

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Hiểu được các khái niệm liên quan đến phân tích báo cáo kiểm thử
- ✓ Tạo được các báo cáo kiểm thử

Bài 1 (3 điểm)

Tạo lớp kiểm thử gồm có các Suite, test case, ignored...

- Sinh viên tự tạo project, thêm vào các tập tin xml
 - Tạo main-suite.xml gồm 2 suite con và khai báo 2 test case

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <suite name="main-suite" parallel="false">
3   <suite-files>
4     <suite-file path="./suite1.xml" />
5     <suite-file path="./suite2.xml" />
6   </suite-files>
7   <test name="main-suite-test1">
8     <classes>
9       <class name="MavenReport.MavenReport.TestClass" />
10      <class name="MavenReport.MavenReport.TestClass1" />
11    </classes>
12  </test>
13 </suite>
```

- Tạo tập tin suite1.xml:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <suite name="suite1" parallel="false">
3   <test name="suite1-test1">
4     <classes>
5       <class name="MavenReport.MavenReport.TestClass1" />
6       <class name="MavenReport.MavenReport.TestClass2" />
7     </classes>
8   </test>
9   <test name="suite1-test2">
10    <classes>
11      <class name="MavenReport.MavenReport.TestClass3" />
12      <class name="MavenReport.MavenReport.FactoryInstantiatedTestClass"/>
13    </classes>
14  </test>
15 </suite>
```

- Tạo tập tin suite2.xml

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <suite name="suite2" parallel="false">
3   <test name="suite2-test1">
4     <classes>
5       <class name="MavenReport.MavenReport.TestClass4" />
6     </classes>
7   </test>
8 </suite>

```

- Xây dựng phương thức test tên “testclass”

```

1 package MavenReport.MavenReport;
2 import org.testng.annotations.Parameters;
4 public class TestClass {
5   @Test
6   public void a1() {
7   }
8
9   @Parameters("param")
10  @Test
11  public void a2(String param) {
12  }
13
14
15  @Test(enabled=false)
16  public void a3() {
17  }
18 }
19

```

- Xây dựng phương thức test tên “testclass1”

```

1 package MavenReport.MavenReport;
2 import org.testng.Assert;
3
4 public class TestClass1 {
5     @Test(groups="myGroup")
6     public void t1() {
7         Assert.assertTrue(false);
8     }
9
10
11     @Test(groups="myGroup")
12     public void t2() {
13         Assert.assertTrue(false);
14     }
15
16     @Test(groups="myGroup")
17     public void t3() {
18     }
19
20     @Test
21     public void t4() {
22     }
23
24     @Test(dataProvider="dp")
25     public void t5(String param) {
26     }
27
28     @DataProvider
29     private Object[][] dp() {
30         return new Object[][]{{"one"}, {"two"}};
31     }
32 }
33

```

- Xây dựng phương thức test tên "testclass2"

```

1 package MavenReport.MavenReport;
2 import org.testng.Assert;
3
4 public class TestClass2 {
5     @Test
6     public void c1() {
7     }
8
9     @Test
10    public void c2() {
11    }
12
13    @Test
14    public void c3() {
15    }
16
17    @Test
18    public void c4() {
19        Assert.assertTrue(false);
20    }
21 }
22

```

- Xây dựng phương thức test tên "testclass3"

```

1 package MavenReport.MavenReport;
2 import org.testng.annotations.Test;
3
4 public class TestClass3 {
5     @Test(groups="myGroup")
6     public void d1() {
7     }
8
9     @Test
10    public void d2() {
11    }
12 }
13

```

- Xây dựng phương thức test tên “testclass4”

```

1 package MavenReport.MavenReport;
2 import org.testng.Reporter;
3
4 public class TestClass4 {
5
6
7     @Test
8     public void e1() {
9     }
10
11    @Test
12    public void e2() {
13        Reporter.Log("Method name is e2");
14    }
15 }
16

```

- Xây dựng lớp “FactoryInstantiatedTestClass”

```

1 package MavenReport.MavenReport;
2 import org.testng.Assert;
6 public class FactoryInstantiatedTestClass implements ITest {
7
8     private String param;
9
10    public FactoryInstantiatedTestClass(String param) {
11        this.param = param;
12    }
13
14    public String getTestName() {
15        return getClass().getSimpleName() + "-" + param;
16    }
17
18    @Factory
19    public static Object[] create() {
20        return new Object[]{new FactoryInstantiatedTestClass("TestNG"),
21                            new FactoryInstantiatedTestClass("Reports")};
22    }
23
24    @Test
25    public void f() {
26        if (param.equals("Reports")) {
27            Assert.assertTrue(false);
28        }
29    }
30
31 }
32

```

Bài 2 (2 điểm)

Chạy lớp kiểm thử của bài lab1, mở file Index.html xem báo cáo và viết lại chi tiết các báo ra file word, nộp LMS

Bài 3 (3 điểm)

Chạy lớp kiểm thử của bài lab1, mở file Emailable Report xem báo cáo và viết lại chi tiết các báo ra file word, nộp LMS

Bài 4 (2 điểm)

Giảng Viên cho thêm