

# 前端v2.5.0开发文档

主要负责人：张鹏，江文宾，廖承军

审核人：廖承军

## 一、需求/任务及设计方案与思路

1. [SR-3654] 集成测试中优化函数调用关系图、新增项目集成文件函数调用关系图（PRD\_IT\_I0002）

### 主要设计方案与思路：

调用关系图的优化主要集中在可折叠展开，项目集成文件函数调用关系图主要集中在类UML结构生成并且可折叠展开，且二者图片皆须下载，经调研发现已经成熟的库AntV/G6满足此产品需求，并且此库支持自定义，可很好的与UI设计相对应，最终引入AntV/G6来实现此产品需求。其中，调用关系图使用了G6.TreeGraph, 项目集成文件函数调用关系图使用了G6.Graph。

2. [SR-3651] 集成测试C++行为逻辑拓展：模板函数集成、外部符号链接、符号定义位置选择（PRD\_IT\_I0001）

### 主要设计方案与思路：

在函数调用关系对话框的函数类型下拉框中添加模板特化函数类型，选中时可过滤出对应的模板特化函数，并且该函数未打桩禁用。

当对非模板特化函数选择定义路径时，根据服务端提供的字段判断，若重复定义，则Toasting提示。

未定义的函数可做取消打桩操作，取消打桩后下拉框显示“暂无数据”。

3. [SR-3677] 单元：C/C++用例生成重构（PRD\_UTM\_U0144）

### 主要设计方案与思路：

通过服务端从核心层获取类型系统、变量、测试用例数据，由公共库进行数据组装，并返回给前端组装展示。

针对当前成员函数的this指针（C++）由前端判断其变量种类，并展示对应的内容。

针对插桩成员函数的this指针（C++）由前端判断其变量种类，并展示对应的内容。

针对插桩函数中的全局变量（C、C++）添加设置全局变量按钮，该按钮可打开全局变量设置对话框，通过勾选全局变量来设置桩函数需要显示的全局变量。

针对函数符号化（C、C++），在桩函数对话框中通过桩函数触发类型添加对应图标，来区分桩函数和新建函数

针对多重继承由前端判断其变量种类，并展示对应的内容。

4. [SR-3686] 单元：针对已有用例，基于结构覆盖补齐用例（PRD\_UTM\_U0145）

### 主要设计方案与思路：

主要针对单元测试中函数进行一键补充测试，当勾选函数时，一键补充测试按钮由禁用变为可用状态，此时点击一键补充测试按钮，由服务端针对当前函数进行基于结构覆盖用例补充。前端会显示测

试进度球，并且任务监控列表会显示对应的任务类型。

5. [SR-3655] 【32所定制化需求】测试报告模板定制，项目总览信息优化（PRD\_TR\_I0037）

**主要设计方案与思路：**

在项目总览-用例列表页面添加**用例标识**列，当页面加载时会从服务端请求用例数据来展示**用例标识**信息。

## 二、备注