹** 下的所有文件。只需要在“是否上传”的复选框中勾选对应文件，并点击“提交作业”按钮（如果作业已提交过，则该按钮为“重新提交”），OBE Helper就会自动打包勾选文件，命名为“用户学号-作业名.zip”并存放在 **工作文件夹OBFPDdata\submit** 中，之后将压缩包提交至OBE对应作业

提交步骤图例

提交前OBE作业状态

九、大作业重新提交 普通作业

您已超时 334天 16时 58分 1秒

开始提交

The screenshot shows the '课程中心' (Course Center) interface. On the left is a sidebar with course links. The main area is titled '九、大作业重新提交'. It displays a list of files to be submitted with checkboxes in the '是否上传' (Upload) column. Red annotations highlight the '勾选要提交的文件' (Select files to submit) and '点击提交作业' (Click submit) steps.

文件名	修改时间	是否上传
2019201409-readme.txt	2021-06-18 23:56:36	<input checked="" type="checkbox"/>
2019201409-实验报告.d...	2021-06-18 23:56:48	<input checked="" type="checkbox"/>
main.cpp	2021-06-18 23:56:57	<input checked="" type="checkbox"/>
mytemp.py	2021-06-18 23:57:12	<input type="checkbox"/>
test.cpp	2021-06-18 23:57:09	<input type="checkbox"/>

①勾选要提交的文件

②点击提交作业

提交作业 下载附件

打包文件如图

浙大学 > 2021春 > Java > 作业 > 大作业 > OBFPDdata > submit		
名称	修改日期	类型
2019201409-九、大作业重新提交.zip	2021/6/19 0:34	ZIP 压缩文件

