



# 用Python做自动化测试

--Allure





# 目录

---

- allure 介绍
- allure 报告概览
- allure 安装
- pytest allure插件
- allure 报告的生成
- allure特性：
  - Feature/Story/Severity/Step/Issue/TestCase/link
  - Title/attach/Description
- 按feature, story运行
- 定制allure报告

# Allure介绍



- allure 是一个轻量级的，灵活的，支持多语言的测试报告工具；
- 多平台的，奢华的report框架；
- 可以为dev/qa提供详尽的的测试报告、测试步骤、log；
- 也可以为管理层提供high level统计报告；
- Java语言开发的，支持pytest, JavaScript, PHP, ruby
- 可以集成到Jenkins

# Allure报告概览



Allure navigation sidebar with icons for Overview, Categories, Suites, Graphs, Timeline, Behaviors, and Packages.

ALLURE REPORT 10/10/2014  
16:50:39 - 17:05:53 (15m 13s)



TREND

22

## Suites

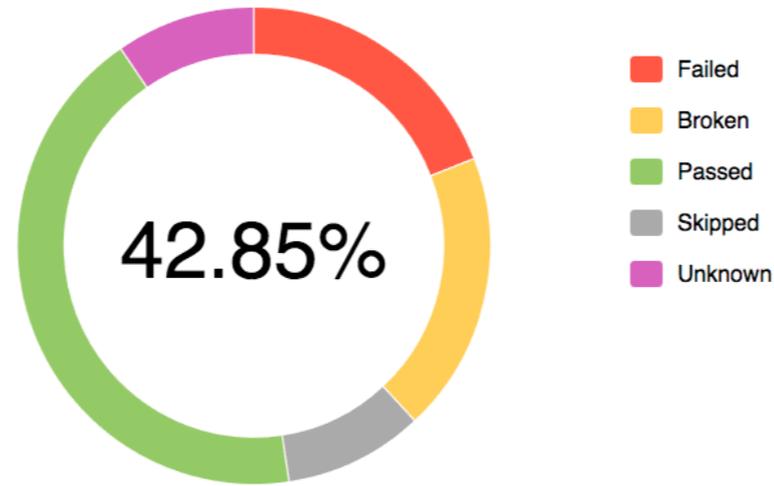
name duration status

Filter test cases by status: 4 4 9 2 2

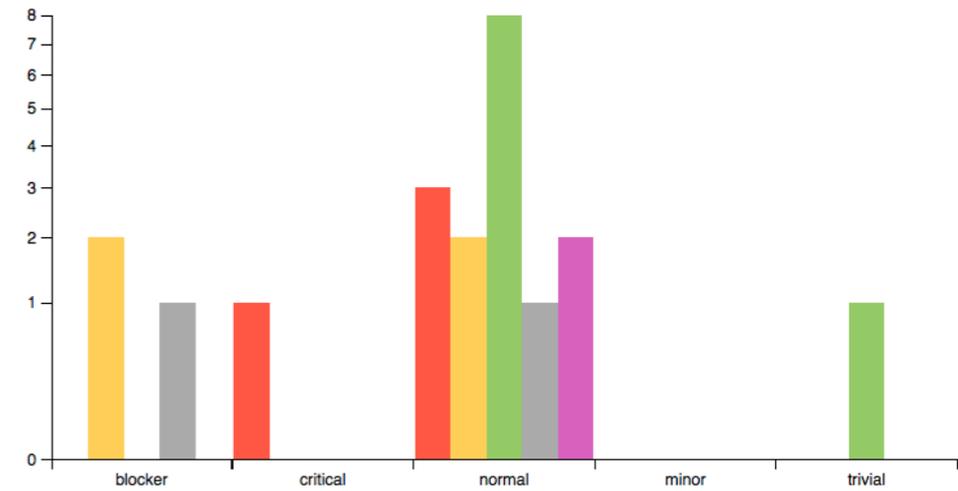
my.company.ManyInfoTest.attachmentsTest

**Failed** <script>3443</script>

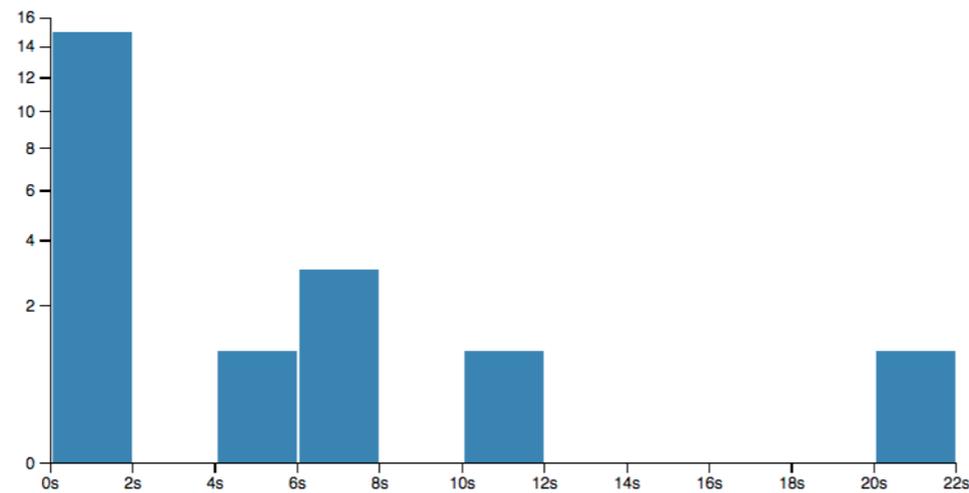
### STATUS



### SEVERITY



### DURATION





- **Mac 和 Windows 安装:**

1: 下载 <https://github.com/allure-framework/allure2/releases> 下载2.7.0版本

2: 解压到任意目录下, 把 \allure-2.7.0\bin, 加入到环境path里面

3: 命令行下执行: `pip3 install allure-pytest==2.6.2`

4. 命令行下执行: `bash# allure --version`

**2.7.0**

表示安装成功

5. 官方文档: <https://docs.qameta.io/allure/>

# 产生allure 报告



- `pytest --alluredir= log/testreport/xml src/testcases/`

```
D:\study\cy\training\ceba\alluredemo>pytest --disable-warnings --alluredir=/tmp/my_allure_results src/testcases/
Test session starts (platform: win32, Python 3.6.5, pytest 3.8.0, pytest-sugar 0.9.2)
sensitiveurl: .*
rootdir: D:\study\cy\training\ceba\alluredemo, inifile:
plugins: variables-1.7.1, sugar-0.9.2, selenium-1.14.0, rerunfailures-4.1, ordering-0.6, metadata-1.7.0, instafail-0.4.0, html-1.19.0, ba
allure-adaptor-1.7.10

src/testcases/login/test_login.py ✓ 14% █
src/testcases/login/test_login_session.py ✓ 29% ███

----- TestHSMarket.test_increase_top -----
```

- `allure serve log/testreport` 产生到临时目录
- `allure generate --clean-alluredir log/testreport/xml -o log/testreport/html,` 产生到指定目录



- Feature 与 story的关系
  - Feature 相当于一个功能，一个大的模块；
  - Story相当于对应这个功能或者模块下的不同场景，分支功能；
  - Feature和story类似父子关系

```
@allure.feature('测试登录功能')
class TestLogin:
    @allure.story('测试成功的登录场景')
    def test_2474608(self):...

    @allure.story('测试失败的登录场景')
