接口自动化引入用例管理框架 为什么需要使用用例管理框架,它主要完成了哪些事情? 1.发现用例:从多个py文件收集并加载测试用例。 2.执行用例:按照一定的顺序执行。 3.判断结果:通过断言判断预期接口和实际的实际是否一致。 4.生成报告:统计测试进度,耗时,通过率等。

运行参数及其配置化

常用的配置 -v: 显示详细信息 -s:关闭"输出捕获" -n X: 使用X个进程,并行化执行用例(多少个CPU,使用X就等于多少) -n auto: 自动选项进程数 进行执行 --html=Path: 生成HTML测试报告,并保存再Path路径 --self-contained-html:HTML文件自包含文件, --reruns X: 测试用例失败之后,重试X次

通过pytest.ini文件运行注意: 1.不管是命令行方式还是主函数的方式都会自动的读取这个配置文件 2.pytest.ini 文件可以改变pytest默认的测试用例的规则 3.这个文件一般是放在项目的根目录下

```
1 [pytest]
2 #配置参数
3 \quad addopts = -vs
4 #配置测试用例文件夹
5 testpaths = ./testcases
6 #配置测试模块的规则
7 python files = test *.py
8 #配置测试类的规则
9 python classes = Test*
10 #配置测试方法的规则
11 python functions = test*
12 #配置接口测试的基础路径
13 base url = http://127.0.0.1/
14 #给用例分组
15 markers =
     smoke:冒烟测试
16
     usermanage:用户管理
```

在用例上面加上: @pytest.mark.smoke @pytest.mark.usermanage 在执行时需要使用: -m 分组名 or 分组名

Pytest用例执行顺序 默认:是从上到下的顺序 可以通过如下标记改变测试用例的执行顺序 @pytest.mark.run(order=1)

Pytest前后置条件 在所有类,所有用例之前或之后

```
1 def setup_class(self):
2 print("在类之前的操作")
3
4 def teardown_class(self):
5 print("在类之后的操作")
6
7 def setup(self):
8 print("在所有用例之前的前置操作")
9
10 def teardown(self):
11 print("在所有用例之后的后置操作")
```

• 希望在部分用例之前或之后执行。使用Fixture

Fixture装饰器完整结构如下:

@pytest.fixture(scope="作用域",autouser="自动执行",params="数据驱动",ids="参数别名",name="fixture 别名")

scope: 标记fixture的作用域

function: 函数级别 (可以手动, 也可以自动)

class:类级别 (一般是自动)

module:模块级别 (一般是自动)

package/session:会话级别(一般是自动): 明天封装框架用法。

autouser=True 自动执行

params数据驱动

```
# 新建一个fixture

@pytest.fixture(scope="module",autouse=False,params=read_yaml())

def execute_sql(request):

print("执行数据库查询")

yield request.param

print("关闭数据库连接")

# 这里的request参数和request.param值都是固定写法。
```

ids参数别名

```
#新建一个fixture

@pytest.fixture(scope="module",autouse=False,params=read_yaml(),ids=['yz','tc'])

def execute_sql(request):

print("执行数据库查询")

yield request.param

print("关闭数据库连接")
```

name表示fixture的别名

当使用了name起别名之后,那么原来的fixture的名称就失效了。

• 一般情况下fixture会和conftest.py文件一起使用。

注意:

conftest.py是专门用于存放fixture的,是固定名称 conftest.py文件的方法使用时不需要导包 conftest.py文件可以有多个

pytest结合allure-pytest插件生成allure测试报告

1. 下载,解压,配置path路径。

https://github.com/allure-framework/allure2/releases

path路径配置: E:\allure-2.13.7\bin

验证: allure --version

问题: dos可以验证但是pycharm验证失败,怎么办,重启pycharm.

2. 加入命令生成json格式的临时报告。

--alluredir ./temp

3. 生成allure报告

os.system('allure generate ./temp -o ./report --clean')

allure generate 命令,固定的

./temp 临时的json格式报告的路径

-o 输出output

./report 生成的allure报告的路径

--clean 清空./report 路径原来的报告

插件

- 1 allure-pytest
- 2 pytest-html
- 3 pytest-ordering
- 4 pytest-rerunfailures