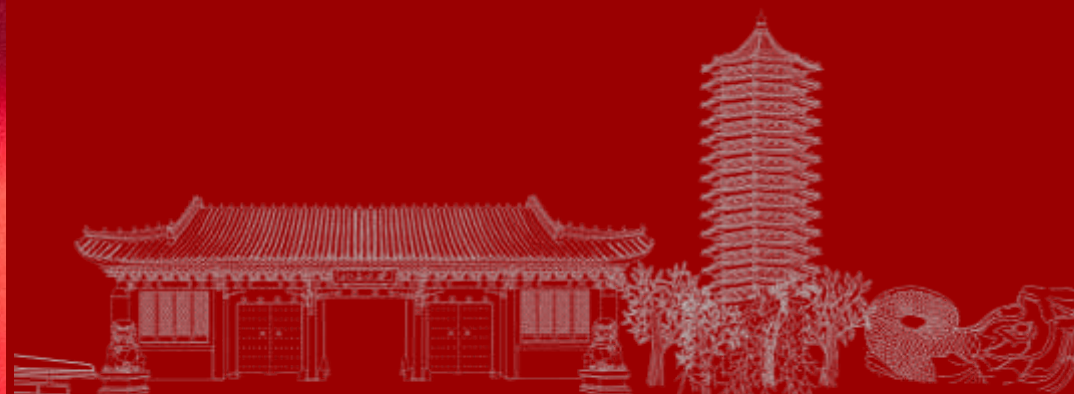


Qt大作业 作业报告

作业报告

闪光菜苗组

2025年6月30日



目录 CONTENTS



01 | 程序功能介绍

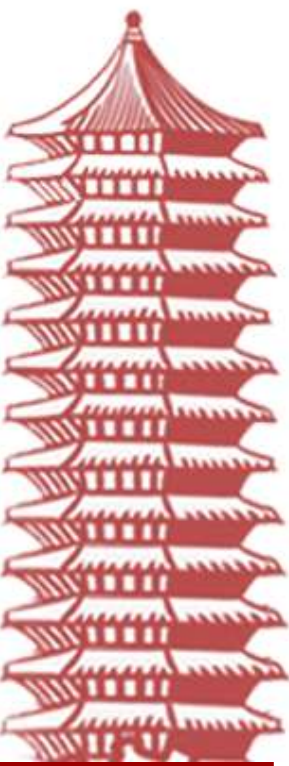
02 | 项目各模块与类设计细节

03 | 成员分工与总结反思

01 程序功能介绍

用户系统

1. 用户注册功能
2. 用户登录功能
3. 密码SHA256加密存储
4. 用户数据持久（users.json）
5. 注销功能



校园生活助手 - 登录

校园生活助手

用户名:

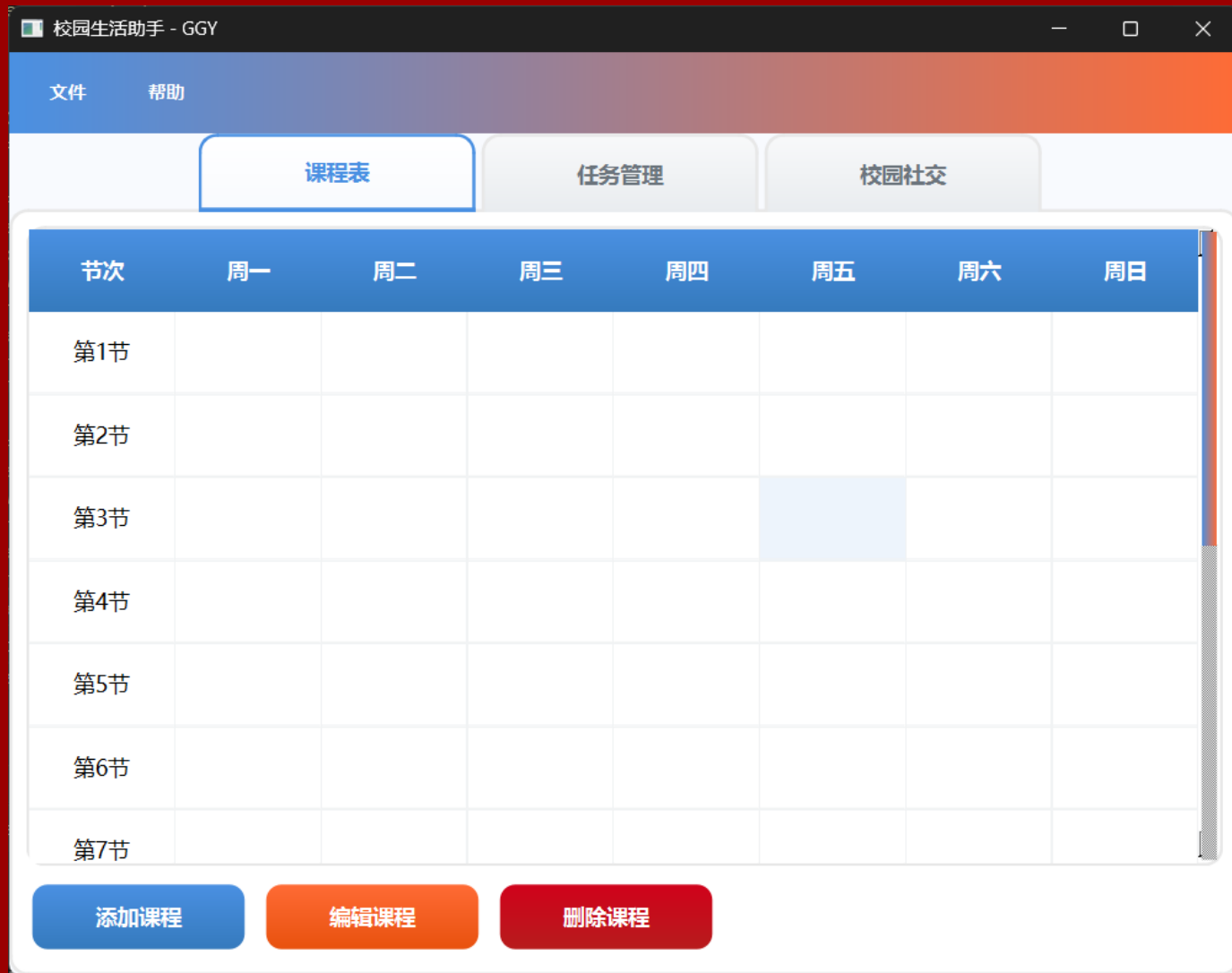
密码:

