

## 13. Java\_QA (TestNG)

- Возможности библиотеки TestNG
- Параметры методов
- Параметры запуска
- Конфигурация xml файла
- Параллельный запуск тестов

Pom.xml: добавление зависимостей

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
    <artifactId>selenium-java</artifactId>
    <version>3.141.59</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.testng</groupId>
    <artifactId>testng</artifactId>
    <version>6.14.3</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

Class TestBase: инициализация и закрытие драйвера с использованием класса ThreadLocal

```
protected static ThreadLocal<ChromeDriver> driver = new ThreadLocal<>();

@BeforeMethod
public void setup()
{
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "chromedriver.exe");
    driver.set(new ChromeDriver());
}

public WebDriver getDriver() {
    return driver.get();
}

@AfterMethod
public void tearDown()
{
    getDriver().quit();
}
```

Class TestNGCase: конфигурация настроек тестов, параметры `alwaysRun`, `enabled`, зависимость от методов `dependsOnMethods`, группирование тестов

```
@Test(alwaysRun = true, groups = {"group1"})
public void first() {
    System.out.println("Test1 start");
    getDriver().get("http://www.google.com");
    System.out.println(Thread.currentThread().getId());
    System.out.println(getDriver().getTitle());
    System.out.println("Test1 end");
}

@Test(enabled = false, groups = {"group1"})
public void second() {
    System.out.println("Test2 start");
    getDriver().get("http://www.google.com");
    System.out.println(Thread.currentThread().getId());
    System.out.println(getDriver().getTitle());
    System.out.println("Test2 end");
}

@Test(dependsOnMethods = {"fourth"}, groups = {"group2"})
public void third() {
    System.out.println("Test3 start");
    getDriver().get("http://www.google.com");
    System.out.println(Thread.currentThread().getId());
    System.out.println(getDriver().getTitle());
    System.out.println("Test3 end");
}

@Test(priority = 1, groups = {"group2"})
public void fourth() {
    System.out.println("Test4 start");
    getDriver().get("http://www.google.com");
    System.out.println(Thread.currentThread().getId());
    System.out.println(getDriver().getTitle());
    System.out.println("Test4 end");
}

@Test(groups = {"group3"})
public void fifth() {
    System.out.println("Test5 start");
    getDriver().get("http://www.google.com");
    System.out.println(Thread.currentThread().getId());
    System.out.println(getDriver().getTitle());
    System.out.println("Test5 end");
}
```

Конфигурация файла testng.xml: выборка отдельных классов, методов, групп, и параллельный запуск тестов

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE suite SYSTEM "http://testng.org/testng-1.0.dtd">
<suite name="All Test Suite" parallel="methods" thread-count="5">
    <test thread-count="5" name="Test">
        <groups>
            <run>
                <exclude name="group3"/>
            </run>
        </groups>
    </test>
</suite>
```

```
</groups>
<classes>
  <class name="TestNGCase"></class>
</classes>
</test>
</suite>
```

## Результат параллельного запуска:

