

2017

Автотесты Диспетчер





Диспетчер – проект контроля рабочего времени сотрудников

Диспетчер

Логин

Пароль

Войти Отмена



Аутентификация

Логин

Пароль

Войти Отмена

v460977

- Для автоматизации сценариев функционального тестирования был использован инструмент(библиотека) **Selenium**
- Для повышения удобства и качества реализации автотестов был применен **HTML Elements** – Java-фреймворк от Yandex
- Формирование отчетности по пройденным тестам в проекте обеспечивает ещё один фреймворк от Yandex – **Allure**
- Для упрощения настройки конфигурации проекта использовалась надстройка Spring - **Spring BOOT**
- Взаимодействие с базой данных реализуется средствами java-библиотеки **Hibernate**
- Для реализации более доступного восприятия тестовых сценариев в проект был внедрен фреймворк **Cucumber**



Разработка

- Разработка настроек и сценариев автотестов производилась на основе подготовленного заранее разработчиками тестового проекта.
- В разработке были задействованы двое человек с занятостью 100% и 50%
- Также были задействованы разработчики для консультации по вопросам разработки и работы с БД
- Проект функционирует на тестовой среде и запускается на текущий период 2 раза в неделю либо локально либо через Jenkins



Участники проекта:

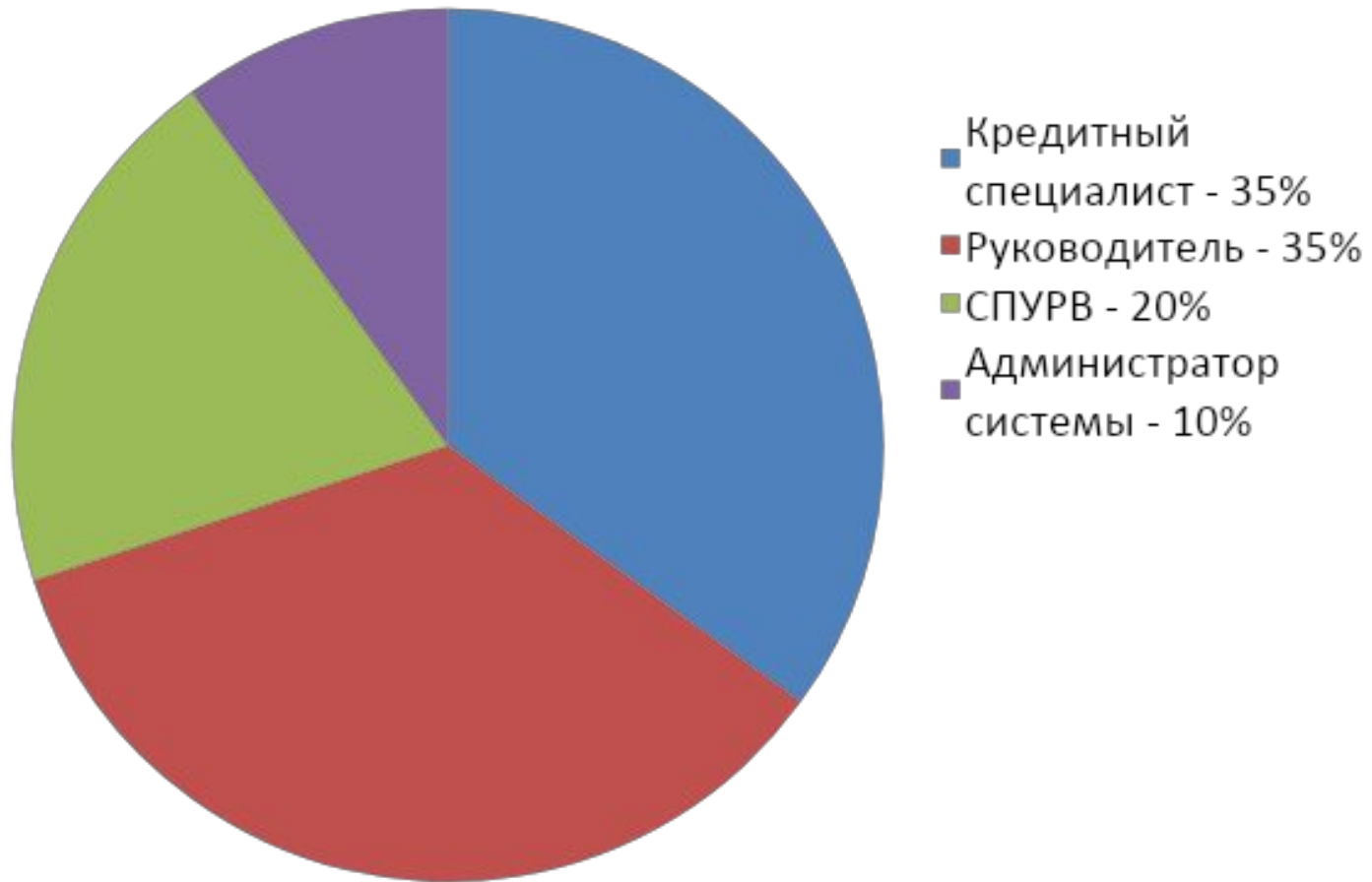
- Мельников Антон Борисович – занятость 100%
- Малов Михаил Игоревич – занятость 50%

