分析

python 的单元测试工具使用 unittest, unittest 的测试文件写在 .py 文件中, 在进行单元测试时调用写有单元测试的.py 文件即可, 经过调研不需要配置文件。

编写测试文件的基本思路

- 1.先设置编码, utf-8 可支持中英文, 如上, 一般放在第一行;
- 2.注释:包括记录创建时间,创建人,项目名称;
- 3.导入 unittest 模块 import unittest;
- 4.定义测试类,父类为 unittest.TestCase;
- 5. 定义 setUp()方法用于测试用例执行前的初始化工作;
- 6.定义测试用例,以"test_"开头命名的方法
- 7. 定义 tearDown() 方法用于测试用例执行之后的善后工作。
- 8.1 执行测试用例方案一如下:

unittest.main()方法会搜索该模块下所有以 test 开头的测试用例方法,并自动执行它们,执行顺序是命名顺序;

- 8.2 执行测试用例方案二如下:
- 8.2.1 先构造测试集
- 8.2.1.1 实例化测试套件

suite=unittest.TestSuite();

- 8.2.1.2 将测试用例加载到测试套件中
- 8.2.2 执行测试用例
- 8.2.2.1 实例化 TextTestRunner 类

runner=unittest.TextTestRunner();

8.2.2.2 使用 run () 方法运行测试套件(即运行测试套件中的所有用例)

runner.run(suite);

- 8.3 执行测试用例方案三如下:
- 8.3.1 构造测试集(简化了方案二中先要创建测试套件然后再依次加载测试用例)

执行顺序同方案一: 执行顺序是命名顺序: 先执行 test case1, 再执行 test case2

test dir = './'

discover =unittest.defaultTestLoader.discover(test_dir,pattern='test_*.py');

- 8.3.2 执行测试用例
- 8.3.2.1 实例化 TextTestRunner 类

runner=unittest.TextTestRunner();

8.3.2.2 使用 run()方法运行测试套件(即运行测试套件中的所有用例)

runner.run(discover).