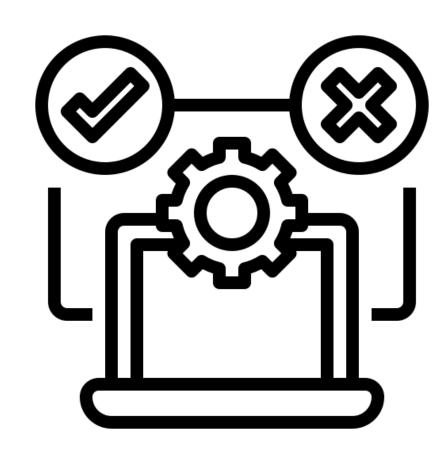
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Лекция 3: TestNG и Selenide



БАШАРИНА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

> TestNG и Selenide

- Повторение: что такое TestNG?
- Как писать тесты в фреймворке TestNG?
- Selenium WebDriver
- SoftAssert VS HardAssert
- TestSuite

TestNG

 Фреймворк на основе JUnit, но намного более «продвинутый»

• Гибкость и расширяемость

• Акцент на покрытии и группировке тестов

JUnit

VS

TestNG

- Аннотации @Before и @After общие для классов и методов
- Аннотация @Ignore для пропуска теста
- Группировка аннотацией @Suite
- Параметризация через аннотацию @ParameterizedTest и @...Source

- Отдельные аннотации @BeforeClass и @BeforeMethod
- Параметр enabled в аннотации @Test
- Группировка напрямую из pom.xml
- Параметризация через @DataProvider

Как подключить testNG?

Добавляем зависимость в pom.xml

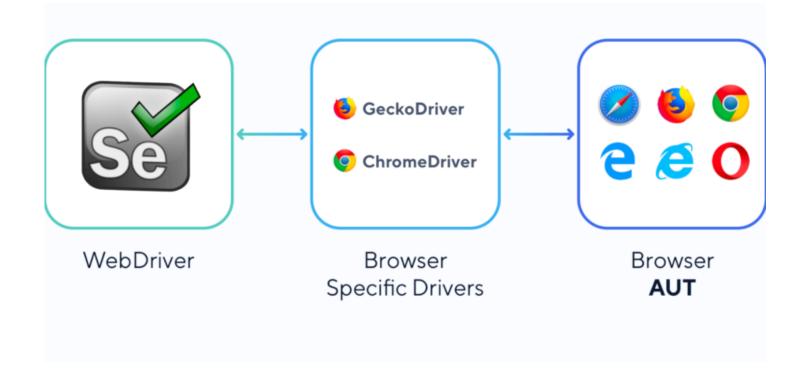
• В классах добавляем методы

```
import org.testng.Assert;
import org.testng.annotations.<...>;
```

Пишем тесты

Что такое Selenium?

- Библиотека для управления браузерами
- Семейство драйверов



Что нужно для работы с Selenium?

- Браузер, который надо автоматизировать
- Драйвер браузера
- Тест набор команд на ЯП

Как это подключить?

• Скачиваем необходимую версию ChromeDriver:

https://sites.google.com/chromium.org/driver/home

- Добавляем ехе-файл драйвера в проект
- Добавляем в pom.xml зависимость:

Как это подключить?

• Добавляем в pom.xml зависимость:

```
<dependency>
  <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
  <artifactId>selenium-http-jdk-client</artifactId>
  <version>4.5.0</version>
  </dependency>
```

• В необходимых файлах подключаем:

```
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
```

• Драйвер подключен! Можно пользоваться

Основные сущности при работе с WebDriver

- WebDriver
 - драйвер, ответственный за работу с браузером

- WebElement
 - абстракция над веб-элементом

- By
- абстракция над локатором веб-элемента

SoftAssert VS HardAssert

• HardAssert – выдаёт AssertException сразу после того, как тест не проходит





- SoftAssert допускает неудачу и двигается дальше
- SoftAssert позволяет проверить несколько утверждений в рамках одного теста
- Итоговая проверка происходит через AssertAll





TestSuite (тестовый набор)

• Набор тест-кейсов, объединённых по какому-либо признаку

 Позволяет запускать несколько разных тестов одним действием

Как это сделать?

- В папке resources создать xml-файл с описанием сьюта
- В pom.xml добавить profile:

```
cprofiles>
   ofile>
    <id>Hазвание</id>
    operties>
 <testng.suite.file>Путь к xml</testng.suite.file>
    <activation>
      <activeByDefault>true</activeByDefault>
    </activation>
  </profile>
cprofiles>
```

Спасибо за внимание!

