## 小组工作小结

本次项目历时三周，最终完成了功能完整、性能出色、简洁易用的一款IDE。

在这三周紧锣密鼓的学习、开发过程中，我们小组五人体会到了一款软件从设计到开发，再经过详细地测试，最终得到成果的全过程。在这个过程中，我们对一款软件的需求分析、结构设计过程有了实践的机会，也籍由此机会学习了很多方面的知识，提高了的自己的代码能力。

第一周，我们初步了解了IDE的工作模式，并调查了常见的各种IDE，对我们的软件进行了需求分析和基本结构的设计；第二周，我们通过学习，完成了简单的文本编辑功能和编译功能；第三周，我们添加了很多其他功能，在编辑、交互、操作、调试等IDE功能方面进行了拓展，并对软件整体进行的完善。

对于我们的成果，我们认为这已经是一款功能较为完整，有一定实用能力的IDE了。除了无法完成工程文件的编译，在单文件方面，我们的IDE已经有了较为完善的功能。在编辑方面，我们有复制、剪切、粘贴等功能；在交互方面，我们有个关键字高亮、自动排版、括号匹配、输入预测等功能；在操作方面，我们有完善的菜单，也能够用快捷键操作；在文件处理方面，我们能够完成新建、保存、另存等功能；在调试方面，我们通过调用GDB完成了调试功能。

总而言之，在这次IDE的开发过程中，我们实现了一款功能完整的IDE，丰富了我们的知识，提高了我们的代码能力，增强了我们的团队合作能力。我们在这一过程中学到了很多，受益不菲。

## 功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 功能 | 描述 |
| 编译模块 | 编译 | 调用GCC进行编译，输出.exe文件 |
|  | 返回编译信息 | 返回GCC的错误信息以及IDE本身的反馈信息 |
|  | 编译运行 | 编译后直接运行 |
| 编辑模块 | 复制 | 复制所选内容 |
|  | 剪切 | 剪切所选内容 |
|  | 注释 | 输入注释，支持行注释和块注释 |
|  | 注释隐藏 | 可以隐藏注释，同时不影响编辑 |
|  | 粘贴 | 粘贴剪切板内容至所选位置 |
| 操作模块 | 菜单栏 | 功能菜单 |
|  | 右键菜单 | 右键辅助菜单 |
|  | 操作撤销 | 撤销上一操作 |
|  | 快捷键 | 键盘快捷键 |
| 交互模块 | 关键字高亮 | 对保留字、函数、变量进行变色处理 |
|  | 括号匹配 | 将括号自动匹配，并提示用户 |
|  | 自动排版 | 自动制表位，代码格式化 |
|  | 文件树 | 文件资源管理器，点击切换文件 |
|  | 函数树 | 显示所有函数，点击跳转 |
|  | 查找替换 | 查找字符串，以新内容替换 |
|  | 行号查找跳转 | 查找行号，跳转目标行号 |
|  | 语句折叠 | 函数、循环、判断等语句折叠 |
| 文件模块 | 新建 | 新建文件 |
|  | 打开 | 打开文件 |
|  | 保存 | 将文件保存 |
|  | 另存 | 将文件另存为 |
| 调试模块 | 断点 | 在代码上打断点 |
|  | DEBUG | 调用GDB进行DEBUG，在图形界面显示过程和结果 |

## 成员评分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 得分（10分制） | 备注 |
| 闫星润 | 9 |  |
| 罗潘亚欣 | 9 |  |
| 臧林顿 | 9 |  |
| 林湛 | 9 |  |
| 殷满鑫 | 9 |  |