

Автоматизация тестирования: обзор тестовых фреймворков, основных инструментов для тестирования пользовательского интерфейса. WebdriverIO: настройка, основные методы

WEBDRIVERIO

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

- npm init инициализация проекта
- npm install @wdio/cli –save-dev установка WebdriverIO CLI
- ./node_modules/.bin/wdio config настройка конфигурационного файла для WebdriverIO
- ./node_modules/.bin/wdio run wdio.conf.js запуск тестов



ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ

- \$(selector) ищет элемент на странице (findElement), \$\$ (selector) массив из элементов (findElements)
- browser.url('url') открываем страницу в браузере
- \$(selector).click() клик по элементу
- \$(selector).setValue('value') устанавливаем значение элементу
- \$(selector).getText() получаем текст элемента



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- https://webdriver.io/ webdriverIO
- https://webdriver.io/docs/api.html все команды WebdriverIO



ТЕСТОВЫЕ ФРЕИМОРКИ

SUITES & SPECS

```
describe('Test suite', function() {
  it('Test spec 1', function(){
  });
  it('Test spec 2', function(){
  });
});
describe – определяем набор тестов
it – определяем тест внутри набора тестов
```



EXPECTATIONS

- expect(value).toBe(value) строгое сравнение value ===
- expect(value).toEqual(value) сравнение по содержимому
- expect(string).toContain(substring) значение string должно содержать substring



SETUP AND TEARDOWN

- beforeAll выполняется один раз перед всеми тестами, описанными в describe
- afterAll выполняется один раз после всех тестов, описанных в describe
- ▶ beforeEach выполняется каждый раз перед тестом (it)
- afterEach выполняется каждый раз после теста (it)



SUITES & SPECS

```
describe('Test suite', function() {
  it('Test spec 1', function(){
  });
  it('Test spec 2', function(){
  });
});
describe – определяем набор тестов
it – определяем тест внутри набора тестов
```



EXPECT AND ASSERT

Требуется установка сторонней библиотеки (chai)

Expect

```
var expect = chai.expect;

expect(foo).to.be.a('string');
expect(foo).to.equal('bar');
expect(foo).to.have.lengthOf(3);
expect(tea).to.have.property('flavors')
    .with.lengthOf(3);
```

Assert

```
var assert = chai.assert;

assert.typeOf(foo, 'string');
assert.equal(foo, 'bar');
assert.lengthOf(foo, 3)
assert.property(tea, 'flavors');
assert.lengthOf(tea.flavors, 3);
```



SETUP AND TEARDOWN

- before выполняется один раз перед всеми тестами, описанными в describe
- after выполняется один раз после всех тестов, описанных в describe
- beforeEach выполняется каждый раз перед тестом (it)
- afterEach выполняется каждый раз после теста (it)



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- https://mochajs.org/

 Mocha
- https://www.chaijs.com/

 Chai Assertion Library
- https://jasmine.github.io/index.html jasmine



ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

ОСНОВЫНЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЯЛ ТЕСТИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

- NightwatchIO https://nightwatchjs.org/
- Protractor https://www.protractortest.org/#/
- Cypress https://www.cypress.io/

