Allure 报告

学习目标

- 1. 能够将项目生成 allure 报告
- 2. 能够在 allure 报告上添加测试步骤
- 3. 能够在 allure 报告上添加测试描述
- 4. 能够在 allure 报告上添加严重级别

一. Allure 的简介和使用

应用场景

我们自动化的结果一定是通过一个报告来进行体现。Allure 是一个独立的报告插件,生成美观易读的报告,目前支持 Java、PHP、Ruby、Python、Scala、C# 这些语言。生成的报告无论是帮我们定位问题,还是发送给领导看,都能快速上手。

帮助文档

https://docs.qameta.io/allure/

步骤概述

最终我们会生成一个 html 格式的报告,中间我们需要操作两步来进行。

- 1. 生成xml
- 2. 将 xml 转成 html

1.1 生成 xml

安装

pip3 install pytest-allure-adaptor

使用步骤

1. 将 pytest 配置文件中的命令行参数加上如下代码

--alluredir report

2. 编写好测试脚本后,正常的在命令行中运行 pytest 即可

示例

pytest.ini

```
[pytest]
# 添加行参数
addopts = -s --alluredir report
# 文件搜索路径
testpaths = ./scripts
# 文件名称
python_files = test_*.py
# 类名称
python_classes = Test*
# 方法名称
python_functions = test_*
```

3. 程序运行结束后, 我们会在项目中得到一个 xml 文件。

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

1.2 将 xml 转成 html

安装

- 1. https://bintray.com/gameta/generic/allure2 下载 allure-2.6.0.zip
- 2. 解压缩到一个目录 (不经常动的目录)
- 3. 将压缩包内的 bin 目录配置到 path 系统环境变量
- 4. 在命令行中敲 allure 命令,如果提示有这个命令,即为成功

使用步骤

在保证项目中的 report 目录下有 xml 文件的时候, 执行以下步骤。

1. 进入 report 上级目录执行命令

```
allure generate report/ -o report/html --clean
```

2. report 目录下会生成 html 文件夹,html 下会有一个 index.html ,右键用浏览器打开即可。



1.3 参数和命令详解

应用场景

修改 xml 所在的目录名称和 index.html 所在的目录名称。

疑问和解答

- 1. addopts = -s --alluredir report 中的 --alluredir report 是什么意思?
 - o --alluredir 后面的 report 为 xml 输出的目录名
 - o 如果希望目录名叫 result 那么可以将命令行参数改为 --alluredir result
- 2. allure generate report/ -o report/html --clean 是什么意思?
 - o report/表示 xml 所在的目录
 - o -o 表示 output 输出
 - report/html 表示将 index.html 报告生成到哪个文件夹

二. Allure 与 pytest 结合

项目准备

使用 po 模式 + pytest 框架 制作程序,实现《设置》程序搜索 "xiaoming" 和 "hello1" 的文字

不作为此知识点的重点,能够理解代码和展示效果即可。

示例代码

scripts/test_search.py

```
from base.base_driver import init_driver
from page.page import Page
import pytest
import time
```

```
class TestSearch:

    def setup(self):
        self.driver = init_driver()
        self.page = Page(self.driver)

    @pytest.mark.parametrize("args", ["hello1", "xiaoming"])
    def test_search(self, args):
        self.page.setting.click_search()
        self.page.search.input_key_word(args)
        time.sleep(3)
        self.page.search.click_back()

def teardown(self):
        time.sleep(3)
        self.driver.quit()
```

page/page.py

```
from page.search_page import SearchPage
from page.setting_page import SettingPage

class Page:

    def __init__(self, driver):
        self.driver = driver

    @property
    def setting(self):
        return SettingPage(self.driver)

    @property
    def search(self):
        return SearchPage(self.driver)
```

page/search_page.py

```
import allure
from selenium.webdriver.common.by import By

from base.base_action import BaseAction

class SearchPage(BaseAction):
    search_edit_text = By.ID, "android:id/search_src_text"

    back_button = By.CLASS_NAME, "android.widget.ImageButton"

def input_key_word(self, text):
```

```
self.input(self.search_edit_text, text)

def click_back(self):
    self.click(self.back_button)
```

page/setting_page.py

```
import allure
from selenium.webdriver.common.by import By

from base.base_action import BaseAction

class SettingPage(BaseAction):
    search_button = By.ID, "com.android.settings:id/search"

def click_search(self):
    self.click(self.search_button)
```