    def test_2474608(self):...
```

# allure 特性- severity



- **severity**

- Blocker级别：中断缺陷（客户端程序无响应，无法执行下一步操作）
- Critical级别：临界缺陷（功能点缺失）
- Normal级别：普通缺陷（数值计算错误）
- Minor级别：次要缺陷（界面错误与UI需求不符）
- Trivial级别：轻微缺陷（必输项无提示，或者提示不规范）

```
@allure.severity('trivial')
def test_increase_top(self):...

@allure.severity('blocker')
def test_decrease_top(self):...
```

# allure 特性- step



- 测试过程中每个关键步骤;
- 在app, web自动测试当中, 建议没切换到一个新的页面, 当做一个step

```
4 def test_2474610(self):
5
6     with allure.step("点击我的自选tab, 切换我的自选页面"):...
7
8
9
10    with allure.step("点击股票选项"):
11        time.sleep(random.randint(1, 3))
12
13
14    with allure.step("点击全部选项"):
15        time.sleep(random.randint(1, 3))
16
17
18    with allure.step("获取全部的股票名字"):...
19
20
21    assert "01816" in stocks_code
```



- 关联测试用例;
- 关联bug

```
@allure.testcase("http://www.testlink.com/id=2474608")
@allure.issue("http://www.jira.com/id=2474608")
def test_2474608(self):
    with allure.step("通过电话密码的方式登录雪球"):
        logging.info('输入电话、密码')
        time.sleep(random.randint(2,4))
```



- 一次运行多个测试用例

```
@allure.testcase("http://www.testlink.com/id=2474608")
@allure.issue("http://www.jira.com/id=2474608")
def test_2474608(self):

    with allure.step("通过电话密码的方式登录雪球"):
        logging.info('输入电话、密码')
        time.sleep(random.randint(2,4))
```



- 按**features**运行测试用例

- `pytest --alluredir= log/report/xml --allure_features=测试登录功能,测试我的自选 testcases/alluredemo`

- 按**story**运行测试用例

- `pytest --alluredir= log/report/xml --allure_stories=测试已登录的场景 testcases/alluredemo`

- 按**severity**运行测试用例

- `pytest --alluredir= log/testreport/xml --allure_severities=blocker testcases/alluredemo`

# allure – mac中文参数配置



The screenshot shows the 'Run/Debug Configurations' dialog in PyCharm. The configuration is named 'py.test in alluretraining'. The 'Target' is set to 'Script path' with the path '/data/ceba/gitee/alluretraining/'. The 'Additional Arguments' field contains the command: `--alluredir= log/testreport/ --allure_features=测试登录功能,测试我的自选`. The 'Environment' section is expanded, showing 'Python interpreter' set to 'Project Default (Python 3.6)'. The 'Before launch' section is empty, indicating no tasks to run before launch. The 'Show this page' checkbox is unchecked, and the 'Activate tool window' checkbox is checked.

# 休息时间

