软件需求工程

Homework 3

161220056 敬舒舒

2019年11月15日

1 主要功能

- 1. 通过编辑窗口为用户提供代码编辑功能。
- 2. 能够编译运行用户编写的程序。
- 3. 用户可以调试程序,同时监控程序运行状态。
- 4. IDE 可以从服务器下载并运行可扩展式插件。
- 5. 向 IDE 开发人员发送日志信息,并且能够下载更新补丁。

2 数据流图

2.1 第 0 层数据流图

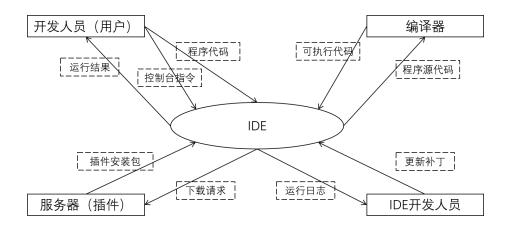


图 1: 第 0 层数据流

2 数据流图 2

2.2 第 1 层数据流图

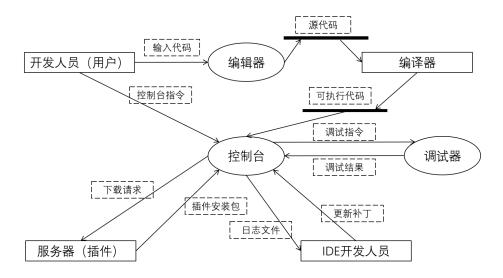


图 2: 第 1 层数据流

2.3 第 2 层数据流图

2.3.1 编辑器——不再分解



图 3: 第 2 层数据流 (编辑器)

2.3.2 调试器

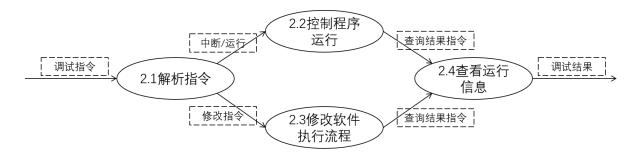


图 4: 第 2 层数据流 (调试器)

3 小结 3

2.3.3 控制台

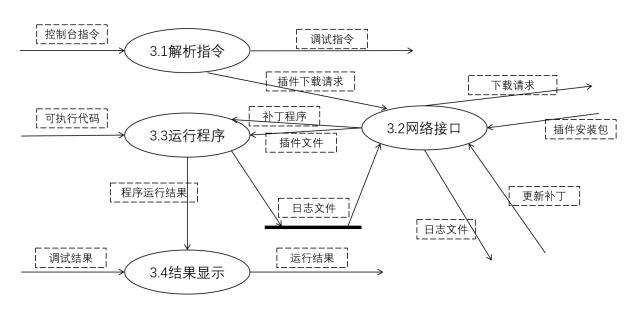


图 5: 第 2 层数据流 (控制台)

3 小结

在分解的过程中,越是抽象层的数据流越是简单,也容易达成共识。在 往下分解时,往往难以统一,大家都有各自的意见 (第2层数据流图按各自 理解绘制)。

通过对数据流的分析,理解数据在不同抽象层次中的变化,同时能够理解不同层次的需求。