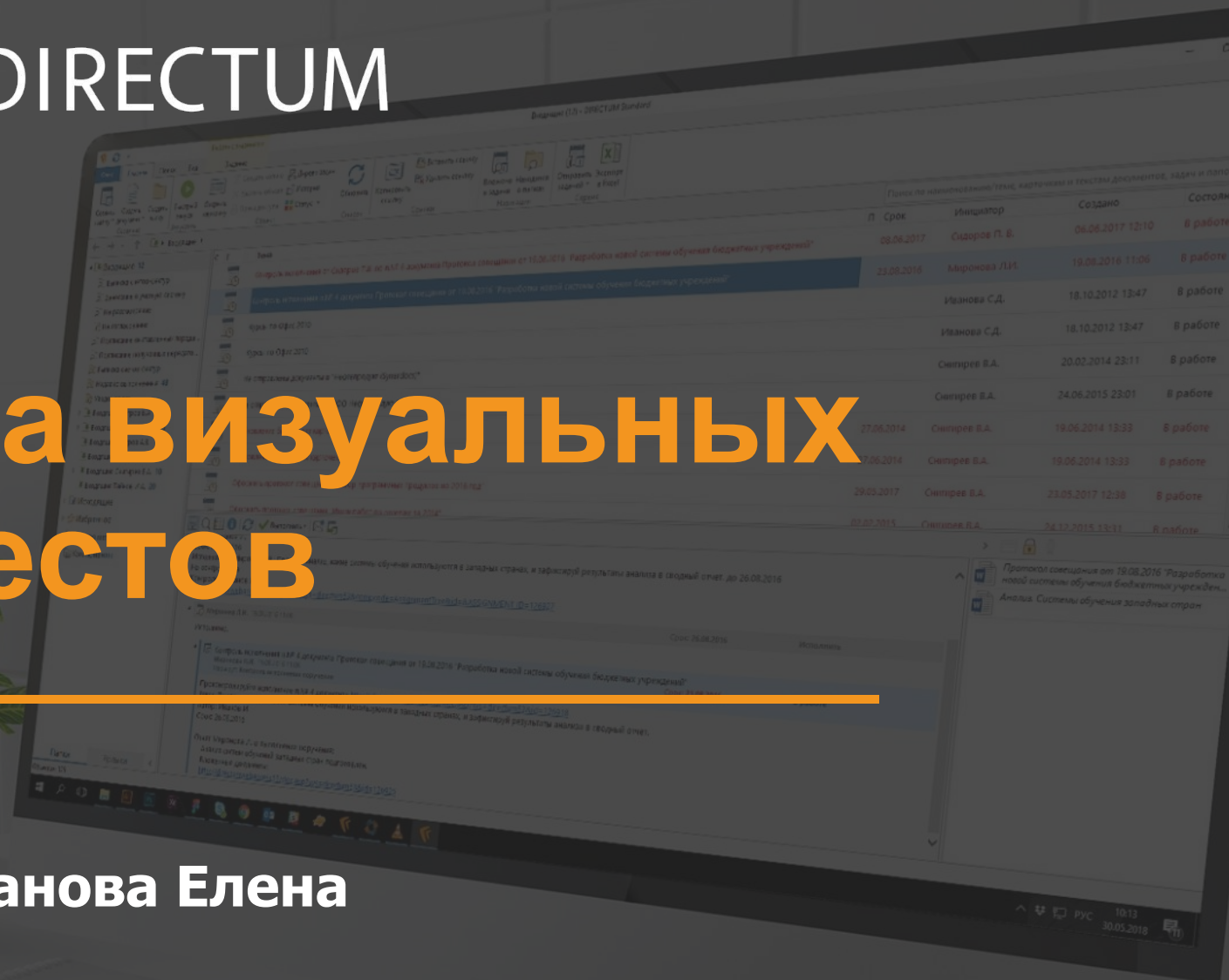




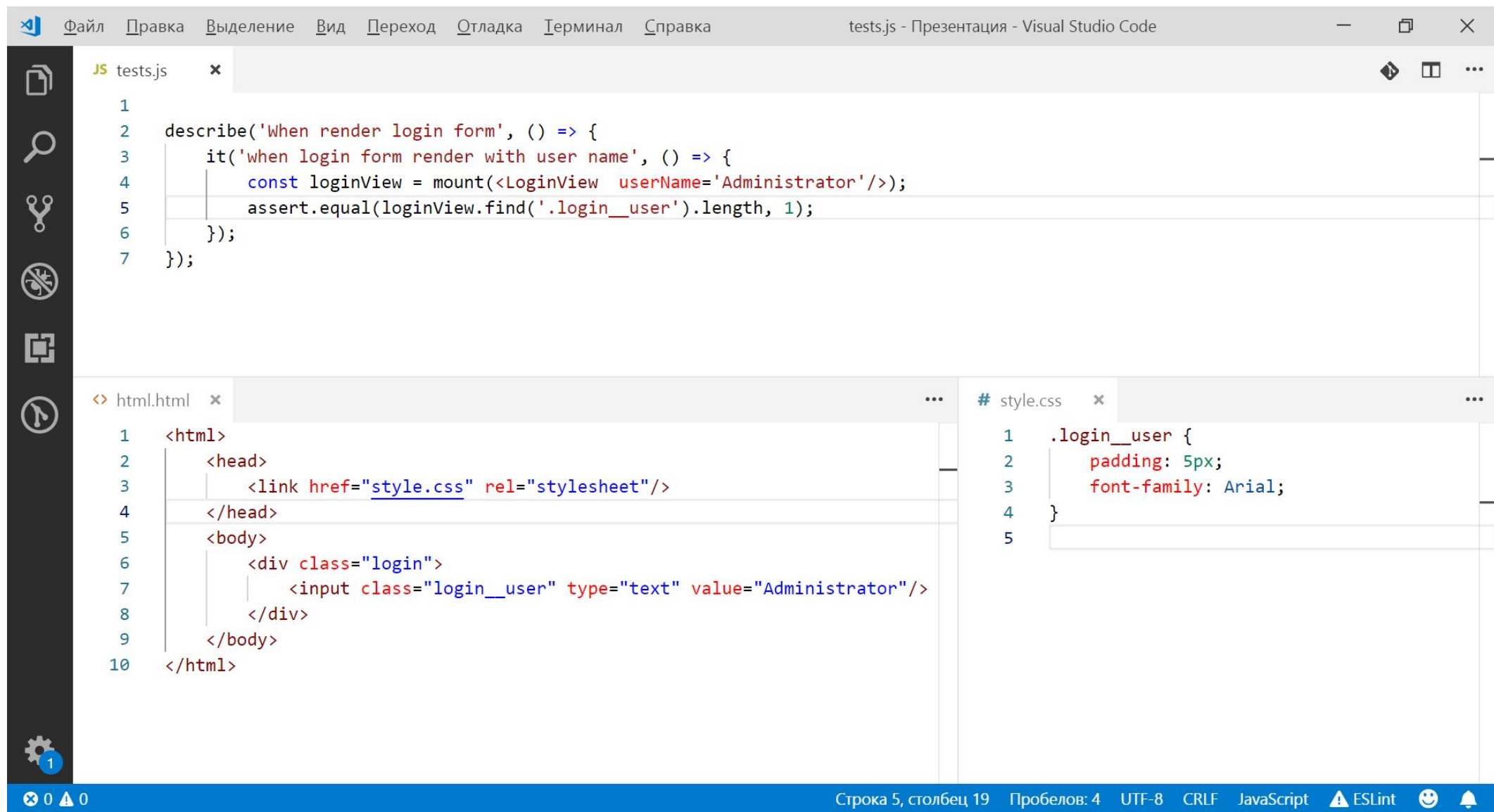
Разработка визуальных тестов

Богданова Елена



П. Срок	Инициатор	Создано	Состояние
08.06.2017	Сидоров П. В.	08.08.2017 12:10	в работе
23.08.2016	Мерзюк Л.И.	19.08.2016 11:06	в работе
	Иванова С.Д.	18.10.2012 13:47	в работе
	Иванова С.Д.	18.10.2012 13:47	в работе
	Смирнов В.А.	20.02.2014 23:11	в работе
	Смирнов В.А.	24.06.2015 23:01	в работе
27.06.2014	Смирнов В.А.	19.06.2014 13:33	в работе
17.06.2014	Смирнов В.А.	19.06.2014 13:33	в работе
29.05.2017	Смирнов В.А.	23.05.2017 12:38	в работе
02.07.2014	Смирнов В.А.	24.12.2015 13:31	в работе

Модульные тесты. Сравнение DOM



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Правка', 'Выделение', 'Вид', 'Переход', 'Отладка', 'Терминал', and 'Справка'. The main editor area is divided into three panes:

- tests.js**: Contains a Jest test suite for a login form.

