

待审查的需求描述：

1. 智能补全代码
2. 代码的云存储功能
3. 检查代码的错误并提示
4. 自动化格式对齐
5. 支持对多个位置的同一变量进行重命名

审查过程：

1. 智能补全代码

分析：该条需求不完整，不明确。没有说明在什么情况下该补全代码，是补全一个词还是补全一段？；“智能”这个词有点描述模糊，无法界定什么叫“智能”

修正：

在开发者使用 IDE 编写代码的过程中，当用户输入的某个词满足已输入的变量或关键字的匹配时，IDE 必须提供这些关键字或变量所提供的编程模式，并在当前位置显示选项，开发者选择选项之后，则直接在当前位置生成代码模板，并在代码模板最后提供撤销选项，开发者可以点击该选项删除当前的代码模板，回到生成代码模板之前的状态

2. 代码的云存储功能

分析：该条需求不完整，不易理解，不明确。“云存储”没有说明存到哪儿？存什么代码？如何存储？没有说明一些具体情况

修正：

（1）开发者对于当前正在编写的代码文件，在保存之后，IDE 提供接口将当前代码文件传到用户登录的云盘账号中；如果用户未登录云盘，则提示用户登录，并在登录成功后，上传代码文件；

（2）在登录云盘账号之后，可以在 IDE 中直接访问并打开云盘中的代码文件进行编写，之后保存当前文件会同步修改到云盘文件中，对于不是代码格式的文件，提示无法打开

3. 检查代码的错误并提示

分析：该条需求不明确，未说明在什么时候进行代码检查，以及做怎样的提示

修正：

在开发者进行代码编写时，如果开发者对当前输入的代码在 2 秒内未进行修改的操作，则 IDE 必须扫描整个代码文件，并在检查到语法错误的地方用下红色划波浪线提示错误，若未检查到错误，则不提示；在一次扫描检查之后，在用户做修改之前，就不用进行重复检查

4. 自动化对齐格式

分析：该条需求不完整、不明确。未说明怎么对齐，什么事后对齐，按照什么标准对齐

修正：

开发者在进行代码编写时，遇到换行，分号（如果有），大括号等包含结束含义的字符时，则扫描整个文件，对于不符合对齐格式的进行对齐操作，该对齐功能可以自行关闭，对于不同编程风格的开发者，用户可自行选择设定对齐格式

5. 支持对多个位置的同一变量进行重命名

分析：该条需求不明确，多个位置的概念很模糊，对于同一变量的定义也未明确

修正：

开发者在修改代码时，如果只针对一个变量名进行修改，如果在该变量的作用域内还有其他位置的同一变量，IDE 提供选项可以同时将这个作用域内的其他所用该变量做同样的修改，如果该变量的作用域没有其他位置的同一变量，则不提供该选项。