# **pyse**

WebUI automation testing framework based on Selenium and unittest.

介绍： pyse基于selenium（webdriver）进行了简单的二次封装，比selenium所提供的方法操作更简洁。

特点：

* 支持多种定位方法（id\name\class\link\_text\xpath\css）。
* 本框架只是对selenium（webdriver）原生方法进行了简单的封装，精简为大约30个方法，这些方法基本能够胜任于我们的web自动化测试。
* 基于unittest单元测试框架，所以测试文件与测试方法遵循unittest开发。
* 自动生成HTML测试报告生成。

安装说明：

* Python3.5+ :<https://www.python.org/>
* Selenium3.0.0+ :<https://pypi.python.org/pypi/selenium>
* 进入pyse/目录，执行 >python setup.py install。

例子： 请查看demo目录

=====================================================

from pyse import Pyse, TestRunner

from time import sleep

import unittest

class BaiduTest(unittest.TestCase):

def test\_baidu(self):

''' baidu search key : pyse '''

driver = Pyse("chrome")

driver.open("https://www.baidu.com")

driver.clear("id=>kw")

driver.type("id=>kw", "pyse")

driver.click("css=>#su")

sleep(1)

self.assertTrue("pyse",driver.get\_title())

driver.quit()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

runner = TestRunner()

runner.run()

========================================================== 运行测试用例说明：

* TestRunner() 默认匹配当前目录下"test\*.py"的文件并执行。当然也可以指定测试目录，例如： TestRunner("path/you/project/test\_case/") # 注意用斜线"/"表示路径。
* 执行run()方法运行测试用例

# **支持的浏览器及驱动：**

Firefox:

driver = Pyse("firefox")

或：

driver = Pyse("ff")

Chrome:

driver = Pyse("chrome")

IE:

driver = Pyse("internet explorer")

或：

driver = Pyse("ie")

Opera:

driver = Pyse("opera")

PhantomJS:

driver = Pyse("phantomjs")

Edge:

driver = Pyse("edge")

geckodriver(Firefox):<https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>

Chromedriver(Chrome):<https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/home>

IEDriverServer(IE):<http://selenium-release.storage.googleapis.com/index.html>

operadriver(Opera):<https://github.com/operasoftware/operachromiumdriver/releases>

phantomjs(PhantomJS):[http://phantomjs.org](http://phantomjs.org/)

MicrosoftWebDriver(Edge):<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver>

==========================================================

# **元素定位：**

pyse支持多种定位方式，id、name、class、link text、xpath和css。把定位方法与定位内容一体，写起更加简洁。

<form id="form" class="fm" action="/s" name="f">

<span class="bg s\_ipt\_wr quickdelete-wrap">

<input id="kw" class="s\_ipt" autocomplete="off" maxlength="255" value="" name="wd">

==========================================================

id定位:

driver.type("id=>kw", "pyse")

==========================================================

class定位:

driver.type("class=>s\_ipt", "pyse")

==========================================================

name定位:

driver.type("name=>wd", "pyse")

==========================================================

link text定位： 点击百度首页上的"新闻"链接。

driver.click\_text(u"link\_text=>新闻")

==========================================================

xpath定位：

driver.type("xpath=>//\*[@class='s\_ipt']","pyse")

driver.type("xpath=>//\*[@id='kw']","pyse")

==========================================================

css定位：

driver.type("css=>.s\_ipt","pyse")

driver.type("css=>#su","pyse")

==========================================================

css选择器参考手册： <http://www.w3school.com.cn/cssref/css_selectors.asp> nose基本用法：<http://pythontesting.net/framework/nose/nose-introduction/>