

Команда тестирования

VTB Cloud



Что будет рассмотрено?

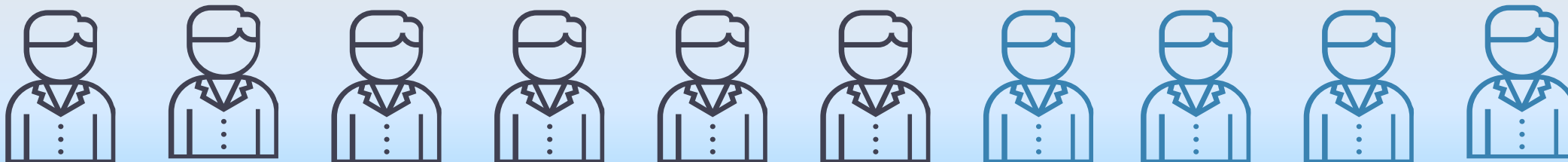
- Команда QA
- Объекты тестирования
- Общий подход к тестированию
- Задачи спринта
- Статистика по задачам тестирования
- Релизный цикл спринта
- Отчеты по тестированию
- Test IT
- Взаимодействие с поддержкой
- Функциональные требования
- Автоматизация тестирования






**Команда
QA**



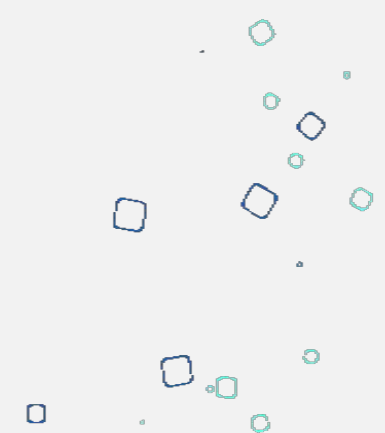



Увеличение команды тестирования





**Объекты
тестирован
ия**



Объекты

тестирования

Сервис "Портал cloud" (frontend, backend, Order Service, Orchestrator, State Service, Product Catalog)

Контейнеризация (Project Openshift, Cluster Openshift на сервисе "Портал cloud")


"Сервис Имён" (frontend и backend Legacy, RDP-module)

Сервис "Планировщик"

Модуль «Утилизация»

Виртуализация (Openstack, bare metal)





