**AutoCodeTest测试需求**

**001-NF-AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**检查整体代码有无编译错误。通过软件整体检查所有文件是否存在编译错误，属于自动化测试。

**002-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**检查整体代码有无非编译错误但不必须，质量不高的代码。注意这里检查的项目有很多。将整个项目导入软件后，检查包括多余的变量，没用到的函数，数组越界情况，变量释放情况，空指针，野指针等可以通过编译的问题，全部由软件找出，保留导出的结果。

**003-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**对每个类进行静态结构分析，查看是否存在含有过多函数和变量的类，这项检查的目标是防止有些类中含有大量的函数和变量，这样会使得代码过于冗长，并且不便于代码管理，同时还会检查这些类的函数属于哪些模块，是否封装了多个模块的函数，这样封装性不好，需要分开封装。

**004-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**对每个类进行静态结构分析，查看每个类的文件依赖关系是否正常，检查接口是否正确，以及每一个接口是否都被使用了。

**005-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**对系统代码质量进行分析，包括代码的种类，如变量声明类，函数声明类，空白行，注释量，可执行语句，总代码行数。

**006-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**对函数稳定性进行分析，包括函数的性质，public，private，protected，分析函数的性质得到这些函数被调用是否是稳定的，函数内部的变量是否是稳定的。

**007-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**检测系统的平均环路复杂度，评估系统的易维护性。平均环路复杂度越高，则逻辑越复杂，整个系统的可维护性较差。反之则易于维护。

**008-NF- AutoCode**

**原需求：**无

**测试需求：**检测函数on\_action\_tool\_run\_triggered**（）**的路径覆盖率，分析一个具体函数的路径覆盖率，需要绘制流程图，控制流图，计算环路复杂度，设计测试用例再进行测试。