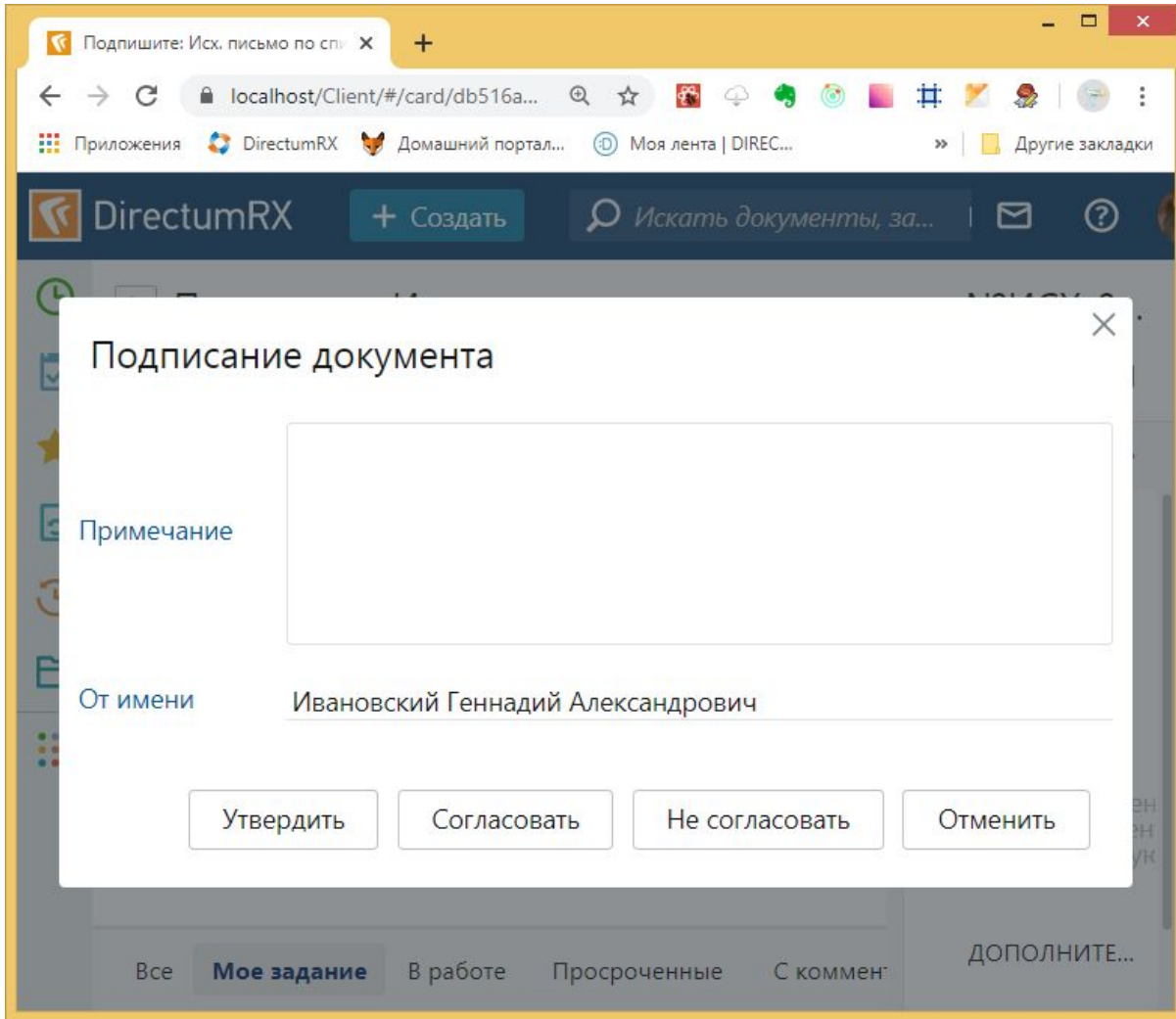
```
1 describe('When render login form', () => {  
2   it('when login form render with user name', () => {  
3     const loginView = mount(<LoginView userName='Administrator'/>);  
4     assert.equal(loginView.find('.login__user').length, 1);  
5   });  
6 });
```
- html.html**: Contains the HTML structure of the login form.

```
1 <html>  
2   <head>  
3     <link href="style.css" rel="stylesheet"/>  
4   </head>  
5   <body>  
6     <div class="login">  
7       <input class="login__user" type="text" value="Administrator"/>  
8     </div>  
9   </body>  
10 </html>
```
- style.css**: Contains the CSS styles for the login form.

