

功能:

编译功能: 将程序交付编译器编译

运行功能: 请求OS运行程序

文件读入保存: 将文件从硬盘中读入、保存至存储器

文本代码编辑: 将代码文件进行修改

漏洞检测: 检测代码分析可能存在漏洞

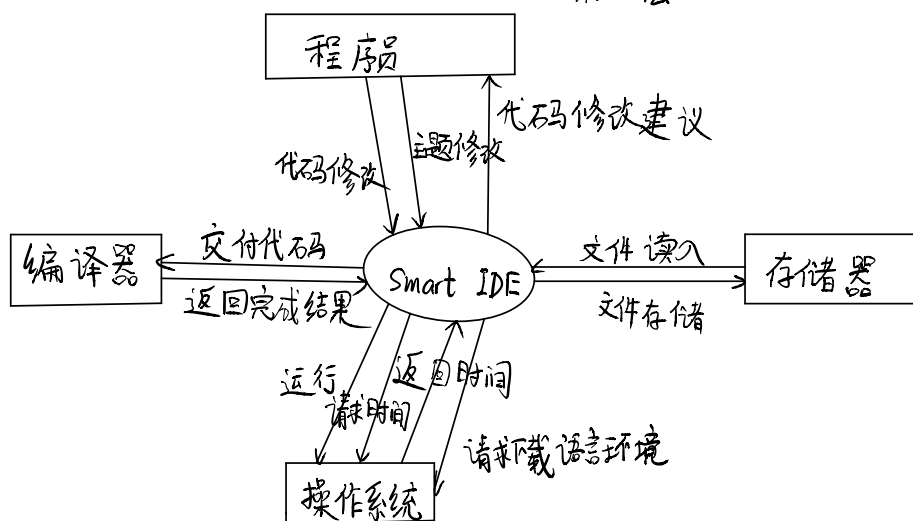
主题设定: 用户程序员修改字体、背景等

代码修改建议: 根据代码因果链提出修改建议

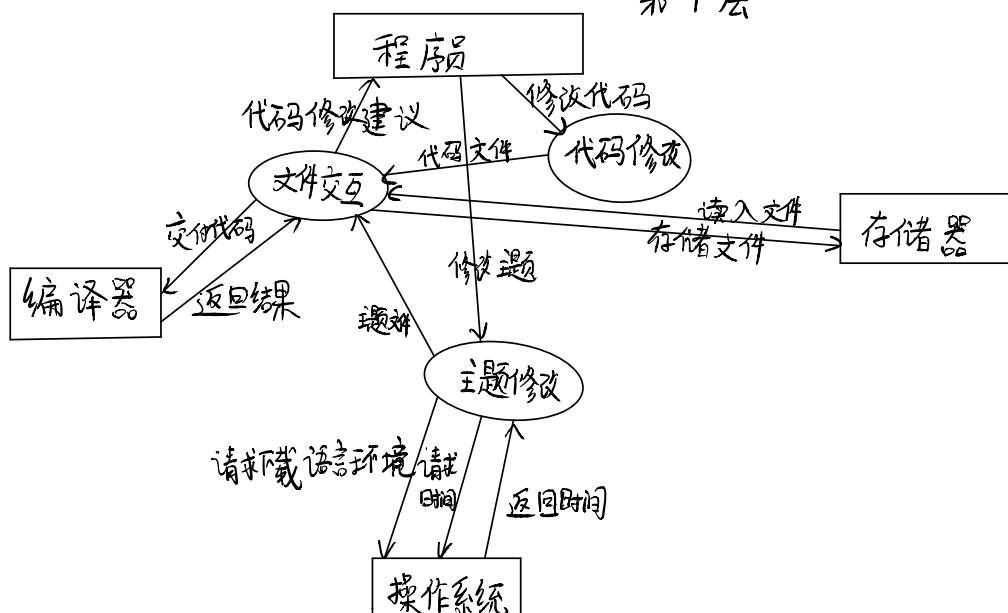
自动配置语言环境: 根据代码向OS请求下载语言环境

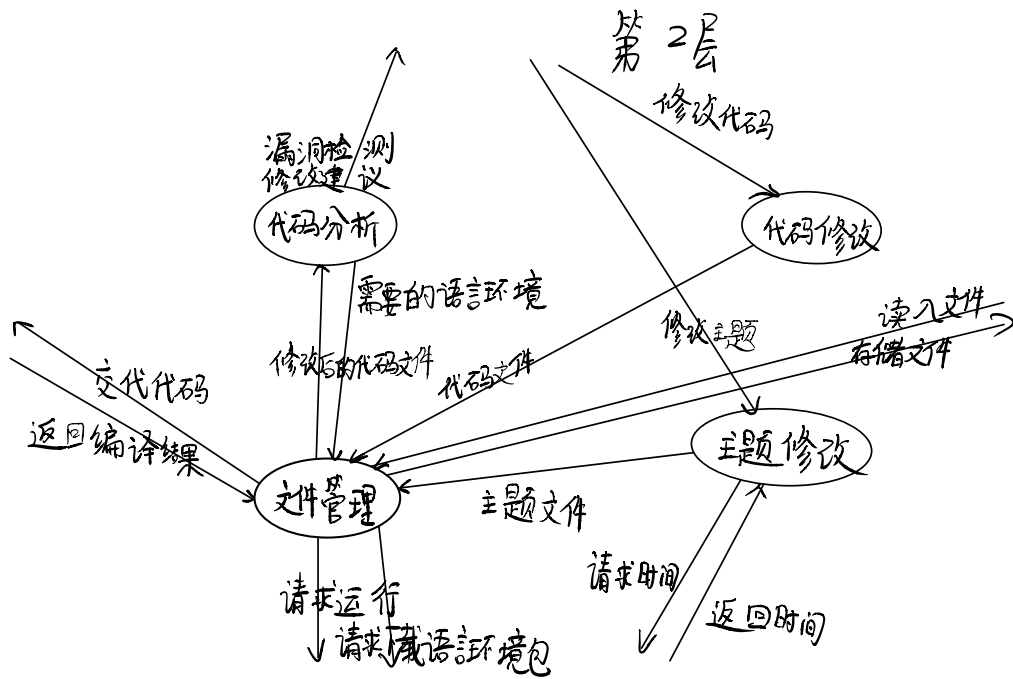
自动检测时间: 向OS请求时间, 根据这个设定主题

第0层



第1层





小结:

数据流图我觉得最难的部分是行为建模，从需求转化为可以建模的行为需要对于需求的深入思考与了解。我觉得数据流图画Smart IDE比较方便和适合，因为作为一款IDE，他有着明确的用户群体、数据流源，处理系统模块的划分也可以做到比较清晰。如用户明显是程序员，数据流源有OS、存储器、编译器等等，这些在IDE的开发使用里都有明确的规范，并且IDE内部结构划分也是明确的，与文件管理有关、与代码分析有关、与编辑有关等等，这些特征使得IDE开发符合规范化特征，因此是适合使用数据流图的。