



Software-Testing.RU
Тестирование и Качество ПО

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
и submit





Сложные действия



Два подхода к действиям

- *do what I mean*
«обычные» `click` и `sendKeys`
- *do what I 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:

February 2011						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					



Невидимые элементы



Software-Testing.RU
Тестирование и Качество ПО

Selenium

полное руководство

© 2016 Алексей Баранцев
Software-Testing.Ru