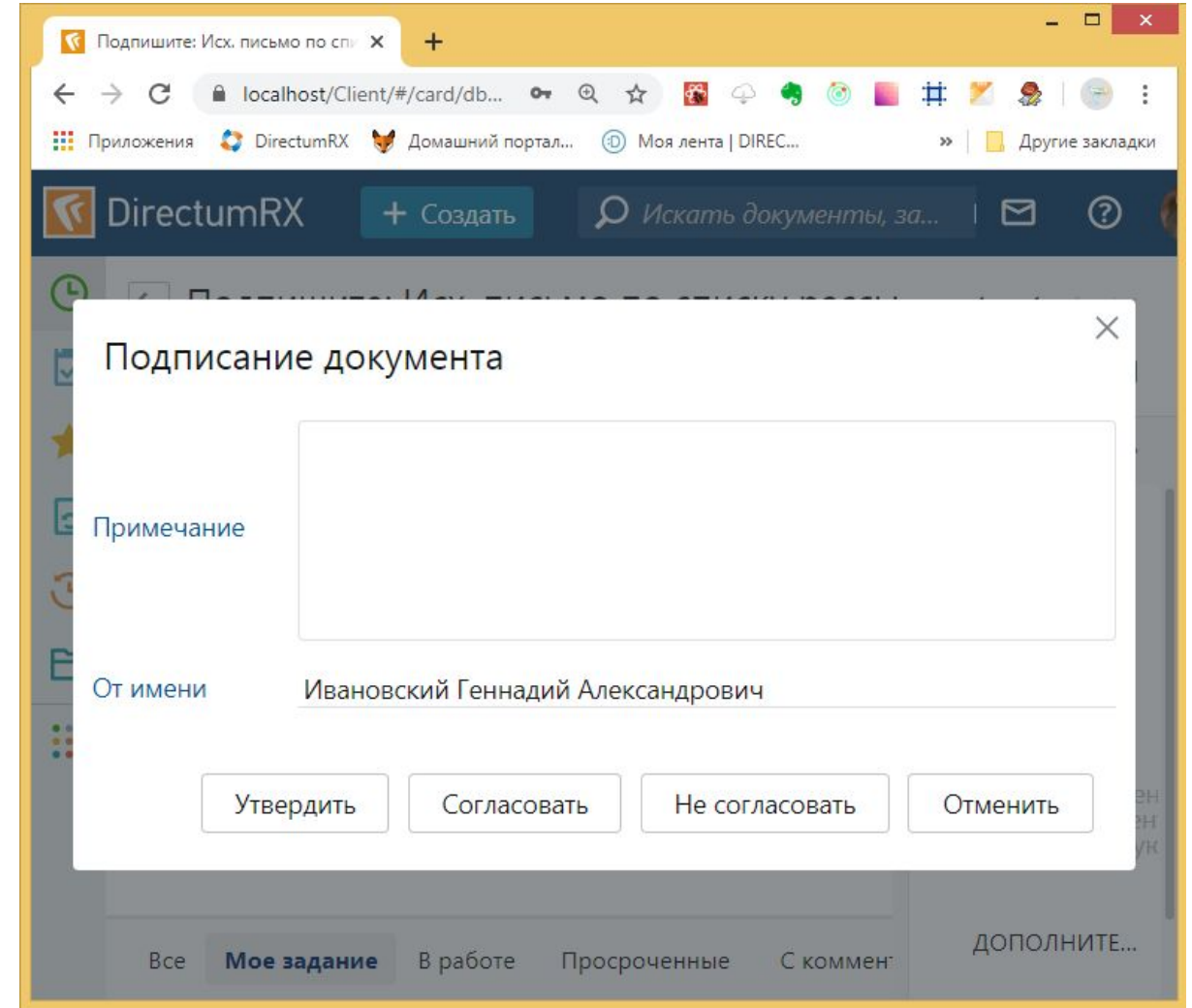
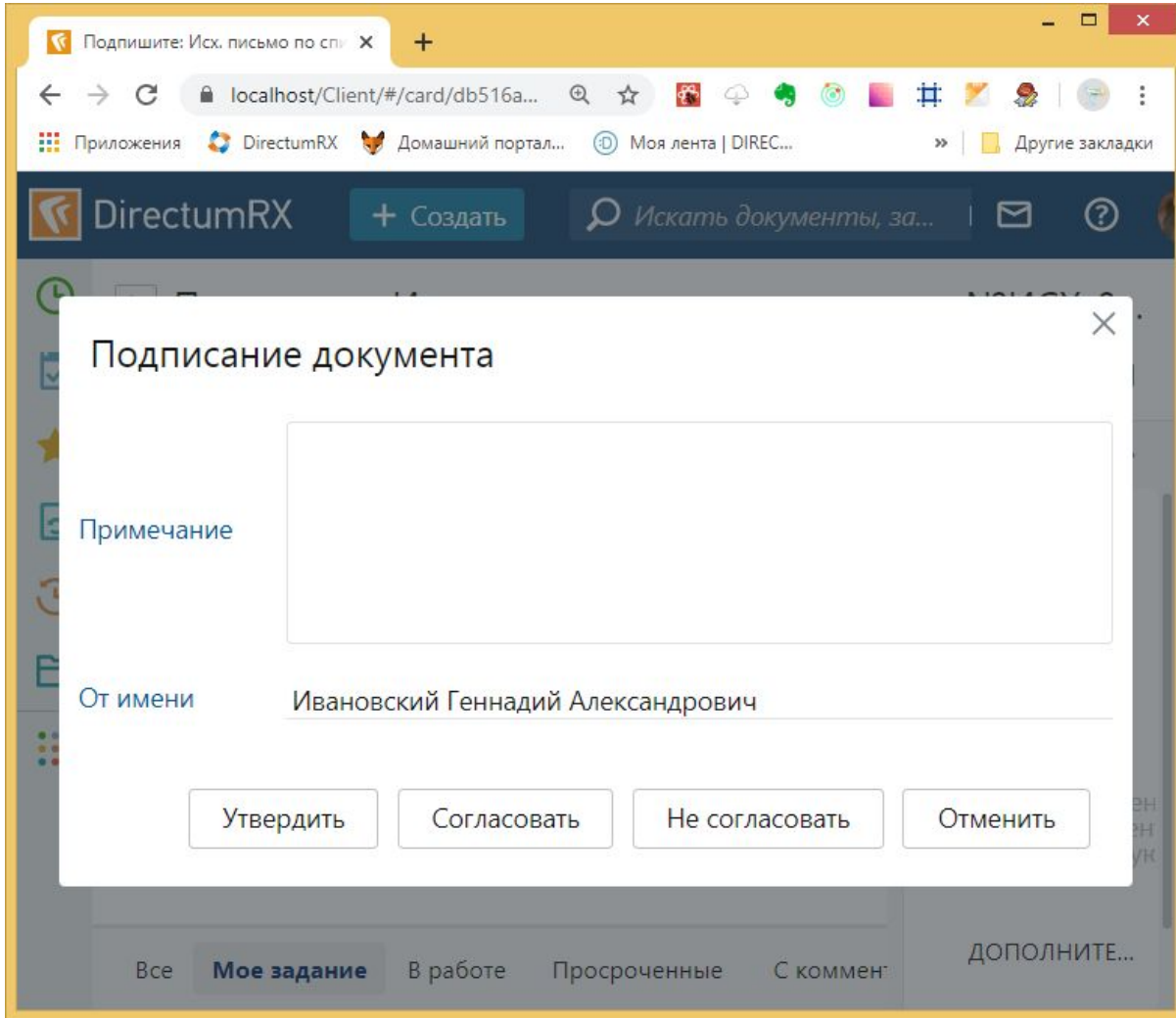
```
1 .login__user {  
2   padding: 5px;  
3   font-family: Arial;  
4 }  
5
```

The status bar at the bottom shows 'Строка 5, столбец 19', 'Пробелов: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'JavaScript', 'ESLint', and a notification icon.