提交成功的提示如下图



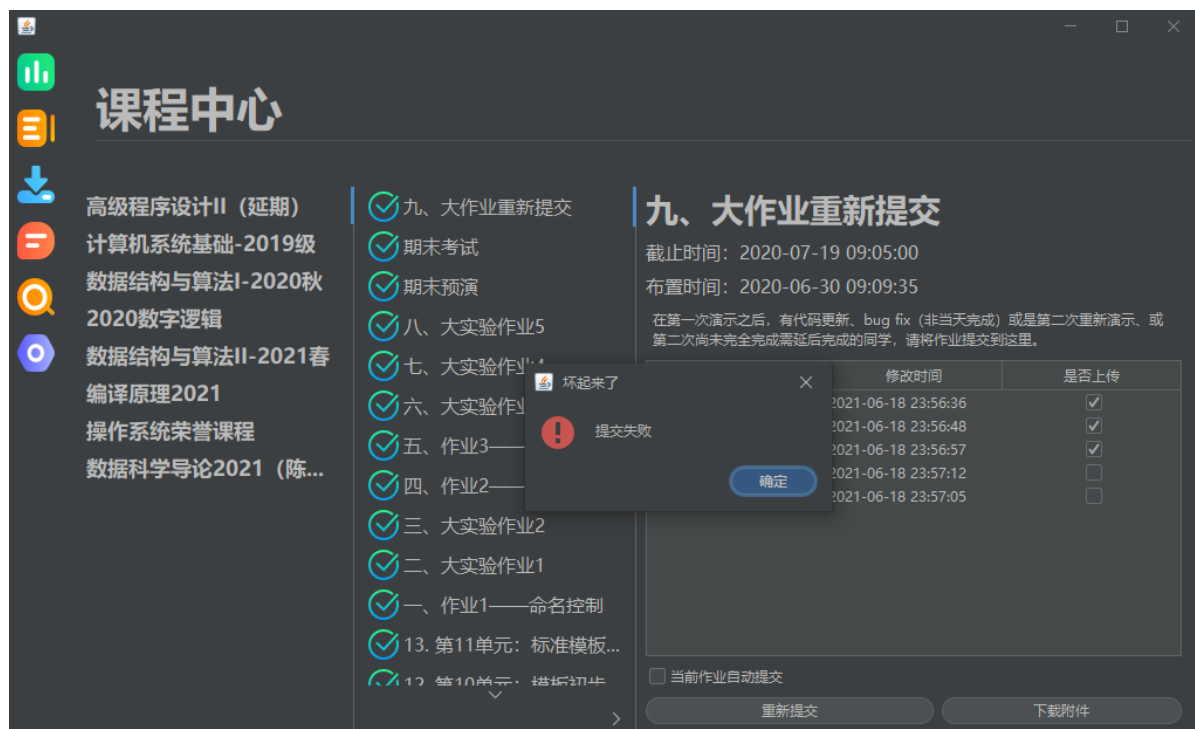
提交后OBE作业状态

九、大作业重新提交 普通作业

已提交

其它可能的提示

如果提交失败, 则会出现如下提示

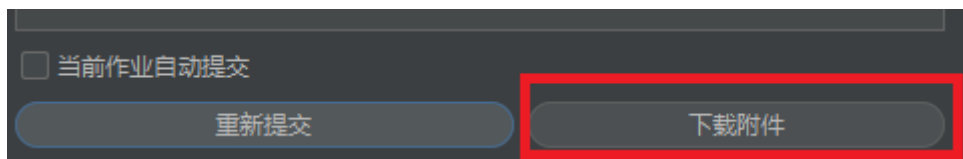


如果没有勾选任何文件就尝试提交, 将弹出提醒, 如下图。点击“是”将会向OBE提交一个空压缩包(压缩包中没有任何文件), 点击“否”则中止这次提交。

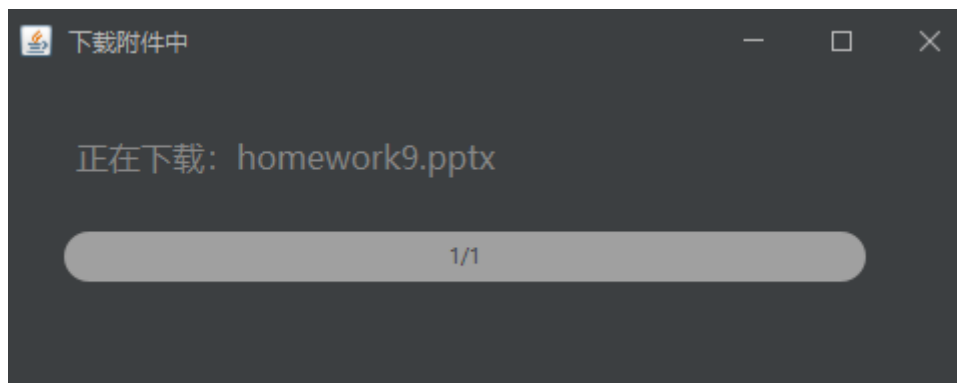


附件下载

点击红框中的按钮，将会把该作业的所有附件下载至指定文件夹。用户可以在弹出的文件夹选择界面中自定义文件夹。



下载将会显示进度条，读条满时，下载完成。

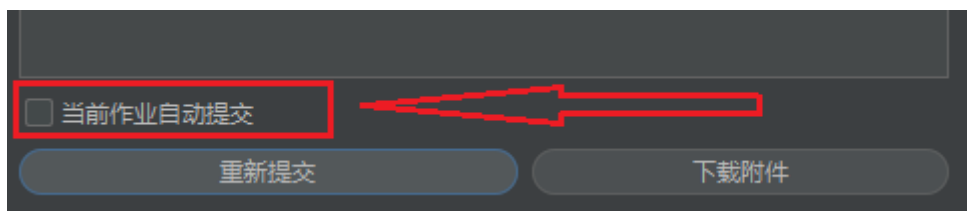


如果当前作业没有附件，则会弹出提示。



自动提交

OBE Helper实现了自动提交功能，当OBE Helper在运行时，会每隔一段时间自动检查作业文件是否有更新，如果有，则进行自动提交。这样就能有效避免用户写完作业但是忘记提交的情况。每个作业都提供了自动提交开关，如图（红框标注处）。



自动提交的判定如下：

当一个作业被自动提交，它必须满足以下条件：

1. 全局自动提交开启
2. 该作业自动提交开启
3. 当前时间未超出作业ddl
4. 该作业被选择文件列表在上次提交后发生变动 或 该文件被选择文件列表中的文件在上次提交后发生变动 或 主动勾选了自动提交后还未提交过

