**需求获取-访谈**

1. **角色分工**

敬舒舒：需求分析员A

张梦窈：需求分析员B

吴雨昕：客户A

李培剀：客户B

1. **访谈内容**

**客户A：**开一个类似于VS code之类的smart IDE，不需要规模很大，但应当有健全的文本编辑功能，可以支持各种插件，并能够支持市面上主流高级语言，希望能够支持例如汇编之类的相对底层的语言。

**分析员B：**该产品需要不需要支持多种平台？

**客户A：**需要支持主流操作系统，如Windows和macOS，Linux暂时不需要。

**分析员B：**您提到的插件是打算由我们做还是其他公司做？

**客户A：**需要提供基础的增强产品功能的插件，其他的扩展性插件可由其他方面制作。

**分析员B：**该产品计划开源还是您企业内部使用？

**客户A：**该产品应当是针对我企的需求的，所以在企业内部使用。

**分析员B：**您希望的开发周期是多久？

**客户A：**半年内推出可用的测试版，在其后的一年内逐渐完善至成型，完善的周期后续进行商讨，每隔一段时间需向我企汇报一次。需要长期维护。

**客户A：**在调试的时候需要有可视化的运行状态，如内存使用、参数值、突发异常等等。

**分析员A：**请描述一下产品的界面方面的需求。

**客户A：**有科技感的外观。可以通过插件修改外观。

**客户A：**产品的可靠性要优良，不能有无故崩溃的现象。

**客户B：**在界面方面，我们还需要有文件结构树形话的功能，类似于linux中的tree命令，还要有工具栏方便行使某些功能。

1. **需求整理**

**业务需求：**

企业内部使用，不考虑商用。

**功能需求：**

提供软件集成开发环境。

有健全的文本编辑功能。

支持插件。

支持市面上主流高级语言和汇编语言。

调试时运行状态可视化。

**smart功能：**

**名称自动联想功能：**当输入一个名称（如变量、函数等）时，会根据已输入的字符联想可能需要的全名供用户选择，省去输入全名的麻烦。

**函数（方法）自动补全代码功能：**例如使用C++时在一个类中编写get某成员变量的函数，本产品能够直接补全其功能代码，即返回这个成员变量的值。

**名称拼写检测：**检测用户的命名是否是正确英文拼写，若有误则以醒目的下划线或背景色标注。应当具有一定智能，如果命名显然非英文风格，则不予标注。另外也应允许用户手动局部地取消标注，或全局地关闭该功能。

**字符染色功能：**能够自动对字符进行染色。同种类型的字符串颜色相同，不同类型的颜色不同，相对于背景色更醒目。

**同义字符高亮功能：**当用户选定一个字符或字符串时，应当将同义的字符或字符串高亮显示。如选定局部变量i，该部分与之所指相同的变量i应当全部高亮，而其他部分的意义不同的i则不变。

**代码段的优化提示功能：**简单地分析代码内容，将可优化的点提示给用户。如C++中大段的”if-else”语句提示改为”switch”，某段代码逻辑上永远不可能执行到提示用户可删除该段。

**绘制模块或类的依赖关系图：**将模块或类之间的关系可视化。例如C++中绘制类之间的继承、组合等等的关系。

**非功能需求：**

支持Windows和macOS。

软件外观有科技感。

能以树形结构展示文件。

提供便捷工具栏。

软件可靠性好。

**约束：**

半年推出可用的测试版。其后的一年内逐渐维护成型，维护期间要定期汇报。需要长期维护。