

## smart IDE 需求分析（针对 Smart 精化）

业务需求：开发一个支持多语言的集成开发环境提供更高效的项目开发和管理

功能性需求：

代码编辑、编译运行、调试：编写代码，在选定环境下编译运行和调试代码

项目构建和管理：新建项目，导入已有项目（自动配置项目环境，下载所需包），团队项目开发管理功能

插件管理：提供插件开发接口允许第三方开发插件并发布，提供插件管理界面供用户管理 smartIDE 插件。

非功能性需求：

自动（按时或完成一个模块之后）保存编写代码并生成快照，使用户能快速恢复项目到某个时刻的状态（类似 git 版本控制，但主要用于短期快速恢复）

一些当前 IDE 普遍有的便捷功能，如：代码变色，自动补全，代码格式化，代码查错，定位代码块，检查重构等。

实现一个与用户友好的 git 交互接口，特别是在 merge 冲突时能列出冲突项让用户自主选择保留版本而不用用户像传统 git merge 冲突时需要自行回代码中寻找冲突项并自己修改代码删除不要版本内容。

根据用户自己定义的变量命名规范自动规范代码中的变量命名。

对于 GUI 开发提供可视化开发界面。