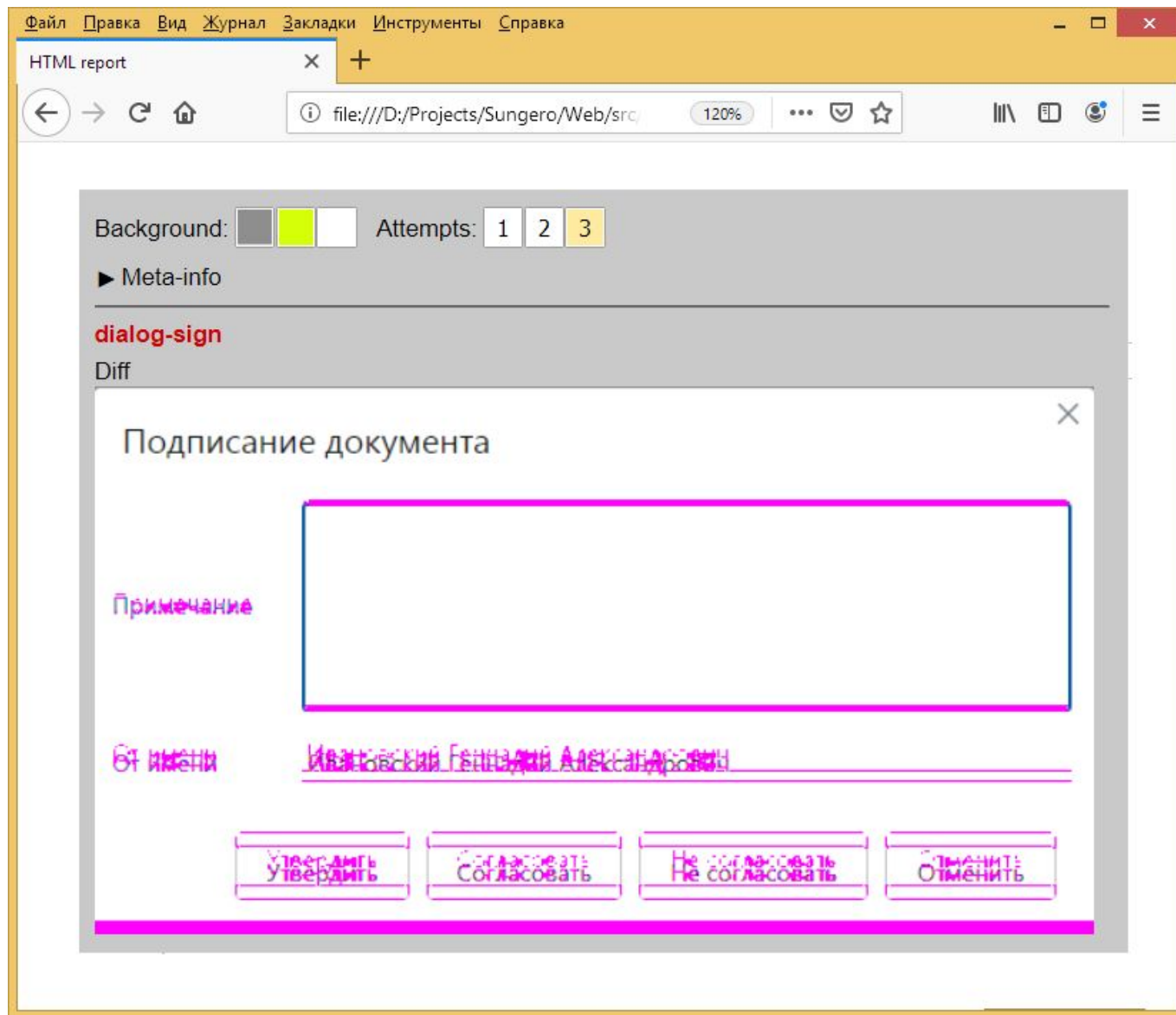
Визуальные тесты



Визуальные тесты

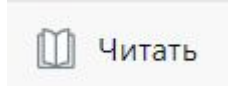
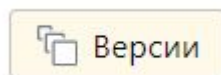


Отличие скриншотов



Скриншоты отдельных компонентов

Свойства



Вид документа

Действует по

Договор доходный

Типовой

21.06.2019

Искать документы, задания, прочее

Расширенный поиск

Скриншот области

The screenshot displays the DirectumRX web application interface. The browser address bar shows the URL: localhost/Client/#/card/f37c7e63-b134-4446-9b5b-f8811f6c9666/28. The application header includes the DirectumRX logo, a search bar with the text "Искать документы, задания, прочее", and a "Расширенный поиск" button. The left sidebar contains navigation options: "Входящие" (6), "Исходящие" (checked), "Избранное", "Недавние документы", "Недавние задания", "Общие папки", and "Договоры" (expanded). The main content area shows a document card for "Договор №Д-19/10 от 21.06.2019 с Завод точной механики, ПАО 'Поставка электроизмерительного оборудо...". The card includes tabs for "Свойства", "Задачи", "Выдача", "Исполнение", "Связи", and "История". The "Свойства" tab is active, displaying a table of document details.

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР		
Имя	Договор №Д-19/10 от 21.06.2019 с Завод точной механики, ПАО "Поставка электроизмерительного оборудования"		Рег. №	Д-19/10
Вид документа	Договор доходный		Дата документа	21.06.2019
Категория	Поставка оборудования <input type="checkbox"/> Типовой		Журнал регистрации	Д. Договоры
Проект			ХРАНЕНИЕ	
Содержание	Поставка электроизмерительного оборудования		Дело	01-09. Договоры доходные (оборудовани
			Дата помещения	21.06.2019
КОНТРАГЕНТ		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ		
Контрагент	Завод точной механики, ПАО		Состояние	Действующий
Подписал	Руденко Д.Э.	Контакт	Регистрация	Зарегистрирован
НАША СТОРОНА		Согласование		
Наша орг.	ТехноСистемы, ООО	Подразделение	Согл. с контрагентом	
Подписал	Ивановский Геннадий Александрович	Ответственный	Снигирев Павел Владимирович	
		МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ		
				Документ помещен в дело 01-09 «Договоры доходные (оборудование, комплектующие)».

Selenium и Hermione



Selenium WebDriver

В рамках проекта Selenium разрабатываются драйверы для управления различными браузерами



Gemini и Hermione

Gemini умеет делать снимки, в том числе снимки определенной области страницы, сравнивать снимки с эталонными

Hermione – это инструмент для автоматизации интеграционного тестирования веб-приложений.



Mocha



Selenium



WebdriverIO

Инфраструктура для тестов

Установка Selenium и Hermione

```
> npm install -g selenium-standalone  
> selenium-standalone install  
  
> npm install -g hermione
```

<https://github.com/vvo/selenium-standalone>

<https://github.com/gemini-testing/hermione>

Конфигурация Hermione

```
//.hermione.config.js
```

```
module.exports = {
  sets: {
    all: { files: './hermione/hermione-tests.js' }
  },
  browsers: {
    'chrome-1920x1080': {
      gridUrl: 'http://localhost:4444/wd/hub',
      desiredCapabilities: {
        browserName: 'chrome', // 'internet explorer'
      },
      windowSize: '1920x1080',
      screenshotsDir: './hermione/examples/chrome-1920x1080',
    },
  },
  plugins: {
    'html-reporter/hermione': {
      enabled: true,
      path: './report',
      defaultView: 'all'
    }
  },
};
```

Tect Hermione

```
describe('tasks', () =>
  it('should equal to etalon', function() {
    return this.browser
      .url('http://my-test-page.ru/')
      .assertView('tasks', '.tasks')
      .click('.expander')
      .assertView('tasks-collapsed', '.tasks-collapsed');
  })
);
```

Отчет

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка


HTML report

file:///D:/Projects/Sungero/Web/src/SungeroClient.Web/report/index.html

Show all Expand all Collapse all Expand errors Expand retries Show skipped Show only diff Scale images Lazy image load change original host for view in browser

filter by name






- explorer
- tasks
 - should equal to etalon
 - ie-1920x1080
 - chrome-1920x1080

Background: 

Meta-info

tasks

Все В работе Просроченные С комментариями

 Задача на исполнение поручения Соболева Н.Н. 09.12.2019 12:49	Срок: 12.12.2019 20:00
Подготовить выставочный стенд	В работе
<input checked="" type="checkbox"/> Подзадачи (4)	
 Задача на исполнение поручения Соболева Н.Н. 09.12.2019 12:49	В работе
Подготовить выставочный стенд	
 Соболева Н.Н. 09.12.2019 12:49	Срок: 12.12.2019 20:00
Подготовить выставочный стенд	В работе
 Соболева Н.Н. 09.12.2019 12:49	В работе
Подготовить выставочный стенд	
 Задача на исполнение поручения Соболева Н.Н. 09.12.2019 12:49	Срок: 12.12.2019 20:00
Подготовить выставочный стенд	В работе
<input checked="" type="checkbox"/> Подзадачи (4)	Срок: 12.12.2019 20:00 В работе

tasks-collapsed

Подзадачи (4) В работе

Тестовые данные

- оставить получение данных самому приложению, чтобы во время выполнения теста оно выполняло запросы к бэкенду, который, в свою очередь, получал бы данные из какой-то эталонной базы данных;
- подменить реальный бэкенд-сервер фейковым, который отдавал бы веб-приложению не данные из базы, а статические данные;
- не вытаскивать данные с сервера, а перед выполнением теста восстанавливать состояние `redux`-хранилища, которое было в приложении на момент снятия эталонного снимка.

