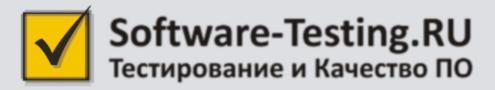


Selenium полное руководство

© 2016 Алексей Баранцев Software-Testing.Ru





Мышь

клик левой кнопкой

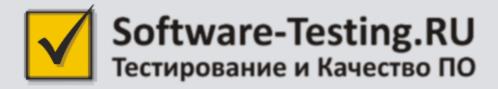


Когда кликнуть нельзя?

- Элемент исчез из DOM
- Элемент «неинтерактивный»
- Элемент невидимый (упрощённый вариант)
- Элемент закрыт другим элементом

Куда кликает Selenium?

- В центр элемента
- В центр первого прямоугольника
- В центр первого видимого прямоугольника
- В видимую точку любого прямоугольника



Клавиатура

ввод текста и не только



Не только текст

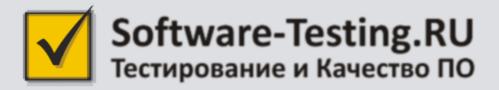
- Enter/Return/Tab
- стрелки и прочая навигация
- модификаторы (Alt, Shift, Ctrl, Command)
- Ctrl-A/Ctrl-C/Ctrl-V (быстрая вставка)

Когда нельзя «печатать»?

- Элемент исчез из DOM
- Элемент «неинтерактивный»
- Элемент невидимый (упрощённый вариант)
- Элемент закрыт другим элементом

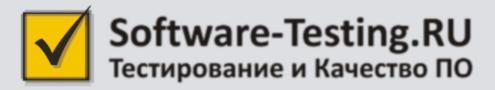
Как «печатает» Selenium?

- Сначала надо поставить фокус
- Курсор в конец поля ввода
- Посимвольный ввод
- keyDown, keyUp, keyPress



clear n submit





Сложные

действия



Два подхода к действиям

- do what 1 mean «обычные» click и sendKeys
- do what 1 say
 Advanced Interaction API

Actions / ActionChains

- click
- sendKeys
- clickAndHold
- moveToElement / moveByOffset
- release
- keyDown
- keyUp

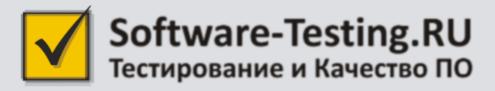
```
new Actions(driver)
  .moveToElement(drag)
  .keyDown(Keys.CONTROL)
  .clickAndHold()
  .moveToElement(drop)
  .release()
  .keyUp(Keys.CONTROL)
  .perform();
```

Actions / ActionChains

```
new Actions(driver)
   .moveToElement(el, 1, 1)
   .click()
   .perform();
new Actions(driver)
   .moveToElement(el)
   .moveByOffset(5, 5)
   .click()
   .perform();
```

```
new Actions(driver)
   .moveToElement(menu)
   .moveToElement(submenu)
   .moveToElement(item)
   .click()
   .perform();
new Actions(driver)
   .dragAndDrop(el1, el2)
```

.perform();

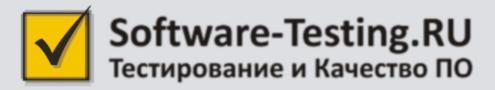


Сложные

элементы

date:





Невидимые

элементы



Selenium полное руководство

© 2016 Алексей Баранцев Software-Testing.Ru