对于每个作业，都可以选择是否自动提交。

自动提交功能只有在**全局开关**开启时才可用（否则，即使勾选了“当前作业自动提交”，也不会自动提交），全局开关可以在设置页中更改。

自动提交开关在每次启动OBE Helper时总是默认全部关闭（这是为了避免错误的自动提交造成不可逆的后果）。

提交状态保存

对于每个作业的文件，用户勾选“是否上传”的状态会被写入 **缓存文件夹tempData** 。

这样，用户在每次启动时，就无需重新勾选上次打开时已经勾选的内容，减少了用户的操作次数，是用户友好的。

一旦缓存文件夹被删除，则提交状态将被清空，保存的勾选状态也将丢失！

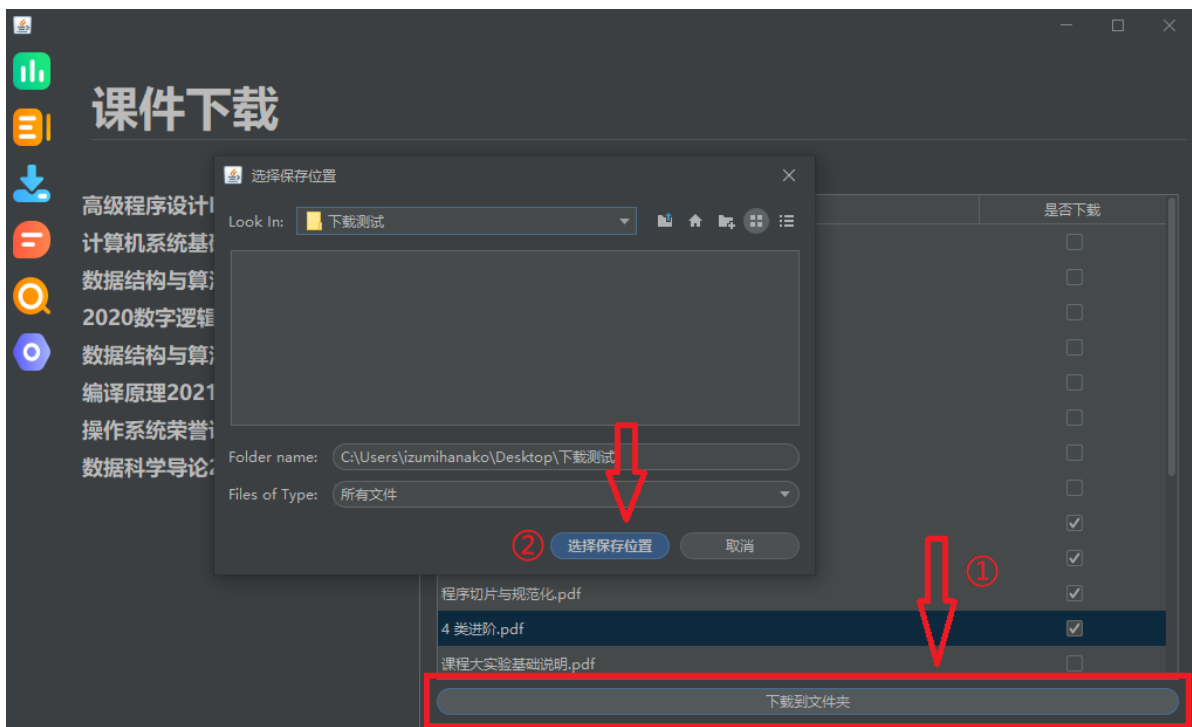
课件下载

课件下载页是用于下载课程课件的页面，它的入口位于左侧第三个按钮（红框标注处）。



基础下载





下载时，先在左侧栏选中课程，右边将会展示该课程的所有课件。勾选想要下载的文件之后，点击“下载到文件夹”按钮，会弹出路径选择页面，确认下载路径之后，OBE Helper就会将勾选的文件下载到对应文件夹。