Snapshot состояния redux-хранилища

The screenshot displays a web application interface for DirectumRX. The main content area shows a document titled "Договор №Д-19/1 от 16.05.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"". The document details are as follows:

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Договор №Д-19/1 от 16.05.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"	Рег. №	Д-19/1
Вид документа	Договор расходный	Дата документа	16.05.2019
Категория	Закупка оборудования, комплектующих <input type="checkbox"/> Типовой	Журнал регистрации	Д. Договоры
Содержание	Закупка элементной базы	ХРАНЕНИЕ	
КОНТРАГЕНТ		Дело	01-05. Договоры расходные (оборудован
Контрагент	ТехСнаб, ООО	Дата помещения	16.05.2019
Подписал	Контакт	ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
НАША СТОРОНА		Состояние	Действующий
		Регистрация	Зарегистрирован

At the bottom of the screen, the Redux DevTools console is open, showing the following log entries:

```
> window.snapshot('contract')
< "state downloaded to contract.testdata.json"
> Action: widthChangedAction
> Action: widthChangedAction
```

The console also shows the source files: `redux-devtools-middleware.ts?06d9:124`.

Storybook

The screenshot shows a web browser window with a Storybook interface. The browser's address bar displays the URL `localhost:6006/?selectedKind=modules%2FLogin&selectedStory=Form&f...`. The browser's taskbar includes icons for applications like DirectumRX, Evernote, and a home portal. The Storybook interface features a left sidebar with a 'STORYBOOK' header and a 'Filter' input field. A list of component categories is shown, with 'Form' selected and highlighted. The main content area displays a preview of the 'Form' component, which is a login form. The form includes the DirectumRX logo at the top, followed by two input fields labeled 'Имя' (Name) and 'Пароль' (Password). Below the password field is a dark blue button labeled 'Вход' (Login).

STORYBOOK

Filter

- > controls
- > development
- > editors
- > modules
 - > Card
 - > Flowchart
 - > Cover
 - > explorer
 - > GlobalSearchPanel
 - > list-base
 - > Login
 - Form**
 - Languages
 - > ModalView
 - > NavigationBar
 - > PasswordChange
 - > Splash
- > visual-regression

Имя

Пароль

Вход

Storybook

navigation-column-filter
preview-document
modal-simple-document
modal-search-folder
modal-folder
modal-query
satellite-search
satellite-search_dark
satellite-folder
satellite-folder_dark
satellite-search-folder
satellite-search-folder_dark
satellite-query
satellite-query_dark
satellite-card
satellite-card_dark

contract
contract_dark
execution-task
execution-task_dark
execution-assignment
execution-assignment_dark
document-template
document-template_dark
explorer
explorer_dark
inbox
inbox_dark
release-notes-slider
thread-tasks
thread-tasks_dark
thread-assignments
thread-assignments_dark
thread-notice
thread-notice_dark

DirectumRX + Создать 🔍 Искать документы, задания, прочее | Расширенный поиск

← Договор №Д-19/1 от 04.11.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы" 1 из 1

Свойства Задачи Выдача Исполнение Связи История

Версии Доступ

Читая Редактировать Регистрация Отправка Подписание Поиск

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Договор №Д-19/1 от 04.11.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"	Рег. №	Д-19/1
Вид документа	Договор расходный	Дата документа	04.11.2019
Категория	Закупка оборудования, комплектующих <input type="checkbox"/> Типовой	Журнал регистрации	Д. Договоры
Содержание	Закупка элементной базы	ХРАНЕНИЕ	
		Дело	01-05. Договоры расходные (с
		Дата помещения	04.11.2019
КОНТРАГЕНТ		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
Контрагент	ТехСнаб, ООО	Состояние	
Подписал	Контакт	Регистрация	Зарегистрирован
НАША СТОРОНА		Согласование	
Наша орг.	ТехноСистемы, ООО	Согл. с контрагентом	
Подписал	Ивановский Геннадий Ал	Ответственный	Ардо Наталья Алексеевн
УСЛОВИЯ		МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	
Действует с	15.11.2019	Действует по	01.01.2020
		Дней для завершения	30

Добавление story

```
/*global storiesOf*/  
  
import * as React from 'react';  
import StoryProvider from './story-provider-dev';  
  
storiesOf('visual-regression', module)  
  .add('contract-dev', () => {  
    const loadData = import('./snapshots/contract.testdata');  
    return <StoryProvider loadSnapshot={loadData} />;  
  });
```

StoryProvider

```
const StoryProvider = (props: Props) => {
  const [ snapshotState, setSnapshotState ] = React.useState(null);

  const loadSnapshot = async() => {
    const snapshot = (await props.loadSnapshot).default;
    setSnapshotState(snapshot);
  };

  React.useEffect(() => { loadSnapshot(); }, []);

  if (!snapshotState)
    return <div>Loading snapshot...</div>;

  const store = createMockStoreBySnapshotState(snapshotState);
  return (
    <Provider store={store}>
      <MemoryRouter>
        <Explorer {...propsStub} />
      </MemoryRouter>
    </Provider>
  );
};
```

Explorer в приложении

The screenshot displays the DirectumRX application interface. The browser address bar shows the URL: localhost/Client/#/card/f37c7e63-b134-4446-9b5b-f8811f6c9666/19. The application header includes the DirectumRX logo, a 'Создать' button, a search bar with the text 'Искать документы, задания, прочее', and a 'Расширенный поиск' button. The left sidebar contains navigation options: 'Входящие' (6), 'Исходящие', 'Избранное', 'Недавние документы', 'Недавние задания', 'Общие папки', 'Делопроизводство', 'Проекты', 'Совещания', 'Компания', 'Контрагенты', 'Документооборот', and 'Общие справочники'. The main content area displays the document title 'Договор №Д-19/1 от 16.05.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"' and '1 из 1'. Below the title are tabs for 'Свойства', 'Задачи', 'Выдача', 'Исполнение', 'Связи', and 'История'. The 'Свойства' tab is active, showing a table of document properties. The table is organized into sections: 'ОСНОВНОЕ', 'ДАТА И НОМЕР', 'КОНТРАГЕНТ', and 'НАША СТОРОНА'. The 'ОСНОВНОЕ' section includes fields for 'Имя', 'Вид документа', 'Категория', and 'Содержание'. The 'ДАТА И НОМЕР' section includes 'Рег. №', 'Дата документа', and 'Журнал регистрации'. The 'КОНТРАГЕНТ' section includes 'Контрагент'. The 'НАША СТОРОНА' section includes 'Наша орг.' and 'Подразделение'. The 'ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ' section includes 'Состояние', 'Регистрация', and 'Согласование'.

