



Тестирование CSS-регрессий с

Сергей Татаринцев, Яндекс
ВЕМир в Москве, 17 мая 2014

Обо мне

- › sevinf@yandex-team.ru
- › @SevInf
- › github.com/SevInf
- › Старший разработчик в группе разработки интерфейсов
- › bit.ly/bemup-msk-gemini



Обеспечение качества кода

- › Стиль кода: jscs
- › Статический анализ: JSHint
- › Регрессии в JS: юнит-тесты
- › Регрессии в CSS: ???

Зачем автоматизировать?

- Это быстрее
- Это надежнее

Отправленные



Отправленные ✓

Черновики

Входящие

Удаленные

Звонящие

Опшен груп

ТВЦ

National Geogra...

Еще группа

Отравленные

Взорванные

Непознанные

Чего хочется

- › Тестировать в разных браузерах
- › Скриншоты в разных состояниях
- › Сравнивать фрагменты страницы
- › Эталонные скриншоты в репозитории
- › JavaScript

DPXDT



Depicted

<https://github.com/bslatkin/dpxdt>

- › Не нужен код тестов
- › Нужен эталонный URL
- › Скриншоты всей страницы

casper.js + phantom.css

<https://github.com/Huddle/PhantomCSS>



- › Снимает фрагменты
- › Тестирование различных состояний
- › Только в phantom.js

Huxley

<https://github.com/facebook/huxley>

- › Не нужен код тестов
- › Тестирование различных состояний
- › Скриншот всей страницы
- › Один браузер