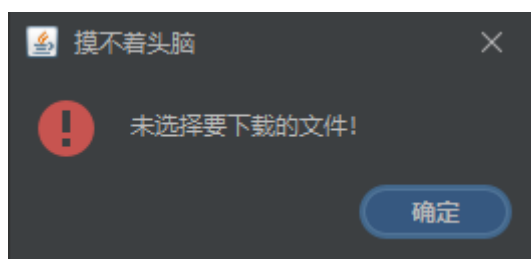
下载时会有读条提示。



下载结果

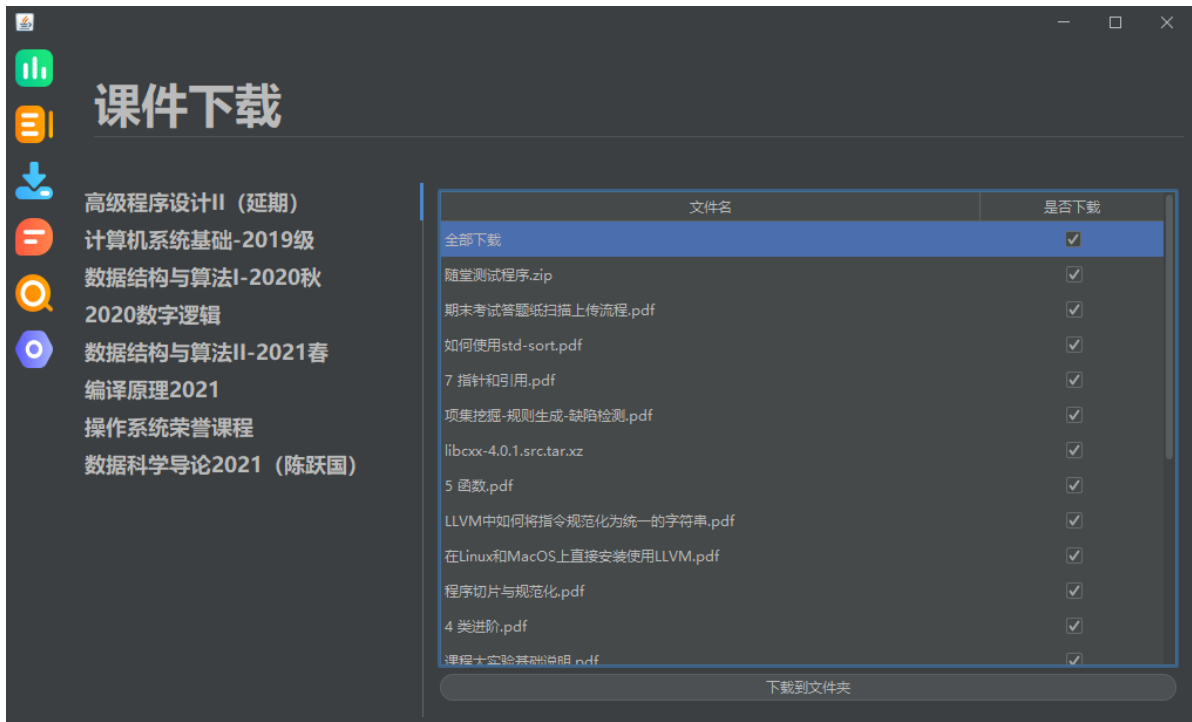
电脑 > 桌面 > 下载测试			▼	🔄
名称	修改日期	类型		
 4 类进阶.pdf	2021/6/19 1:28	Foxit PhantomP...		
 LLVM中如何将指令规范化为统一的字符...	2021/6/19 1:28	Foxit PhantomP...		
 程序切片与规范化.pdf	2021/6/19 1:28	Foxit PhantomP...		
 在Linux和MacOS上直接安装使用LLVM....	2021/6/19 1:28	Foxit PhantomP...		