С 23.02.2017 к команде присоединился Чеботарев Алексей Сергеевич с занятостью 100%

И Малов Михаил Игоревич включился в разработку на 100%



Соотношение объемов функционала по ролям пользователей системы



Покрытие функционала:

- **Кредитный специалист – 95%:**
 - Согласование отсутствия
 - Создание рабочих смен
- **Руководитель – 90%:**
 - Мониторинг Торговых Точек
 - Мониторинг зарезервированных на ТТ Ксов
 - Создание/редактирование/удаление рабочих смен для Ксов
 - Создание периодов отсутствия для КСов
 - Одобрение отсутствия Ксов
 - Мониторинг/редактирование текущего графика
 - Планирование графиков
 - Выгрузка отчетности
 - Назначение заместителя
- **Администратор системы – 90%:**
 - Настройка системных параметров
- **СПУРВ – 85%:**
 - Мониторинг времени работы Ксов (опоздания, отсутствия)
 - Назначение заместителя
 - Мониторинг входящих звонков от КС
 - Мониторинг информации о ТТ и команде КС
 - Создание/редактирование/удаление рабочих смен



Непокрытый функционал:

- **Кредитный специалист** 5% - обновления, переход в личный кабинет(реализовано в Unit tests программистами)
- **Руководитель** 10% - обновления, подсчет недоработок КС(TODO или ручное тестирование), подсчет финансовых показателей КС\ТТ (Unit tests), выгрузка документов (Unit tests)
- **СПУРВ** 15% - текущее задание (TODO\Unit tests), Мои задания (TODO\Unit tests), Текущий график\суммарная недоработка КС (TODO или ручное тестирование), выгрузка документов (Unit tests)
- **Администратор системы** 10% - новый функционал(Опросы сотрудников, Архив опросов)



Показатели:

- Минимальный по продолжительности тест - около 10 секунд
- Максимальный по продолжительности тест около 4 минут
- Количество выполняемых сценариев на сегодняшний день около 140 штук
- Время выполнения всего тестового набора около 50 минут
- Предполагаемое время выполнения аналогичного тестового набора вручную около 4MD

The screenshot shows the Selenium IDE interface during a test run. The test name is 'FindMyPresentKSTeamTest' and it has passed. The logs show the following information:

```
System info: host: 'PC032357', ip: '10.7.107.168', os.name: 'Windows 7', os.arch: 'amd64'
Driver info: org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver
Capabilities [{applicationCacheEnabled=false, rotatable=false, mobileEmulationEnabled=false}
Session ID: 92dbc715ea936805152ce983bcfc596f
2017-01-20 16:37:04.896 WARN 2576 --- [ Thread-5] o.s.b.f.support.DisposableBrowser
(Driver info: chromedriver=2.26.436362 (5476ec6bf7ccbada1734a0cdec7d570bb042aa30), platform=windows)
Command duration or timeout: 2.47 seconds
Build info: version: '2.53.0', revision: '35ae25b1534ae328c771e0856c93e187490ca824', timestamp=2017-01-19 10:59:38
System info: host: 'PC032357', ip: '10.7.107.168', os.name: 'Windows 7', os.arch: 'amd64'
Driver info: org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver
Capabilities [{applicationCacheEnabled=false, rotatable=false, mobileEmulationEnabled=false}
Session ID: 92dbc715ea936805152ce983bcfc596f
2017-01-20 16:37:04.896 INFO 2576 --- [ Thread-5] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean
Process finished with exit code 0
```



Главная страница отчета

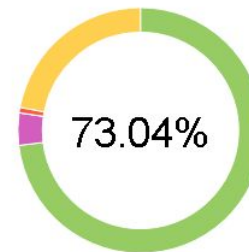
XUNIT 15 items total +

Adm settings test	
Authentication test	
Custom planning shift tests	
Day off by chief test	
Ks current schedule test	
Ks vacation test	
Planning shifts by chief test	
SPURVAP and ks team test	
Shift by chief test	
Shift by ks test	

[Show all test suites](#)