01 程序功能介绍

课程表管理



1. 课程表网格展示
2. 添加课程
3. 删除课程
4. 课程数据按用户独立存储
5. 课程可视化显示
6. 支持跨节次课程



01 程序功能介绍

任务管理

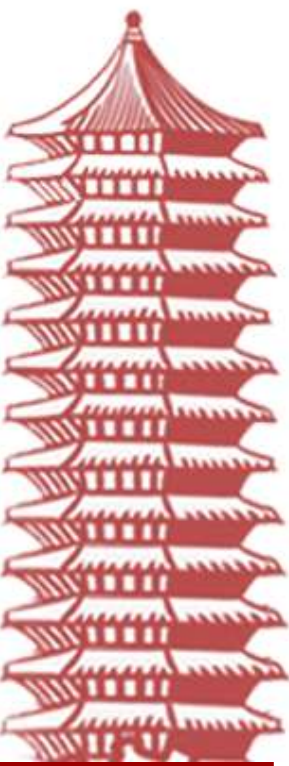
1. 添加/删除任务
2. 标记任务完成/未完成状态
3. 任务列表按截止时间排序
4. 检查任务截止时间并提醒
5. 任务优先级颜色标识



01 程序功能介绍

校园社交

1. 发布/删除留言
2. 留言回复功能
3. 留言搜索功能
4. 留言时间戳记录
5. 留言列表刷新



02 项目各模块与类设计细节

以校园社交功能的留言回复模块为例

- ①检查是否选中留言，若未选中则弹出警告并终止操作
- ②获取被回复留言的作者，提取留言信息与作者字段
- ③填充回复格式，生成@作者的前缀文本，并将前缀移入输入框

```
void SocialWidget::onReplyMessage()
{
    QList<QListWidgetItem*> selectedItems = messageList->selectedItems();
    if (selectedItems.isEmpty()) {
        QMessageBox::warning(this, "警告", "请先选择一条留言!"); ①
        return;
    }

    QListWidgetItem *item = selectedItems.first();
    QJsonObject msg = getMessageFromItem(item); ②
    QString author = msg["author"].toString();

    QString replyPrefix = QString("@%1 ").arg(author); ③
    messageInput->setText(replyPrefix);
    messageInput->setFocus();
}
```

03 成员分工与总结反思



成员分工：刘润民负责用户系统、课程表管理、任务管理及部分校园社交功能的实现；高戈原负责校园社交回复功能的实现与UI设计实现；于文浩由于缓考，负责的内容较少。

总结反思：完成小组作业时交流不够及时，分工不够明确，且进展较慢，应当尽早开始分工与代码实现，留出充足时间打磨。部分功能及UI设计仍存在改进之处，可以进一步优化UI并优化增添各功能。



谢谢观看



北京大学
PEKING UNIVERSITY

作业报告

闪光菜苗组

2025年6月30日

