内容回顾

- 1. pytest下载: pip install pytest
- 2. pytest.main(["-s", "-v", "demo.py"])
 - 1. pytest的脚本名字有要求:
 - 1. 脚本名称中不能含有.,如1.内容回顾.py,你可以使用1-内容回顾.py
 - 2. 脚本名称中避免使用中文,如 1. 内容回顾.py
- 3. pytest中,关于用例定义必须:
 - 1. 函数形式, 必须是 test 开头
 - 2. 类的形式,必须是 Test 开头,类中的方法必须是以 test 开头
- 4. setup/teardown
 - 1. 模块级别的
 - 1. setup_module
 - 2. teardown module
 - 2. 函数级别的
 - 1. setup_function
 - 2. teardown function
 - 3. 类级别的
 - 1. setup_class
 - 2. teardown class
 - 4. 类中方法级别的
 - 1. setup_method
 - 2. teardown_method
- 5. pytest中的配置文件 pytest.ini 的使用,如果在项目目录下新建了 pytest.ini 那么,在执行用例的时候,会自动能的加载配置文件中的配置信息。

```
[pytest]
addopts = -s -v
testpaths = ./scripts
python_files = test_*.py
python_classes = Test*
python_functions = test_*
```

注意,配置文件中不允许有中文。

- 6. 跳过:
 - 1. pytest.mark.skip(reason),无条件跳过,reason是跳过原因。
 - 2. pytest.mark.skipif(condittion, reason), condition是跳过的条件, reason是跳过原因。

- 7. 标记预期失败,如一个用例我们认为它会执行失败,那我们就预期它失败,并希望对该用例进行标记。
 - 1. 预期失败,执行失败, XFAILD
 - 2. 预期失败,执行成功, XPASS
 - 3. 如果预期失败,但执行成功,我们认为它不符合逻辑,要把这种用例判定为执行失败,就要在配置文件中添加参数 xfail_strcit=true
- 8. 参数化:

```
import pytest

1 = [1, 2, 3, 4]

@pytest.mark.parametrize("name", 1)

def test_case(name):
    print(name)

11 = [1, 2, 3, 4]

12 = ["a", "b", "c"]

@pytest.mark.parametrize("name1,name2", list(11, 12))

def test_case_02(name1, name2):
    print(name1, name2)
```

9. 固件,也叫测试夹具,就在测试用例之前之后执行的一些方法,功能类似于setup/teardown,但是固件更加的灵活。

```
import pytest

@pytest.fixture()
def login():
    print("loging")

def test_index(login):
    print("index page")

# 预处理和后处理
@pytest.fixture()
def db():
    print("连接数据库...")
    yield
    print("断开数据库连接...")

def test_select_user(db):
    print("index page")
```

- 10. 失败重跑插件, pip install pytest-rerunfailures, 使用时在配置文件中配置 addopts = -s --html=report/report.html --reruns=3。
- 11. 控制用例执行顺序, pip install pytest-ordering, 使用:

```
import pytest

class TestCaseClass(object):
    @pytest.mark.run(order=3)
    def test_case_03(self):
        print('执行用例03.....')
        assert 1

@pytest.mark.run(order=2)
def test_case01():
    print('执行用例01.....')
    assert 1 # 断言成功

@pytest.mark.run(order=1)
def test_case02():
    print('执行用例02.....')
    assert 1 # 断言成功
```

- 10. 第三方的插件, 生成测试报告 pip install pytest-html, 使用时在配置文件中配置 addopts = -s --html=report/report.html, report 目录和配置文件同级别。
- 11. allure报告,轻量级的第三方的库,有java语言实现。可以跨语言。
 - 1. 必须按照allure插件,然后将其内的 bin 目录添加到PATH中。
 - 2. 由于是java实现,所以依赖java环境,
 - 3. Python需要下载allure包, pip install allure-pytest
 - 4. 工作原理:
 - 1. 在pytest的配置文件中配置 addopts = -v -s --html=report/report.html -- alluredir ./report/result, 意思是将allure需要的json数据保存到什么位置。。
 - 2. 使用allure命令来读取上一步生成的json文件,生成allure报告,你要指定报告保存的位置

```
allure generate json数据所在目录 -o 测试报告保存的目录 --clean
```

- 3. 由于allure报告的查看看依赖HTTP服务器,所以,你可以:
 - 1. 使用pycharm自带的
 - 2. 使用allure open命令
- 5. allure的其他用法
 - 1. title
 - 2. description
 - 3. severity
 - 4. feature/story, 行为标记
 - 5. dynamic, 跟pytest的参数化使用

今日内容

接口自动化的框架开发:

- 用到的知识点:
 - o pytest

- o allure
- 。 参数化
- o Excel操作,不会,用xlrd
- 。 日志操作, 学过, 不太会
- 邮件, 会
- o 文件操作,文件压缩,没讲,但你要会的,zipfile
- 。 执行终端命令, os.system, subprocess:cell, popen
 - 如何使用python查看当前目录下的所有文件或者目录?
- 实现的个功能:
 - 。 将各个功能拆分为多个目录
 - o 使用参数化读取Excel中的用例
 - 发请求
 - 获取请求结果
 - 校验/断言
 - o 使用allure生成测试报告
 - 。 将allure测试报告所在的目录打包
 - 。 将打包的zip文件使用邮件发送到1206180814@qq.com
 - 。 在重点位置加日志

实现思路:

- 1. 读取Excel,每一行数据都是一个用例,你在读出来之后,把这个一行用例封装成一个对象,字典,列表。
- 2. 使用参数化每次讲一个用例对象传进去。
- 3. 使用requests获取用例对象中的相关参数发请求。
- 4. 然后将请求结果与预期值 (用例对象) 做断言
- 5. 此时, allure所需的json数据已经有了。
- 6. 使用allure命名读取josn数据生成测试报告
- 7. 将报告压缩
- 8. 使用发邮件功能将压缩文件发送
- 9. 在重点位置,添加日志功能