TEST RUN Started 24/01/2017 at 11:10:35

141
Cases in 39m 46s 916ms



Статусы выполненных тестов



xUnit results						
Failed Broken Canceled Pending Passed						
Title	Duration	Failed	Broken	Canceled	Pending	Total
Total 15 suites	39m 46s 916ms	1	31		6	141
Shift by ks test	33m 37s 800ms		2			2
Shift by chief test	2m 56s 280ms		3			8
SPURVAP and ks team test	8m 49s 129ms		15			15
SPURV deputy test	2m 04s 751ms				1	6
SPURV current task test	4s 945ms					1
Planning shifts by chief test	33m 04s 159ms				2	26
Ks vacation test	2m 50s 386ms		4		2	11
Ks current schedule test	45s 722ms	1	2			3
Find my present KS team test	47s 011ms					5
Find TT by code test	8s 277ms					1
Day off by chief test	6m 09s 034ms					21
Custom planning shift tests	10m 35s 392ms		5			10
Current schedule by chief test	31s 990ms					2
Authentication test	24s 651ms				1	8
Adm settings test	2m 16s					22

Успешно выполненный тест



SPURV deputy test



6 test cases

Failed Broken Canceled Pending Passed

#	Title	Duration	Status
1	Set chief by SPURV deputy employee	27s 642ms	PASSED
2	Set SPURV by chief deputy employee	26s 395ms	PASSED
3	Set SPURV deputy employee	27s 487ms	PASSED
4	Set deputy employee it self	0s	PENDING
5	Set and delete deputy employee	14s 067ms	PASSED
6	Set chief deputy employee	29s 093ms	PASSED

Set chief by SPURV deputy employee



The test has been passed!

Steps

- [11:43:00] Test started
- > [11:43:01] Авторизация в системе
- > [11:43:04] Переход на страницу "Администрирование"
- > [11:43:05] Выбор сотрудника из базы
- > [11:43:07] Устанавливаем необходимый период замещения сотрудника
- > [11:43:09] Назначение заместителя
- > [11:43:10] Подтверждение выбора заместителя
- > [11:43:11] Авторизация в системе
- > [11:43:13] Переход на страницу "Текущее задание"
- > [11:43:13] Вход в систему под ролью заместителя
- > [11:43:14] В открывшемся модальном окне выбираем необходимого нам замещаемого сотрудника
- > [11:43:15] Подтверждение выбора замещаемого сотрудника. Вход под заместителем
- > [11:43:19] Авторизация в системе
- > [11:43:22] Переход на страницу "Администрирование"
- > [11:43:23] Завершение замещения
- > [11:43:25] Подтверждение выбора заместителя
- > [11:43:26] Подтверждение завершения замещения
- [11:43:00] Test finished with status: PASSED

Failed Test



Ks current schedule test

3 test cases

Failed Broken Canceled Pending Passed

#	Title	Duration	Status
1	Click on non existing shift	15s 308ms	FAILED
2	Ks shift info is displayed	15s 256ms	BROKEN
3	Ks shift info is correct	15s 112ms	BROKEN

Click on non existing shift

```
ComparisonFailure: expected:<[Cannot locate element with text: октябрь  
For documentation on this error, please visit:  
http://seleniumhq.org/exceptions/no_such_element.html  
Build info: version: '2.53.0', revision: '35ae25b1534ae328c771e0856c93e187490ca824',  
time: '2016-03-15 10:43:46'  
System info: host: 'PC032357', ip: '10.7.107.168', os.name: 'Windows 7', os.arch:  
'amd64', os.version: '6.1', java.version: '1.8.0_66'  
Driver info: driver.version: unknown]> but was:<[There are no created shifts in this  
day]>
```

Show trace

Steps

```
[11:33:25] Test started  
> [11:33:25] Авторизация в системе  
> [11:33:26] Переход на страницу Текущего месяца  
> [11:33:29] Select first shift on day [06, 10] ⚠  
[11:33:25] Test finished with status: FAILED
```

Перспективы развития проекта:

- Сопровождение и актуализация проекта параллельно с разработкой автотестов к системе Отклик
- Оптимизация взаимодействия автотестового проекта с БД
- Интеграция проекта с обнинским фреймворком для унификации принципа обеспечения систем автотестами
- Запуск автотестов после каждого внесения обновлений в проект и систему Диспетчер
- Увеличение кол-ва участников разработки автотестов до 4-5 человек



Спасибо за внимание!

Россия, 308009, г. Белгород, ул. Академическая, 23 а.
Россия, 308019, г. Белгород,
Свято-Троицкий бульвар, д. 11, офис 8.
Тел.: 8 (800) 555-30-53.
E-mail: rcm2@rcm2.ru

