

软件测试后端接口说明

测试流程

1. `uploadClass` : 上传一个Java类文件到后端，后端将其保存在本地
 2. `getClasses` : 获取已经上传到后端的所有的Java类及其函数
 3. `uploadTestCase` : 上传一个测试用例文件到后端，测试用例文件与函数一一对应，为csv文件，包含所有测试用例的输入参数和预期结果
 4. `test` : 指定一个类的函数，用测试用例测试该函数，比较预期结果和测试结果
-

接口说明

- PostMan: <https://documenter.getpostman.com/view/13132487/TzRPhoDb>
- `api/uploadClass` :
 - 方法: `post`
 - 作用: 上传一个Java类文件并保存在后端本地
 - 参数:
 - `file` : Java文件, 如 `TriangleJudger.java`
 - 返回:
 - 上传成功: `success`
- `api/getClasses` :
 - 方法: `get`
 - 作用: 获取后端中所有的Java类及其所有函数
 - 参数: 无
 - 返回:
 - `class_name` : 类名
 - `methods` : 函数名
 - `simple_name` : 函数名
 - `name` : 函数名, 函数类型, 参数
 - `test_cases` : 已经上传的测试用例文件
 - 例子:

```
[
  {
    "class_name": "TriangleJudger",
    "methods": {
      "simple_name": [
        "getTriangleType"
      ],
    },
  },
]
```

```

        "name": [
            "static String getTriangleType(double, double,
double)"
        ]
    },
    "test_cases": [
        null
    ]
}
]

```

- `api/uploadTestCase` :

- 方法: `post`
- 作用: 上传测试用例文件并保存在后端本地
- 参数:
 - `file` : 测试用例文件, csv文件, 每行一个用例, 前几列是输入的参数, 最后一列是希望得到的结果
 - 如 `TriangleJudger边界值.csv` , 对应函数 `String getTriangleType(double a,double b,double c)`

double a	double b	double c	预期结果
0	50	50	变量超出取值范围
2.2	50	50	等腰三角形
-0.1	50	50	变量超出取值范围

- `class_name` : 类名, 如 `TriangleJudger`
- `method_name` : 函数名, 如 `getTriangleType`

- 返回:

- 上传成功: `success`

- `api/test` :

- 方法: `get`
- 作用: 选择已有的类的一个函数, 用已经上传的测试用例测试该函数
- 参数:
 - `class_name` : 类名
 - `method_name` : 函数名
- 返回:
 - `parameters` : 函数参数
 - `right_result` : 预期结果
 - `real_result` : 测试结果
 - `result` : 预期结果与测试结果是否相同

- `class_name` : 类名
- `method_name` : 函数名
- 例子:

```
[
  {
    "parameters": [
      0.0,
      50.0,
      50.0
    ],
    "right_result": "变量超出取值范围",
    "real_result": "变量超出取值范围",
    "result": true,
    "class_name": "TriangleJudger",
    "method_name": "getTriangleType"
  },
  {
    "parameters": [
      2.2,
      50.0,
      50.0
    ],
    "right_result": "等腰三角形",
    "real_result": "等腰三角形",
    "result": true,
    "class_name": "TriangleJudger",
    "method_name": "getTriangleType"
  },
  {
    "parameters": [
      -0.1,
      50.0,
      50.0
    ],
    "right_result": "变量超出取值范围",
    "real_result": "变量超出取值范围",
    "result": true,
    "class_name": "TriangleJudger",
    "method_name": "getTriangleType"
  }
]
```

- `api/removeClass` :
 - 方法: `get`
 - 作用: 删除已经上传到后端的Java类文件

- 参数:
 - `class_name` : 类名
- 返回:
 - 删除成功: `success`
- `api/removeMethod` :
 - 方法: `get`
 - 作用: 删除已经上传到后端的测试用例文件
 - 参数:
 - `class_name` : 类名
 - `method_name` : 函数名
 - 返回:
 - 删除成功: `success`