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Договор №Д-19/1 от 16.05.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"	Рег. №	Д-19/1
Вид документа	Договор расходный	Дата документа	16.05.2019
Категория	Закупка оборудования, комплектующих <input type="checkbox"/> Типовой	Журнал регистрации	Д. Договоры
Содержание	Закупка элементной базы	ХРАНЕНИЕ	
		Дело	01-05. Договоры расходные
		Дата помещения	16.05.2019
КОНТРАГЕНТ		ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
Контрагент	ТехСнаб, ООО	Состояние	Действующий
Подписал	_____ Контакт _____	Регистрация	Зарегистрирован
НАША СТОРОНА		Согласование	_____
Наша орг.	ТехноСистемы, ООО		
Подразделение	Отдел продаж		

Explorer в контексте Storybook

The screenshot displays a web browser window with a Storybook environment. The browser's address bar shows the URL `localhost:8089/?selectedKind=visual-regression&selectedStory=contract-dev`. The browser's bookmark bar contains various sites like DirectumRX, Evernote, and PlanITpoker. The application interface is a dark-themed dashboard for DirectumRX. On the left, there is a sidebar with a file explorer listing various components like `dialog-sign`, `modal-simple-document`, and `contract-dev`. The top navigation bar features the DirectumRX logo, a '+ Создать' button, and a search bar. The main content area shows a document form for 'Договор №Д-19/1 от 04.11.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементн...". The form has several tabs: 'Свойства', 'Задачи', 'Выдача', 'Исполнение', 'Связи', and 'История'. The 'Свойства' tab is selected, displaying a form with the following fields:

ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Договор №Д-19/1 от 04.11.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"	Рег. №	Д-19/1
Вид документа	Договор расходный	Дата документа	04.11.2019
Категория	Закупка оборудования, комплектующих <input type="checkbox"/> Типовой	Журнал регистрации	Д. Договор
Содержание	Закупка элементной базы	ХРАНЕНИЕ	
КОНТРАГЕНТ		Дело	01-05. Д
Контрагент	ТехСнаб, ООО	Дата помещения	04.11.2019
Подписал	Контакт	ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
НАША СТОРОНА		Состояние	
Наша орг.	ТехноСистемы, ООО	Регистрация	Зарегист
Подразделение	Отдел продаж	Согласование	

Тест Hermione + Storybook

```
describe('explorer', () =>
  it('should equal to etalon', function() {
    return this.browser
      .url('http://localhost:8089/iframe.html?selectedKind=visual-regression&selectedStory=contract-dev')
      .assertView('contract', '.content-container').pause(100)
      .assertView('navigation-bar', '.navigation-bar');
  })
);
```

Примеры тестируемых элементов

The screenshot displays the DirectumRX web application interface. The browser address bar shows the URL: `localhost:8089/?selectedKind=visual-regression&selectedStory=explorer&full=0&addons=0&stories=1&panelRight=0&addonPanel=storybook%2Factions%2Factions-panel`. The application header includes the DirectumRX logo, a '+ Создать' (Create) button, a search bar with the text 'Искать документы, задания, прочее', and a 'Расширенный поиск' (Advanced search) button. On the left, a sidebar lists various folders, with 'explorer' highlighted. The main content area is titled 'Администрирование' (Administration) and contains the following sections:

- Исходящие** (Outgoing) with a sub-section 'Согласование' (Approval).
- Избранное** (Favorites).
- Недавние документы** (Recent documents).
- Недавние задания** (Recent tasks).
- Общие папки** (Common folders).
- Д** (D) - **Делопроизводство** (Case production).
- Д** (D) - **Договоры** (Contracts).
- П** (P) - **Проекты** (Projects).
- С** (S) - **Совещания** (Meetings).
- Ф** (F) - **Финансовый архив** (Financial archive).
- К** (K) - **Компания** (Company).
- К** (K) - **Контрагенты** (Counterparties).
- Д** (D) - **Документооборот** (Document flow).
- О** (O) - **Общие справочники** (General reference).
- А** (A) - **Администрирование** (Administration).

The 'Администрирование' section includes the following sub-sections and descriptions:

- Пользователи и группы** (Users and groups):
 - Роли** (Roles): Роли предназначены для группировки сотрудников по функциональным обязанностям.
 - Пользователи** (Users): Список пользователей системы. Для входа в систему пользователь должен быть связан с учетной записью.
 - Группы** (Groups): Пользователи могут быть объединены в группы, например, по организационной структуре или функциональным обязанностям. Это удобно при выдаче прав, например, чтобы выдавать права на счета и финансовые документы не отдельно каждому бухгалтеру, а только группе «Бухгалтеры», и в дальнейшем нового бухгалтера надо будет только включить в эту группу, и у него сразу будут все нужные права.
 - Учетные записи** (Accounts): Учетные записи предназначены для входа пользователей в систему.
 - Цифровые сертификаты** (Digital certificates): Сертификаты предназначены для установки электронной подписи на документы.
 - Замещения** (Substitutions): Замещение предназначено для передачи обязанностей и прав доступа сотрудника на время его отсутствия другому сотруднику компании.
- Лицензия** (License):
 - Сохранить запрос ключа лицензии в файл** (Save license key request to file): Сбор информации о системе и сохранение ее в файл, необходимый для получения ключа лицензии от службы поддержки.
 - Отправить запрос ключа лицензии по почте** (Send license key request by email): Сбор информации о системе и отправка ее в службу поддержки по электронной почте для выдачи ключа лицензии.
 - Активировать ключ лицензии** (Activate license key): Активация ключа лицензии позволит использовать весь приобретенный функционал системы.

Примеры тестируемых элементов

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:8089/?selectedKind=visual-regression&selectedStory=explorer&full=0&addons=0&stories=1&panelRight=0&addonPanel=storybook%2Factions%2Factions-panel`. The browser's address bar and tabs are visible at the top.

The application interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A list of folders and documents, including `modal-folder`, `satellite-search`, `contract-dev`, and `explorer` (which is currently selected).
- Top Navigation:** The DirectumRX logo, a "Создать" (Create) button, a search bar with the text "Искать документы, задания, прочее", and a "Расширенный поиск" (Advanced search) button.
- Main Content Area:** Titled "Администрирование" (Administration), it contains sections for "Исходящие" (Outgoing), "Избранное" (Favorites), "Недавние документы" (Recent documents), "Недавние задания" (Recent tasks), and "Общие папки" (Common folders). Below these are several administrative categories: "Делопроизводство" (Case production), "Договоры" (Contracts), "Проекты" (Projects), "Совещания" (Meetings), "Финансовый архив" (Financial archive), "Компания" (Company), "Контрагенты" (Counterparties), "Документооборот" (Document flow), "Общие справочники" (General reference), and "Администрирование" (Administration).
- Document Preview Window:** A modal window titled "Вы редактируете" (You are editing) is open over a document. It lists three documents:
 - "Договор №Д-19/11 от 30.08.2019 с АвтоДорСтрой, АО 'Диагностика'" (Contract No. D-19/11 from 30.08.2019 with AutoDorStroy, LLC 'Diagnostics') - 1. Первоначальная версия (1. Original version) - "Открыт в веб-агенте" (Opened in web agent)
 - "Договор №Д-19/1 от 21.07.2019 с ТехСнаб, ООО 'Закупка элементной базы'" (Contract No. D-19/1 from 21.07.2019 with TechSnab, LLC 'Purchase of component base') - 3. Версия 3 (3. Version 3)
 - "Простой документ с названием из огромного числа символов, очень, очень большим, созданный для..." (Simple document with a name consisting of a huge number of characters, very, very large, created for...) - 6. Версия 6 + (6. Version 6 +)

Примеры тестируемых элементов

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost:8089/?selectedKind=visual-regression&selectedStory=explorer&full=0&addons=0&stories=1&panelRight=0&addonPanel=storybook%2Factions%2Factions-panel`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The application interface consists of a dark blue header with the DirectumRX logo, a '+ Создать' button, a search bar with the text 'Искать документы, задания, прочее', and a 'Расширенный поиск' button. On the left, a sidebar lists various components like 'modal-folder', 'satellite-search', and 'explorer'. The main content area features a dropdown menu with options: 'Активный список', 'Часто используемые', and 'Прочее...'. Below this, there are sections for 'Пользователи', 'Группы', 'Учетные записи', 'Цифровые сертификаты', and 'Замещения'. On the right, a 'Лицензия' section includes instructions on how to save, request, and activate a license key.

modal-folder
modal-query
satellite-search
satellite-search_dark
satellite-folder
satellite-folder_dark
satellite-search-folder
satellite-search-folder_dark
satellite-query
satellite-query_dark
satellite-card
satellite-card_dark
contract-dev
contract
contract_dark
execution-task
execution-task_dark
execution-assignment
execution-assignment_dark
document-template
document-template_dark
explorer
explorer_dark
inbox
inbox_dark
release-notes-slider
thread-tasks
thread-tasks_dark
thread-assignments
thread-assignments_dark
thread-noties
thread-noties_dark

DirectumRX + Создать Искать документы, задания, прочее Расширенный поиск

Исходящие
Согласование
Избранное
Недавние документы
Недавние задания
Общие папки

Активный список
Вы не можете создавать здесь записи административных задач, таких как регистрация нового пользователя или настройка прав доступа.