如果没有勾选任何按钮就点击下载，则不会弹出下载路径选择框，而是弹出错误提示。



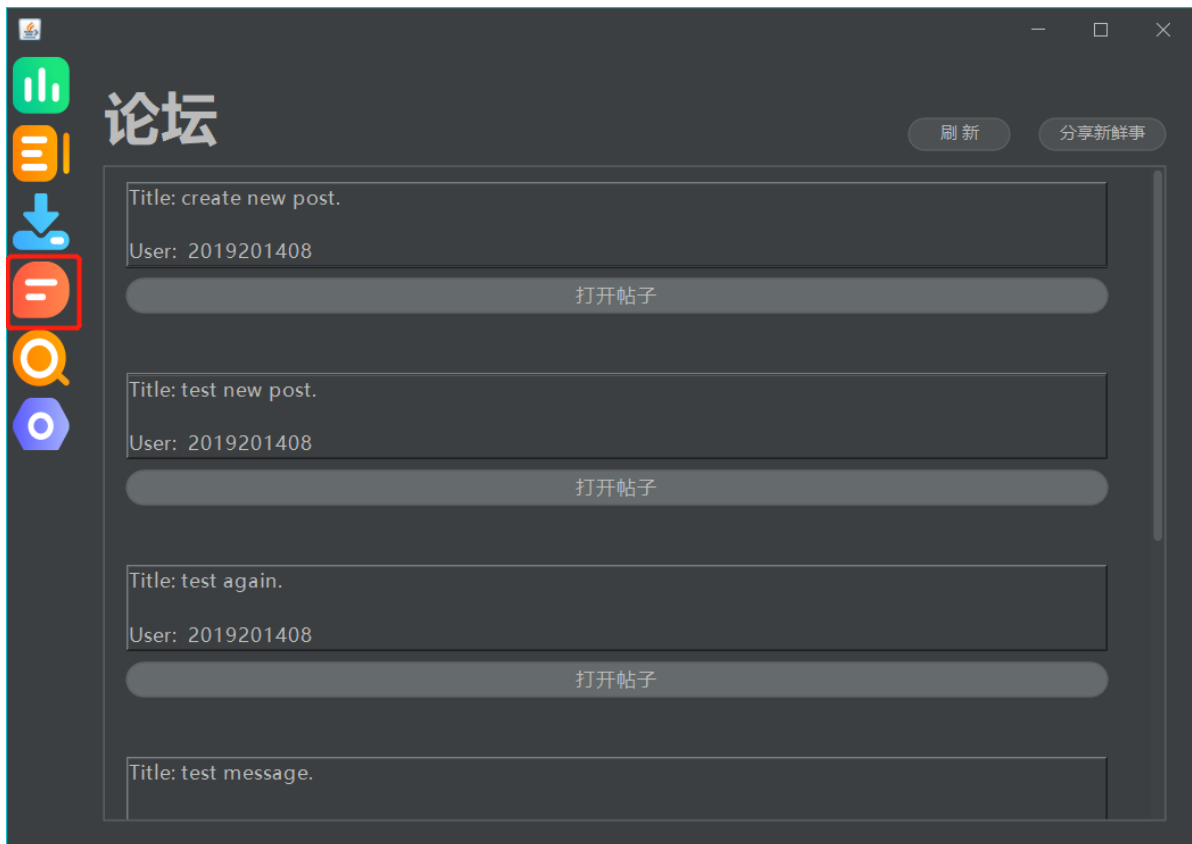
全选

课件列表的第一项是全选按钮，勾选该按钮，则会将课件全部勾选；取消勾选该按钮，则会将所有课件取消勾选。



论坛

用户可以使用论坛发表自己对于任意话题的观点与看法，并对他人的帖子进行回复。它的入口位于左侧第四个按钮。



首页

在论坛的首页可以看到所有帖子，包括每个帖子的发出者和标题。点击“打开帖子”可以查看对应的帖子的详情信息，点击“刷新”可以对帖子内容进行刷新，点击“分享新鲜事”可以进入发布帖子的页面。

查看帖子

进入一个帖子之后，楼主的帖子被置顶，滚动滚动条可以浏览所有用户发送的恢复信息，该帖子的标题显示在标题框上。每条信息包含用户的恢复内容、用户名和回复时间。所有回复信息按照时间从早到晚的顺序进行排列。



