

# 技术文档

该文档用于项目维护

## 项目技术框架

本前端使用React框架，可视化部分使用的是阿里Antv-G6框架

后端使用的是python Flask框架

## 文件目录

前端项目：

src目录下：

behavior:

components: 核心组件

item:

locales:

pages: 各类页面

plugins: 引入相关插件

shape: 图的基础元素的定义

types: 类的定义

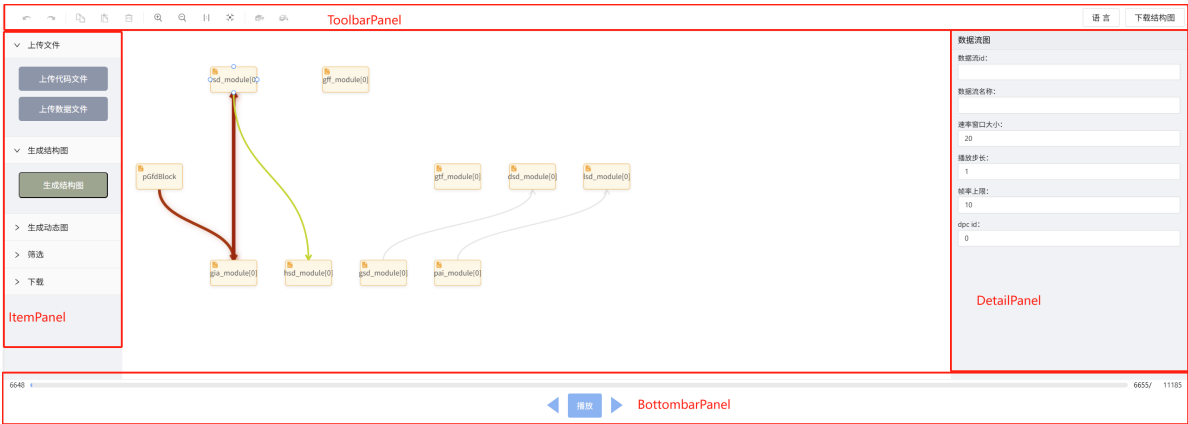
util: 各类js工具函数，数据处理函数

后端项目：

// ZJX

## 页面布局

下图表明了网页中各个部分与代码中组件的对应关系



## 代码处理

对应文件: `wfd-demo\src\util\codeAnalyse.js`

## 数据处理

对应文件: `wfd-demo\src\util\dumpAnalyse.js`

`readFileAsText(file)`: 读取dump文件中的内容

`analyseDumpFiles(files)`: 解析dump文件内容, 取出有数据传输的cycle, 并记录文件名(文件名包含了接口信息), cycle和文件名都记录在result中

`result_calc_rate(result)`: 对result中的记录按cycle进行排序, 并计算传输速率, 默认窗口为30

`calcPortTransferRate(cycle_id, dump_file_name, window_size)`: 输入cycle值、文件名、窗口大小, 计算当前cycle当前接口的传输速率