Часто используемые
Прочее...

Лицензия

Сохранить запрос ключа лицензии в файл
Сбор информации о системе и сохранение ее в файл, необходимый для получения ключа лицензии от службы поддержки.

Отправить запрос ключа лицензии по почте
Сбор информации о системе и отправка ее в службу поддержки по электронной почте для выдачи ключа лицензии.

Активировать ключ лицензии
Активация ключа лицензии позволит использовать весь приобретенный функционал системы.

Делопроизводство
Договоры
Проекты
Совещания
Финансовый архив
Компания
Контрагенты
Документооборот
Общие справочники
Администрирование

Пользователи
Список пользователей системы. Для входа в систему пользователь должен быть связан с учетной записью.

Группы
Пользователи могут быть объединены в группы, например, по организационной структуре или функциональным обязанностям. Это удобно при выдаче прав, например, чтобы выдавать права на счета и финансовые документы не отдельно каждому бухгалтеру, а только группе «Бухгалтеры», и в дальнейшем нового бухгалтера надо будет только включить в эту группу, и у него сразу будут все нужные права.

Учетные записи
Учетные записи предназначены для входа пользователей в систему.

Цифровые сертификаты
Сертификаты предназначены для установки электронной подписи на документы.

Замещения
Замещение предназначено для передачи обязанностей и прав доступа сотрудника на время его отсутствия другому сотруднику компании.

Запуск визуального теста

- > `selenium-standalone start`
- > `Selenium started`

Запуск визуального теста

```
> selenium-standalone start
```

```
> Selenium started
```

```
> npm run build-storybook
```

```
> cross-env NODE_ENV=vr-test node ../.storybook/build-storybook -s ../storybook-static-resources -o  
../storybook-static
```

```
> http-server storybook-static -p 8089
```

```
Starting up http-server, serving storybook-static
```

```
Available on:
```

```
  http://192.168.122.12:8089
```

```
  http://192.168.56.1:8089
```

```
  http://127.0.0.1:8089
```

```
Hit CTRL-C to stop the server
```

Запуск визуального теста

```
> selenium-standalone start
```

```
> Selenium started
```

```
> npm run build-storybook
```

```
> cross-env NODE_ENV=vr-test node ../.storybook/build-storybook -s ../storybook-static-resources -o ../storybook-static
```

```
> http-server storybook-static -p 8089
```

```
Starting up http-server, serving storybook-static
```

```
Available on:
```

```
  http://192.168.122.12:8089
```

```
  http://192.168.56.1:8089
```

```
  http://127.0.0.1:8089
```

```
Hit CTRL-C to stop the server
```

```
> hermione
```

```
✓ explorer should equal to etalon [chrome-1920x1080:54b50c542c4158402fecfdabd6dc2c46] - 6628ms
```

```
✓ explorer should equal to etalon [ie-1920x1080:455bdee9-a25d-4eda-a496-2c23771bccb7] - 9012ms
```

```
Total: 2 Passed: 2 Failed: 0 Skipped: 0 Retries: 0
```

```
Your HTML report is here: file:///D:/Projects/Sungero/Web/src/SungeroClient.Web/report/index.html
```

Отчет

Файл Плавка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

HTML report x +

file:///D:/Projects/Sungero/Web/src/SungeroClient.Web/report/index.html

Total Tests: 2 Passed: 2 Skipped: 0 Retries: 0


Show all Expand all Collapse all Expand errors Expand retries Show skipped Show only diff Scale images Lazy image load change original host for view in browser

filter by name

explorer

should equal to etalon

chrome-1920x1080

Background: 

Meta-info

contract

Договор №Д-19/1 от 04.11.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"

1 из 1

Версии Доступ

Свойства Задачи Выдача Исполнение Связи История

Читая Редактировать Регистрация Отправка Подписание Поиск Отчеты Связи Импортировать














































ОСНОВНОЕ		ДАТА И НОМЕР	
Имя	Договор №Д-19/1 от 04.11.2019 с ТехСнаб, ООО "Закупка элементной базы"	Рег. №	Д-19/1
Вид документа	Договор расходный	Дата документа	04.11.2019
Категория	Закупка оборудования, комплектующих <input type="checkbox"/> Типовой	Журнал регистрации	Д. Договоры
Содержание	Закупка элементной базы	ХРАНЕНИЕ	
КОНТРАГЕНТ		Дело	01-05. Договоры расходные (оборудование, комплектующие)
Контрагент	ТехСнаб, ООО	Дата помещения	04.11.2019
Подписал	<input type="text"/> Контакт <input type="text"/>	ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ	
НАША СТОРОНА		Состояние	
Наша орг.	ТехноСистемы, ООО	Регистрация	Зарегистрирован
Подписал	Ивановский Геннадий Александрович	Согласование	
	Подразделение Отдел продаж	Согл. с контрагентом	
	Ответственный Ардо Наталья Алексеевна		

Отчет

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

HTML report x +

file:///D:/Projects/Sungero/Web/src/SungeroClient.Web/report/index.html 120%

Expected	Actual	Diff
 Входящие	 Входящие	 Входящие
 Исходящие	 Исходящие	 Исходящие
Поручения	Поручения	Поручения
 Избранное	 Избранное	 Избранное
 Недавние документы	 Недавние документы	 Недавние документы
 Недавние задания	 Недавние задания	 Недавние задания
 Общие папки	 Общие папки	 Общие папки
 Делопроизводство	 Делопроизводство	 Делопроизводство
 Договоры	 Договоры	 Договоры
 Проекты	 Проекты	 Проекты
 Совещания	 Совещания	 Совещания
 Финансовый архив	 Финансовый архив	 Финансовый архив
 Компания	 Компания	 Компания
 Контрагенты	 Контрагенты	 Контрагенты
 Документооборот	 Документооборот	 Документооборот
 Общие справочники	 Общие справочники	 Общие справочники

Запуск тестов на виртуальном сервере

PC

```
> do vr-test-run [vr-test-update]
...
> build-storybook
...
> ./storybook-static copy to //virtual/storybook-static
> ./hermione copy to //virtual/hermione
> ./prepare-vr-test.js copy to //virtual/prepare-vr-test.js
> ./cleanup-vr-test.js copy to //virtual/cleanup-vr-test.js
```

Virtual server (temp folder)

```
> node prepare-vr-test.js
> cmd /c http-server storybook-static
> cmd /c hermione [--update-refs]
> ...
> report copy to //pc/test-result
> node cleanup-vr-test.js
> Storybook server stopped
> Removing temp folder
```

Включение тестов в Pull Request

The screenshot shows a web browser window displaying a pull request on a Git repository. The browser tabs include "Pull Request 7079: Task 95332: H" and "Build PR-7079 20036.1". The address bar shows the URL: `rxfts.directum.ru/is-builder8/Kotlin/Yota/_git/Sungero/pullrequest/7079?_a=overview`. The browser's bookmark bar contains various sites like "Приложения", "DirectumRX", and "Домашний портал...".

The application header is blue and contains the text "Kotlin / Yota" with a dropdown arrow, followed by "Dashboards", "Code", "Work", and a search bar with the text "Найти программа в этом проекте". Below the header, the repository name "Sungero" is visible, along with navigation links for "Files", "Commits", "Pushes", "Branches", "Tags", and "Pull Requests".