回复帖子

进入一个帖子后，可以在下方的输入框中输入想要发送的内容，然后点击“发送”可以发送新消息，点击“取消”可以退出帖子。



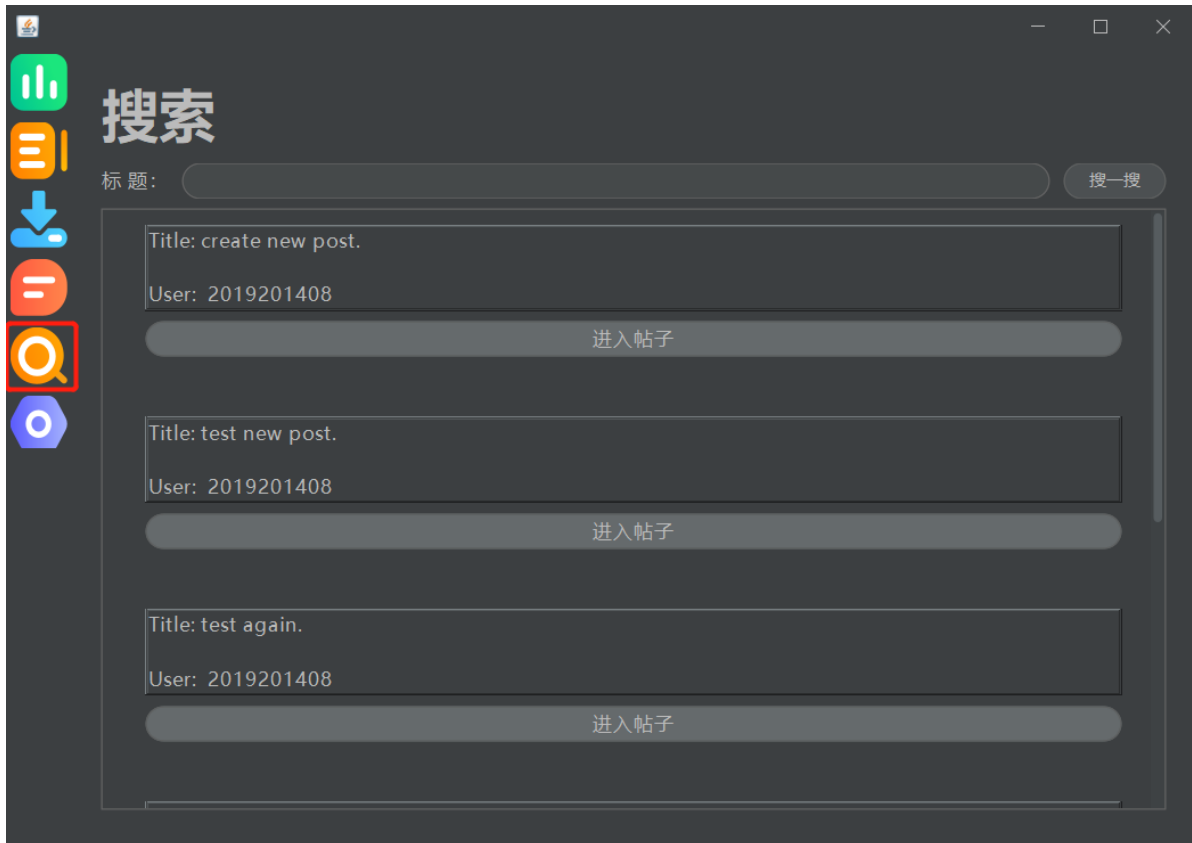
创建帖子

在创建帖子页面，输入帖子的标题、话题和内容，然后点击“发送”按钮可以发送这个帖子。点击“取消”按钮可以退出帖子创建界面。



搜索

搜索页可以对论坛中的帖子进行搜索，他的入口位于左侧倒数第二个按钮。



搜索帖子

在“标题”框中输入需要查找的标题（此处支持字符串匹配），然后点击“搜一搜”按钮即可进行搜索，搜索结果在下方显示。点击进入帖子可以查看帖子与发送回复，使用方法与论坛中的使用方法相同。



设置

设置页用于调整OBE Helper的全局设置，它的入口位于左侧最后一个按钮（红框标注处）。



主题

在设置中可以更改主题，上面展示的为夜间模式，下图是日间模式。



主题的切换带有平滑的动画效果。

缓存文件夹与工作文件夹的更改

点击“选择缓存文件夹”按钮，会弹出文件夹选择页面，以供自定义 **缓存文件夹tempData**。该设置的缓存文件为OBE Helper同目录下的 `tempPathconfig.txt`。

点击“选择工作目录”按钮，会弹出文件夹选择页面，以供自定义 **工作文件夹OBFPDdata**，该设置的缓存文件为OBE Helper同目录下的 `workPathconfig.txt`。

自动提交全局开关

点击“是否自动提交”框可以勾选或取消勾选。勾选时，自动提交才被允许工作。

全局自动提交开关总是默认关闭的（即使用户上次打开OBE Helper时勾选，下次打开时仍默认未勾选）。

Features

全局动画效果

在改变窗口大小时，窗口内容的布局会随着窗口大小的改变而改变，并且布局改变具有动画效果；

切换主题时也有动画效果（表现为淡入淡出）；

自动主题切换

在打开OBE Helper时，程序会自动根据当前系统时间调整主题，白天使用日间模式，夜晚使用夜间模式；