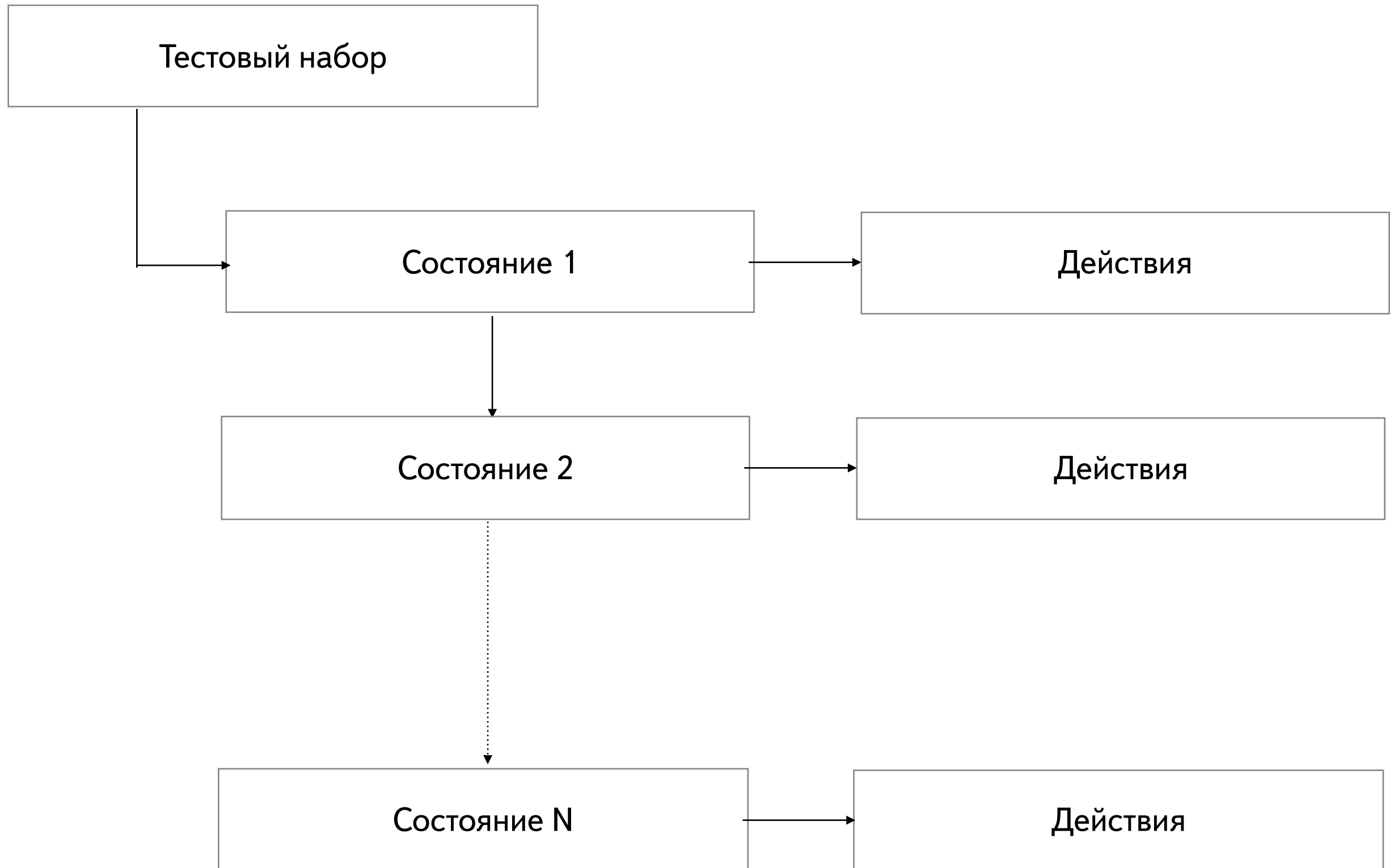
Сравнение

	dpxdt	phantom.css	Huxley
Разные браузеры			
Сравнение фрагментов			
Скриншоты в репозитории			
Различные состояния			
JavaScript			

