

需求文档

业务需求

开发一个轻量级的 IDE，满足如下要求：

1. IDE 能满足程序员代码编写，编译，调试等需求
2. IDE 能满足程序编写者在开发项目过程中的各种编辑习惯，并且能够随时调整优化，能够尽量像“人”一样为代码编写者提供智能的帮助。

功能需求

1. 代码编辑功能
2. 提供编译/运行的报错信息
3. 支持多平台使用
4. 支持多种编程语言的项目编译运行
5. 支持大量插件/扩展

非功能需求

1. 轻量级：易于安装，轻便
2. 高性能
3. 易用性：易于使用。包括定义的跳转、代码结构的图形化、代码补全、显示项目结构等。
4. 可靠性：一定时间内无故障运行
5. 鲁棒性：系统在突发情况下维持性能稳定
6. 安全性：为授权合法用户提供服务，并阻止非授权用户使用，且能够阻止恶意的攻击
7. 可拓展性：通过插件为软件增加功能
8. 可维护性：可以进行故障排查，故障恢复。通过 log/issue 进行反馈收集
9. 可移植性：适用于多平台

用户需求

1. 支持源代码编辑
2. 支持代码/功能等信息的检索
3. 支持文件的导入/导出
4. 支持代码的调试
5. 支持源代码的管理
6. 支持插件

根据用户类型的不同提供 smart 的功能和侧重点。

程序员、学生：功能轻便、易用、提示库用法

企业：功能齐全、可靠、易用、安全

约束与限制

系统运行的内存大小;
应当采用的任何前端图形用户界面(GUI)程序包;
系统运行的操作系统;
应当使用的编程语言;
其它应集成的软件包如数据库管理系统(DBMS);
必须应用的开发标准;
应采用的设计方法。