2.1 添加测试步骤

应用场景

一套登录流程需要至少三个步骤,输入用户名,输入密码,点击登录。我们可以通过添加测试步骤,让这些步骤在报 告中进行体现

使用方式

在 page 中的所有方法上加上 @allure.step(title="测试步骤001") 装饰器即可

核心代码

page/setting_page.py

```
@allure.step(title="点击搜索")
def click_search(self):
    self.click(self.search_button)
```

page/search_page.py

```
@allure.step(title="输入文字")
def input_key_word(self, text):
    self.input(self.search_edit_text, text)

@allure.step(title="点击返回")
def click_back(self):
    self.click(self.back_button)
```

结果

carch.test_search.TestSearch.test_search[hello1]

通过 test_search.TestSearch.test_search[hello1]

总览 历史 重试次数

优先级: normal

耗时: @ 3ms

执行

~ 测试步骤

- ♥ 点击搜索
- ♥ 输入文字
- ♡ 点击返回

1ms

05

0s

2.2 添加测试描述

2.2.1 文字描述

应用场景

我们在输入文字的时候想要在报告中展示输入的内容,可以使用添加测试描述的方式

不可以使用添加步骤,因为步骤使用的是装饰器,在传递过来的参数之上,无法使用

使用方式

在需要增加描述的方法之前,调用 allure.attach('描述', '我是测试步骤001的描述~~~', allure.attach_type.TEXT)

核心代码

page/search_page.py

```
@allure.step(title="输入文字")
def input_key_word(self, text):
   allure.attach("输入", text, allure.attach_type.TEXT)
   self.input(self.search_edit_text, text)
```

结果

carch.test_search.TestSearch.test_search[hello1]

通过 test_search.TestSearch.test_search[hello1]

总览 历史 重试次数

优先级: normal
 耗时: ② 2ms
 执行
 ン測试步骤
 ◇ 点击搜索
 ◇ 輸入文字 1个附件
 ◇ 自輸入
 由自lo1
 ○ 点击返回
 ○ s

2.2.2 图片描述

应用场景

和文字描述的显示位置相同,如果我们想将某些操作过后的结果展现在报告上,可以使用添加图片描述的方法。

使用方式

和文字描述的方法是一样的,但是参数不同。在操作完成之后增加代码 allure.attach("截图", self.driver.get_screenshot_as_png(), allure.attach_type.PNG)

核心代码

page/search_page.py

```
@allure.step(title="輸入文字")
def input_key_word(self, text):
    allure.attach("輸入", text, allure.attach_type.TEXT)
    self.input(self.search_edit_text, text)
    allure.attach("截图", self.driver.get_screenshot_as_png(), allure.attach_type.PNG)
```

结果

a scripts.test_search.TestSearch.test_search[hello1]

通过 test_search.TestSearch.test_search[hello1]

总览 历史 重试次数

优先级: normal

耗时: @ 12s 739ms

执行

~ 测试步骤

♥ 点击搜索

690ms

6s 843ms

❤输入文字 2个附件

B 6 B ★

~圖輸入 hello1



2.3 添加严重级别

应用场景

在工作中,我们会向开发人员提交很多 bug ,不同的 bug 优先级也应当不同,打开程序就崩溃,和关于软件的页面错了一个字。就这两者而言,崩溃肯定更严重,也更需要开发人员优先修复。那么,我可以将这些 bug 的优先级展示在报告当中。

使用方式

在测试脚本中,增加装饰器 @pytest.allure.severity(pytest.allure.severity_level.BLOCKER)

参数有五个,也对应不同的优先级,只需要将最后一个词替换即可。

- 1. BLOCKER 最严重
- 2. CRITICAL 严重
- 3. NORMAL 普诵
- 4. MINOR 不严重
- 5. TRIVIAL 最不严重

示例

scripts/test_search.py

```
@pytest.allure.severity(pytest.allure.severity_level.BLOCKER)
@pytest.mark.parametrize("args", ["hello1", "xiaoming"])
def test_search(self, args):
    self.page.setting.click_search()
    self.page.search.input_key_word(args)
    self.page.search.click_back()
```

结果

carch.test_search.TestSearch.test_search[hello1]

通过 test_search.TestSearch.test_search[hello1]

总览 历史 重试次数

优先级: blocker

耗时: @ 17s 861ms

执行

~ 测试步骤

▶ 输入文字 2个附件 12s 623ms