gemini



Схема работы



Кнопка из bem-components

Кнопка

Кнопка

Кнопка

Кнопка

Кнопка

plain

hover

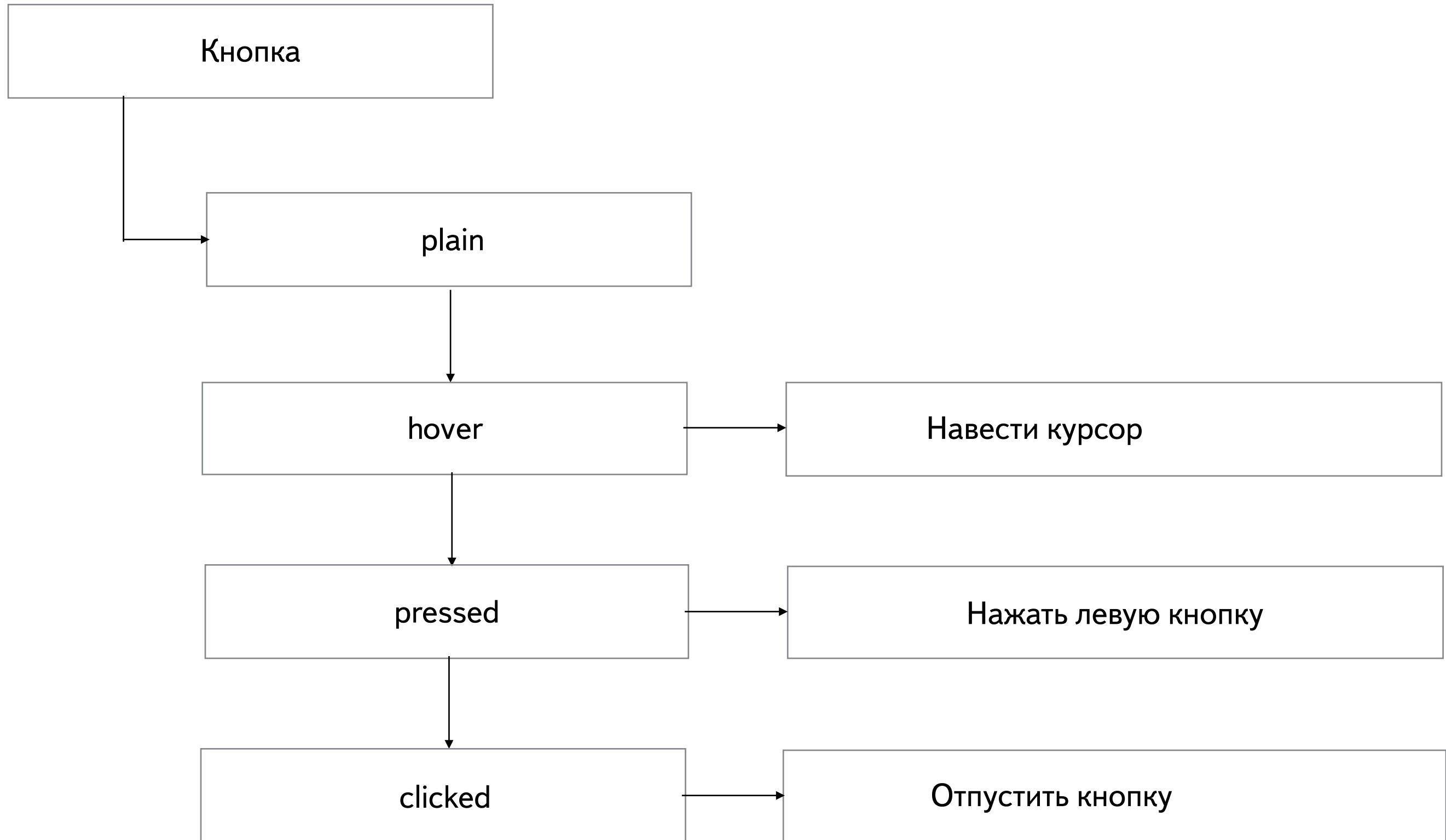
pressed

clicked

Навести курсор

Нажать левую кнопку

Отпустить кнопку



Создание набора

```
var gemini = require('gemini');  
  
gemini.suite('button', function(suite) {  
});
```

Задание URL

```
suite.setUrl('/some/url');
```

Область захвата

```
suite.setCaptureElements( '.button' );
```

Захват начального состояния

```
suite.capture('plain');
```


Состояние с действиями

```
suite.capture('hovered', function(actions) {  
});
```


Передвижение курсора

```
suite.capture('hovered', function(actions) {  
    actions.mouseMove('.button');  
});
```

Нажатая кнопка

```
suite.capture('pressed', function(actions, find) {  
    actions.mouseDown(find('.button'));  
});
```

Кнопка в фокусе

```
suite.capture('clicked', function(actions, find) {  
    actions.mouseUp(find('.button'));  
});
```

before

```
suite.before(function(actions, find) {  
    this.button = find('.button');  
});
```

Финальный вариант

```
var gemini = require('gemini');

gemini.suite('button', function() {
  suite.setUrl('/some/url')
    .setCaptureElements('.button')
    .before(function(actions, find) {
      this.button = find('.button');
    })
    .capture('plain')
    .capture('hovered', function(actions, find) {
      actions.mouseMove(this.button);
    })
    .capture('pressed', function(actions, find) {
      actions.mouseDown(this.button);
    })
    .capture('clicked', function(actions, find) {
      actions.mouseUp(this.button);
    });
});
```

.gemini.yml

rootUrl: `http://example.com`

gridUrl: `http://localhost:4444/wd/hub`

browsers:

- {name: `chrome`, version: `'33.0'`}
- {name: `opera`, version: `'12.16'`}
- {name: `firefox`, version: `'25.0'`}
- {name: `ie`, version: `'10.0'`}

Демо



Полезные советы

- Скриншоты - не замена юнит-тестам
- Использовать статические данные



<https://saucelabs.com/>

Переменные среды

SAUCE_USERNAME=<USERNAME>

SAUCE_ACCESS_KEY=<ACCESS KEY>

.gemini.yml

gridUrl: <http://ondemand.saucelabs.com/wd/hub>

SauceConnect

<https://saucelabs.com/docs/connect>

<SAUCE CONNECT DIR>/bin/sc



<https://travis-ci.org/>

Интеграция с TravisCI

.travis.yml

`before_install:`

- `- sudo apt-get update -qq`
- `- sudo apt-get install -qq -y graphicsmagick`

Интеграция с TravisCI

package.json

```
"scripts": {  
  "test": "gemini test"  
}
```


SauceLabs + TravisCI

<https://saucelabs.com/opensource/travis>

Пример:

<http://bit.ly/bc-gemini>

Где взять?

ru.bem.info/tools/testing/gemini/

github.com/bem/gemini

Сергей Татаринцев

Яндекс



@SevInf



SevInf

sevinf@yandex-team.ru

Ваш звонок очень важен для нас:

<http://bit.ly/msk-bemup-feedback>