The main content area shows a pull request for "7079" with a green "COMPLETED" badge. The title is "Task 95332: Написать необходимые тесты". The author is "Богданова Елена (Bogdanova_ES)". The pull request is from branch "yota/task-95332-tests" into "master". There are buttons for "Delete source branch" and a menu icon.

Below the title, there are tabs for "Overview", "Files", "Updates", "Commits", and "Conflicts".

On the left side, under "Policies", there is a list of requirements, all of which are marked with green checkmarks:

- Required
- ✓ 3 reviewers approved
- ✓ Work items linked
- ✓ All comments resolved
- ✓ Build succeeded

The "Build succeeded" item is highlighted with a blue box.

On the right side, a message from "Киршин Максим (Kirshin_MD)" states: "completed the pull request with a squash merge on 2/11/2020 7:46 AM." This message is enclosed in a green box. Below the message, there are buttons for "Cherry-pick" and "Revert".

Below the message, there is a commit hash "60cdb41a" and a link to "Merged PR 7079: Task 95332: Написать необходимые тесты...".

At the bottom left, there is a "Work Items" section with a close button and a plus sign. Below it, there is a task card for "95332 Написать необходимые тесты".



The "Description" section is currently empty.

Неудачный тест в Pull Request

Pull Request Quality Build / Build PR-7427 20058.1

[Edit build definition](#) [Queue new build...](#) [Download all logs as zip](#) [Retain indefinitely](#) [Release](#)

Build failed

 Build PR-7427 20058.1 
Ran for 50.2 minutes (Default), completed 47.4 minutes ago











[Summary](#) [Timeline](#) [Tests](#)

Build details

Definition	Pull Request Quality Build (edit)
Source	7427
Source version	Commit 77703167
Requested by	Microsoft.TeamFoundation.System on behalf of Городилов Роман (Gorodilov_RA)
Queue name	Default
Queued	Thursday, February 27, 2020 1:29 PM
Started	Thursday, February 27, 2020 1:29 PM
Finished	Thursday, February 27, 2020 2:19 PM
Retained state	Build not retained

Issues

Phase 1

-  Build failed. Some errors occurred!
-  VR-tests failed! Report is here: [\\VRPIS2016\Tests\2020-02-27_14_12_31_Agent2_FAILED](#)
-  test-run_kernel_test-run: 802.746261597s
-  vr-test-run: 482.067047119s
-  checkin-rebuild_web: 313.997428894s
-  test-run_web_test-run: 277.432975769s
-  test-run_content_test-run: 253.633644104s
-  test-run_workflow_test-local-run: 144.189331055s
-  debug-build-up_web: 139.465957642s
-  checkin-rebuild_kernel: 83.5275650024s

Дополнительные настройки Hermione

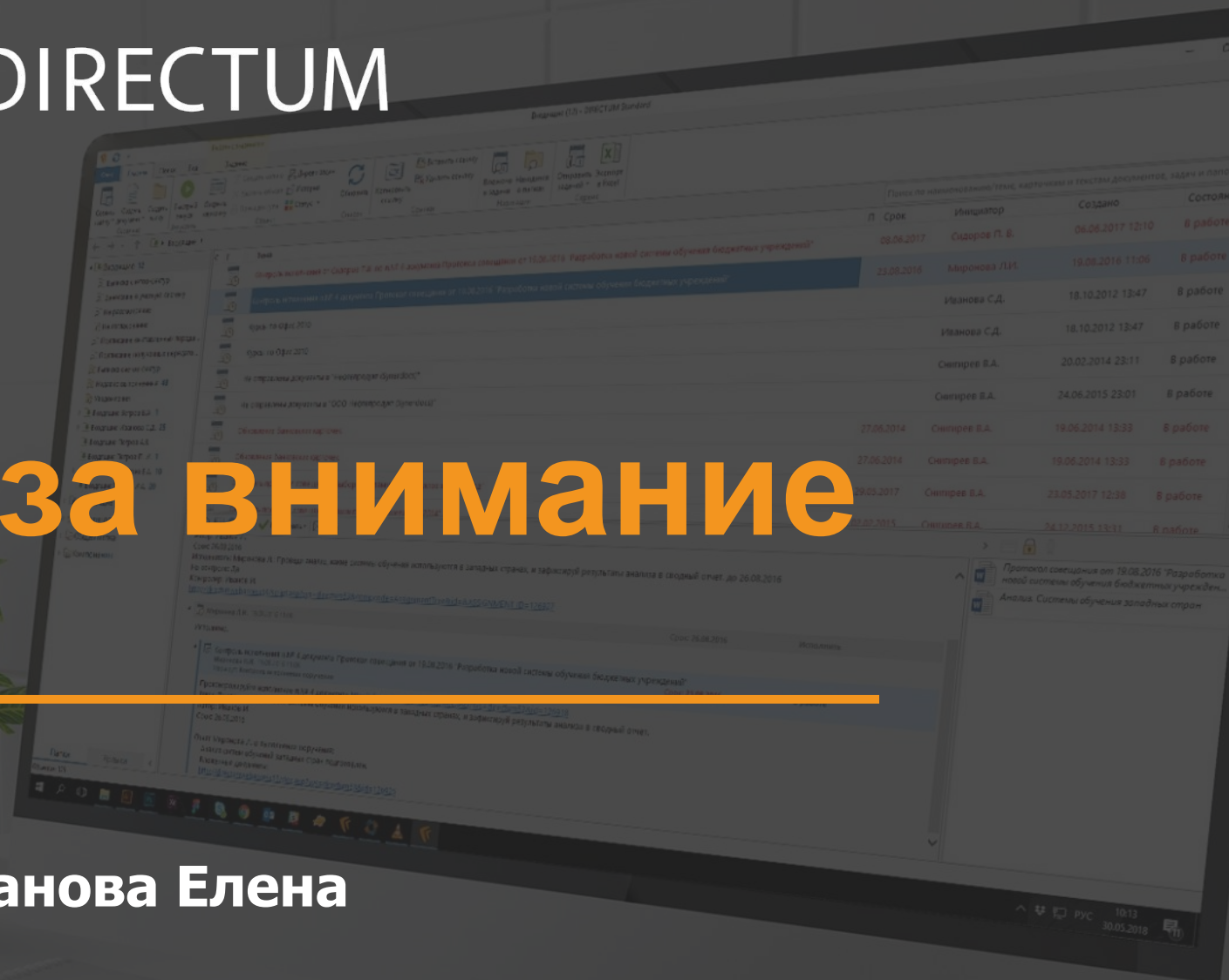
```
//.hermione.config.js

module.exports = {
  browsers: {
    'chrome-1920x1080': {
      gridUrl: 'http://localhost:4444/wd/hub',
      retry: 2,
      screenshotDelay: 300,
      resetCursor : true
      ...
    }
  }
};
```



Спасибо за внимание

Богданова Елена



П. Срок	Инициатор	Создано	Состояние
08.06.2017	Сидоров П. В.	08.06.2017 12:10	в работе
23.08.2016	Мерзюк Л.И.	19.08.2016 11:06	в работе
	Иванова С.Д.	18.10.2012 13:47	в работе
	Иванова С.Д.	18.10.2012 13:47	в работе
	Сивтерев В.А.	20.02.2014 23:11	в работе
	Сивтерев В.А.	24.06.2015 23:01	в работе
27.06.2014	Сивтерев В.А.	19.06.2014 13:33	в работе
27.06.2014	Сивтерев В.А.	19.06.2014 13:33	в работе
23.05.2017	Сивтерев В.А.	23.05.2017 12:38	в работе
09.07.2014	Сивтерев В.А.	04.12.2015 13:31	в работе