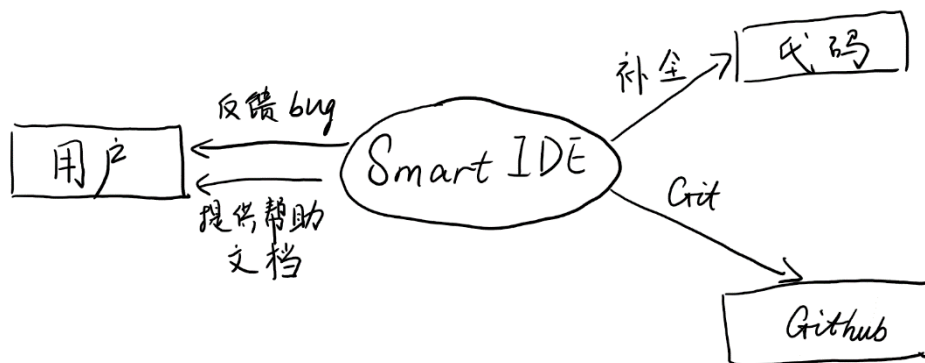


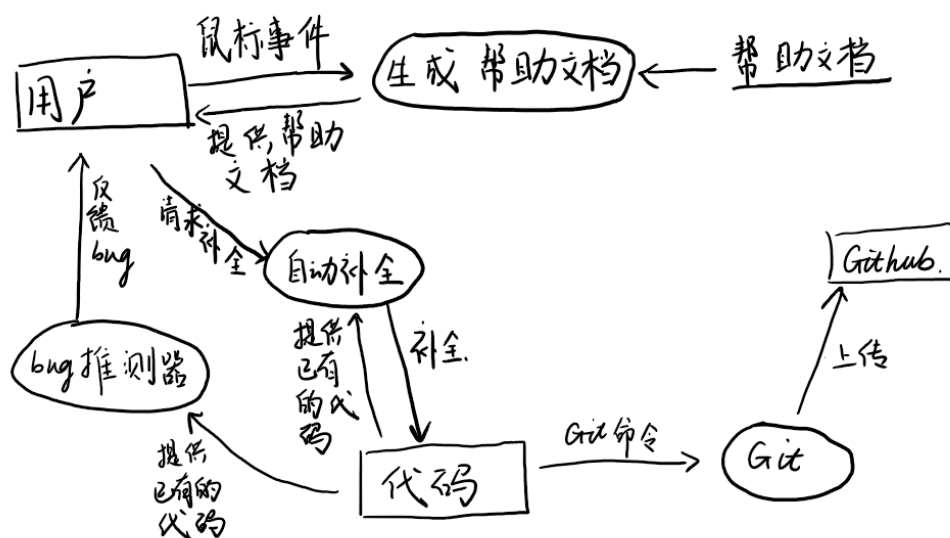
SmartIDE 主要功能：

- ① 出现 bug 时能使用内置的 bug 推测器根据类之间的依赖关系和语句的执行次数推测 bug 可能存在的语句，从而反馈给用户 bug 可能存在的语句。
- ② 内置定期自动 git 功能，在 IDE 内部就能轻松将代码 git 到 Github 的仓库中。
- ③ 根据已编写的代码自动补全函数名或变量名。
- ④ 通过鼠标可以轻松访问指定函数的帮助文档。

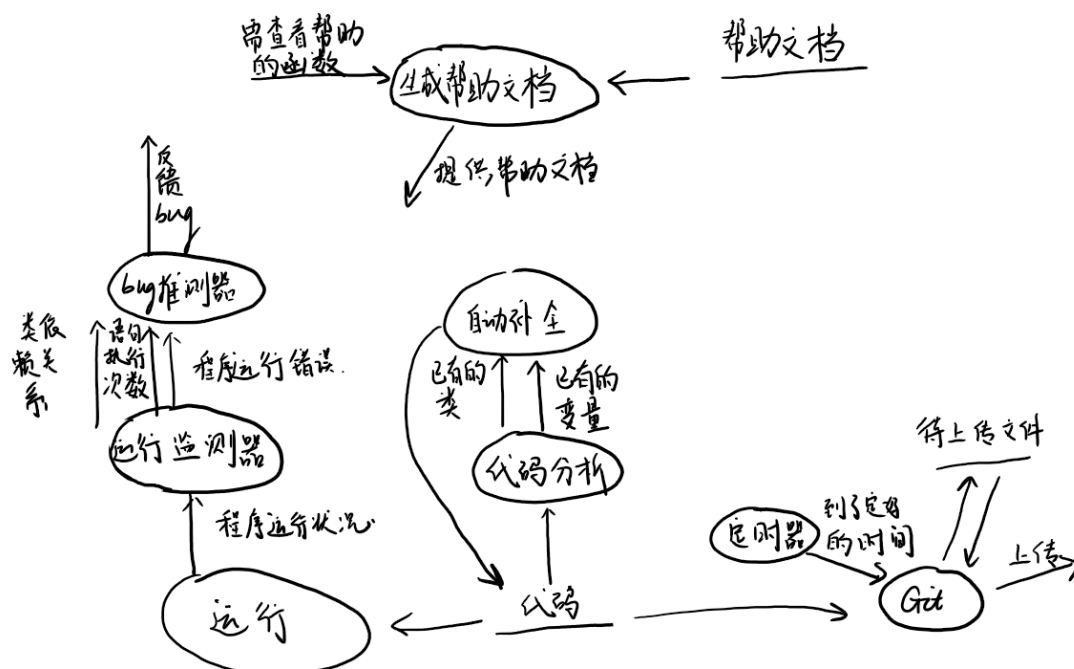
第 0 层数据流图：



第 1 层数据流图：



第2层数据流图：



小结：

用数据流感觉分析还是有些难度的，困难在于弄清楚在整个系统中各个部分是如何用数据流和加工联系在一起的，逐步分层的过程也不是很容易。

我感觉用数据流分析 SmartIDE 既有优点也有缺点，优点在于对非计算机专业人员也易于理解，而且设计数据流图时只需要考虑系统必须完成的基本功能，而不需要考虑具体实现。缺点在于数据流分析适用于数据处理类型软件的需求分析，而 SmartIDE 的一些需求是很难用数据来很好的表达的，如果要生搬硬套数据流的分析方法来分析，可能会适得其反，使得效果不那么直观。