**人员（角色）：**

石荣家（需求工程师），陈哲霏及肖梓泰（客户）

**选择的IDE：**

Visual Studio

**访谈记录：**

石：VS有什么使用起来特别不方便的地方吗？

陈：在使用VS写除C++的其他语言时，常常需要安装额外的库，很麻烦

肖：想要保存为其他格式的文件相对麻烦，需要用到高级保存选项

陈：而且时间开销很大，开一个工程往往需要一分多钟

石：那么在效率上有没有什么问题

陈：编译也很麻烦，操作步骤有些繁琐

石：那么什么时候会考虑使用VS呢

陈：只有在写C++的时候会考虑

石：这是为什么呢

陈：因为一开始的学习是这样的

石：VS有没有过崩溃，导致文件丢失的情况啊

陈、肖：没有

陈：但是保存出来的文件包含很多后缀sln的文件，可是有用的只有.cpp的文件

石：那对比其他IDE，VS有什么明显的缺点吗？

陈：安装很麻烦，需要用的专门的下载器，而不能直接的下载解压

肖：想要跑一个文件需要新开一个工程，而dev直接就可以跑。

陈：而且在兼容性上也有问题，前后版本不能完全兼容

陈：用户界面设计的也不够方便（不如idea）

**精细需求：**

石：你觉得距离一个你心目中的完美的IDE，VS还有那些进步的空间或者说距离呢？

肖：就云编辑吧，多人协同编辑，同步更改什么的。需要一个开发人员可以共享的工作空间，能够从任何位置进行构建和调试。

陈：自动补全？不只是简单的补全，还包括代码的自动补全，可能通过深度学习和语言分析来做，对于当前已经完成的代码进行分析，预测下一个合适的词，根据概率的大小来排序。

肖：还有减少不同的环境的影响吧，不会由于环境配置的问题和版本不同的问题造成不同的结果。还包括将多个测试样例作为脚本，一键测试。

**整理后的需求：**

**（以斜体和下划线标致新增添的smart需求）**

功能需求：

①提供更简便的安装库的方法，简化用户操作

*②增强的自动补全*

*③多个脚本的一键测试*

*④云端编辑，共同操作*

非功能需求：

①进一步提高效率，简化操作，包括编译的操作，创建新工程的时间消耗，其他格式保存文件等

②简化下载的时间消耗，缩小下载包的大小，优化下载流程

③优化版本的兼容性

④优化UI

*⑤减少环境、版本等因素的影响*