1. 人员（角色）：

石荣家（需求工程师），陈哲霏及肖梓泰（客户）

1. 整理后的访谈信息

（我们选择了Visual Studio这个SmartIDE作为样例。）

石：你们觉得vs在使用过程中有无特别不方便的地方？

陈：总是需要装库，再引用。打开一个工程相比于vscode需要更长时间。

肖：保存成为linux环境下能跑通的格式不方便，需要通过“高级保存选项”

石：vs在效率方面有没有什么问题？

陈：他的编译非常麻烦。

肖：需要先生成解决方案，再编译运行。

石：在什么时候才会考虑用vs？

陈&肖：只有在写C++时。

石：其他竞品对比vs，vs弱势在哪里？

陈：vs保存会出现sln以及其他很多格式的无用文件，但是实际很多时候有用的只有cpp文件。

肖：vs的安装太过繁琐，需要先下载安装器，再进行安装，时间花费也很长。而且当需要验证代码正确性时，会选择devC++而不是vs，因为dev的操作简便。

石：还有什么建议呢？

陈：UI的美观不如idea。

肖：新版本最好能够兼容旧版本代码。

==========精化“Smart”需求==========

石：您觉得如果vs距离一款您理想中的SamrtIDE，还存在哪些差距呢？

肖：需要能够创建一个开发人员可以共享的工作空间，使得他们可以在云上编写代码，从而从任何位置进行构建、运行和调试。不会产生任何由于环境配置复杂性和环境或者版本不一致而造成的问题。

能够在有需要时录制单个或多个测试样例作为脚本，一键测试。

陈：需要基于AI辅助编码服务可以整行补全代码，比如通过深度学习和语言分析，对开发者的当前输入进行归一化和序列化处理，并预测下一个符合语法语义的词的所有可能结果，并对结果进行基于概率的排序。

1. 整理后的需求：

业务需求：C++

功能需求：自带插件的多样；编译过程的简洁

非功能需求：UI交互界面的美观;下载安装的简便，保存文件格式的多样性以及简洁性

Smart需求：创造共享空间；录制测试样例脚本；AI基于概率排序后的自动补全