

需求评审

1. 需求文档来源

实验一：需求获取.pdf

2. 需求审查

- 代码、文本编辑功能
 - 不明确，不容易理解
 - 修改：可以对代码/文本进行插入，修改，删除，多行复制，多行粘贴，撤回操作，恢复操作，保存，注释等
- 代码分析、编译、调试功能
 - 不明确，不完整（划分不正确，多功能耦合）
 - 修改：分为三点
 - 代码分析：可以对代码关键字和标识符等进行识别并高亮，自动识别应空格和缩进的位置进行空格或缩进，识别函数读取库内方法提供补全选择，识别代码内相同方法的调用，修改/删除定义位置时提供选项同步删除/修改代码内所有相同方法
 - 代码编译：将代码源文件编译成可执行文件并将相关文件进行链接，并且提供选项用来控制编译过程，并记录是否有错误发生，提供错误信息
 - 代码调试：可以逐步（一句高级语言/汇编语言）执行已有的可执行文件，并提供执行信息，能够在代码中加入断点等调试信息，并执行这些调试信息，提供内存和寄存器的信息供调试人员观察程序内部信息
- 多语言编辑
 - 不完整，不明确
 - 修改：可以识别多种编程语言并且都具有同样的编辑、分析、编译和调试等功能。
- 多环境编辑
 - 不明确，不易修改
 - 修改：IDE可以在多个环境下运行，具有兼容功能，对于相同项目各个环境下应有相同的反馈和显示，在各个环境都能够相同的执行其他所有功能
- 文件管理
 - 不完整，不明确
 - 修改：同时多次打开同一个文件并且进行编辑功能能够保持文件最终的一致性不发生错误，能够同时对多个文件进行编辑、编译、调试等操作，并且有着良好的编辑显示效果（如分屏等），可以导入/删除/打开/新建文件
- 项目管理
 - 不完整，不明确
 - 修改：能够根据语言类型和最终产品生成相应的项目框架和基本代码，能够识别并且导入已有的项目进行再次编辑、编译和调试等操作，可以兼容多个项目管理工具，并且以简明的方式提供给用户操作
- IDE平台
 - 不可理解
 - 修改：可以和其他ide或者代码相关平台进行通信功能，如和git一起进行代码托管功能/和邮件功能进行通信发送或者接受项目文件
- 性能需求
 - 不明确

- 修改：不够明确，应加入可以度量的标准，例如：打开XX大的文件正常情况反馈时间不超过XX秒，编辑XX行文本反馈时间不超过XXms
- 功能需求
 - 重复/冗余
 - 修改：和项目管理以及IDE平台重复，应当删除此需求
- 功能扩展
 - 不明确，不可理解
 - 修改：能够兼容多个特性插件不发生错误，提供合理的插件管理工具，以及相关的插件开发接口，提供用户进行个性化定制IDE的效果