Общий подход к тестированию

Уровни тестирования

Модульное

Системное

Интеграционно-функциональное

Методы тестирования

Ручное

Автоматизированное

Виды тестирования

Модульное

Системное

Интеграционно-функциональное

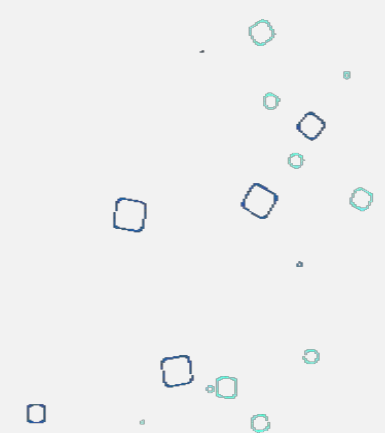


Smoke-тестирование

Регрессионное

Нагрузочное

Тестирование безопасности






Задачи спринта

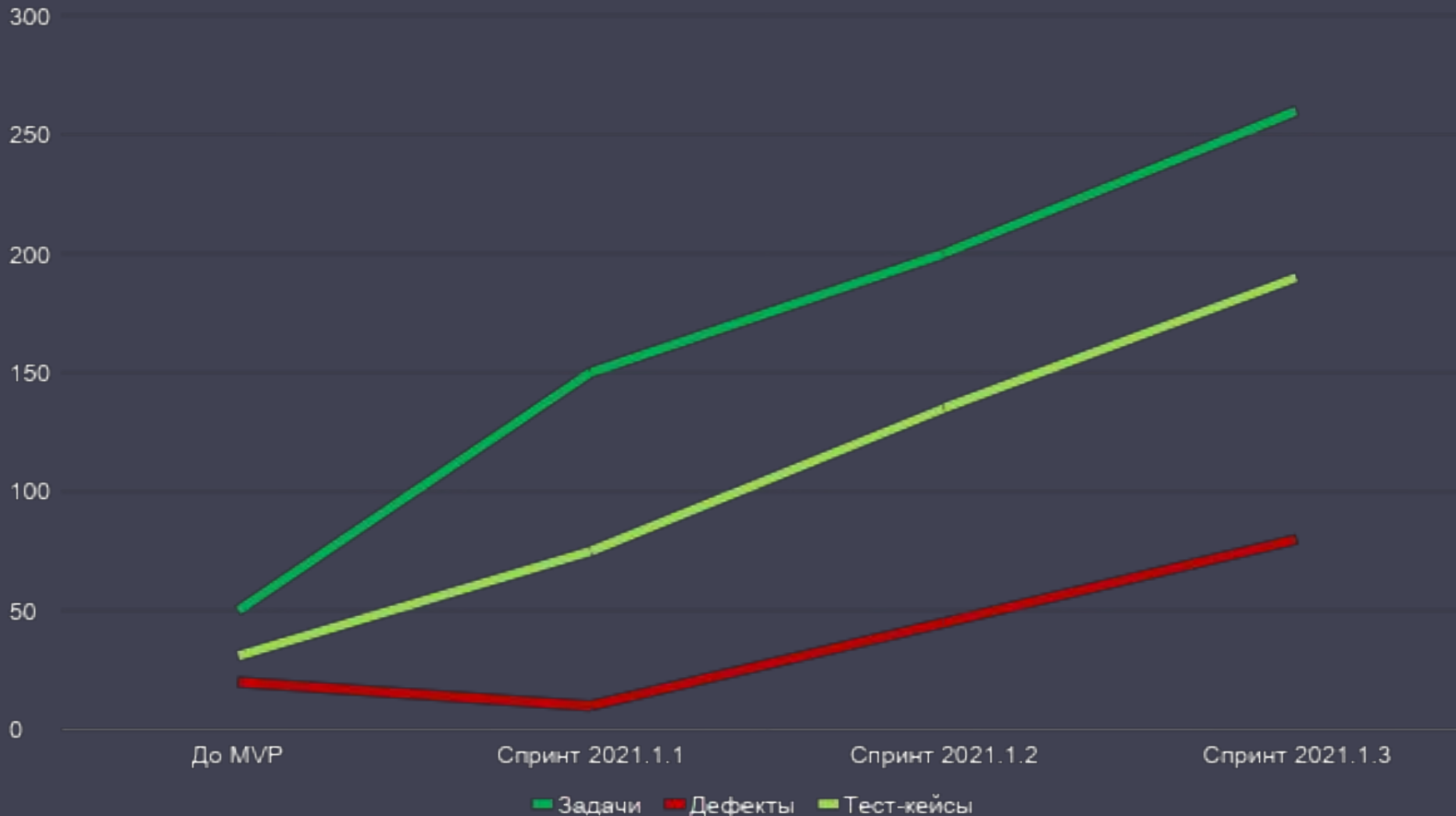
Задачи спринта





**Статистика
по задачам
тестирования
Я**

Статистика по задачам тестирования




Задачи
50 → 260

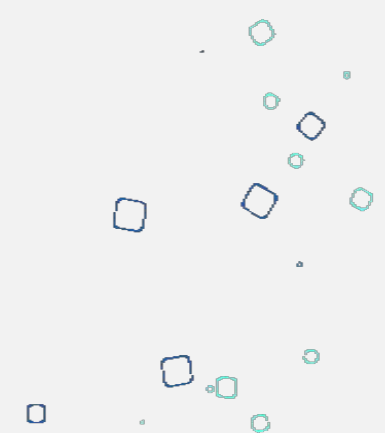

Тест-кейсы
31 → 190

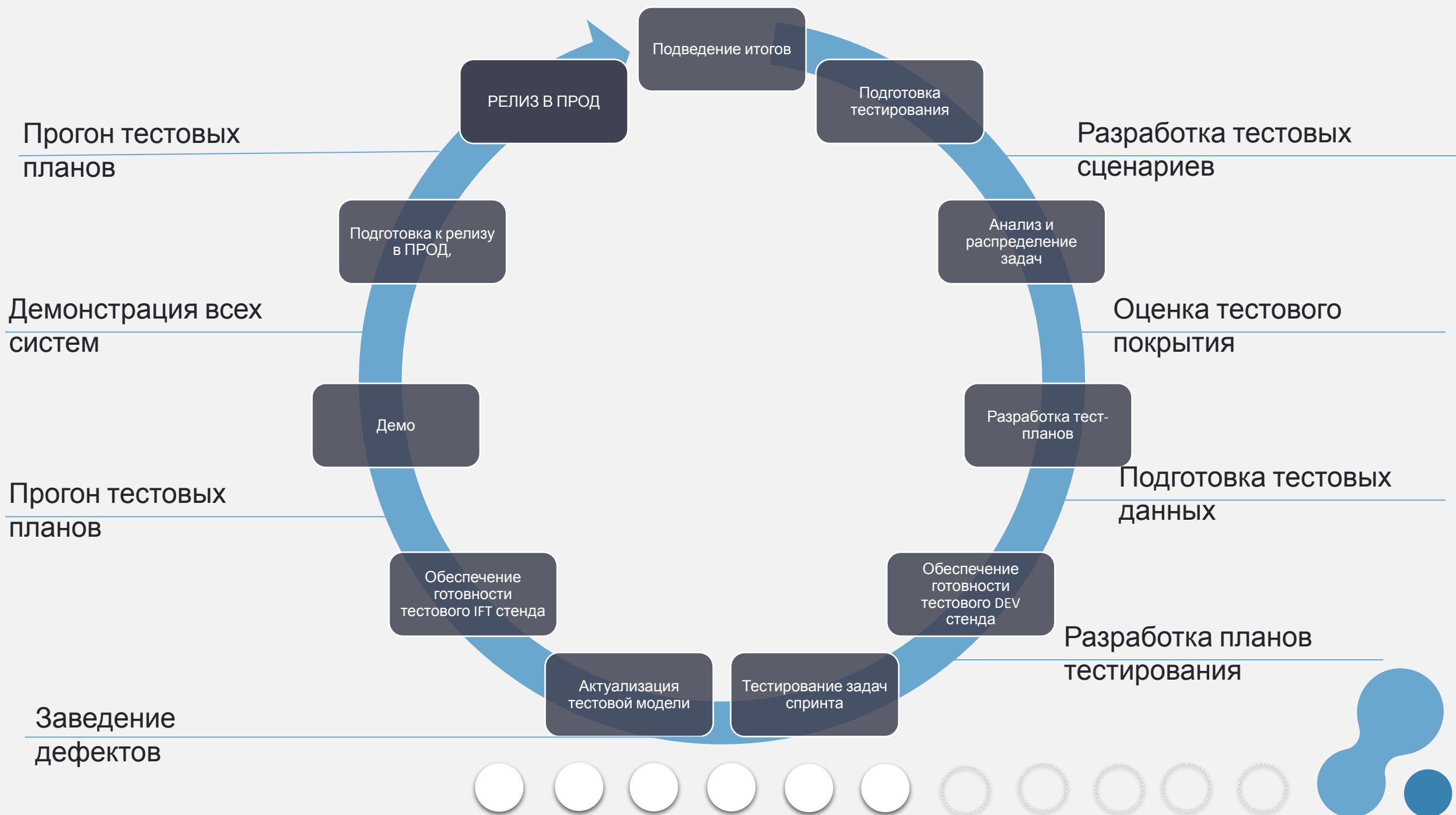
Дефекты
10 → 90






**Релизный
цикл
тестирования
я**







**Отчеты по
тестировани
ю**

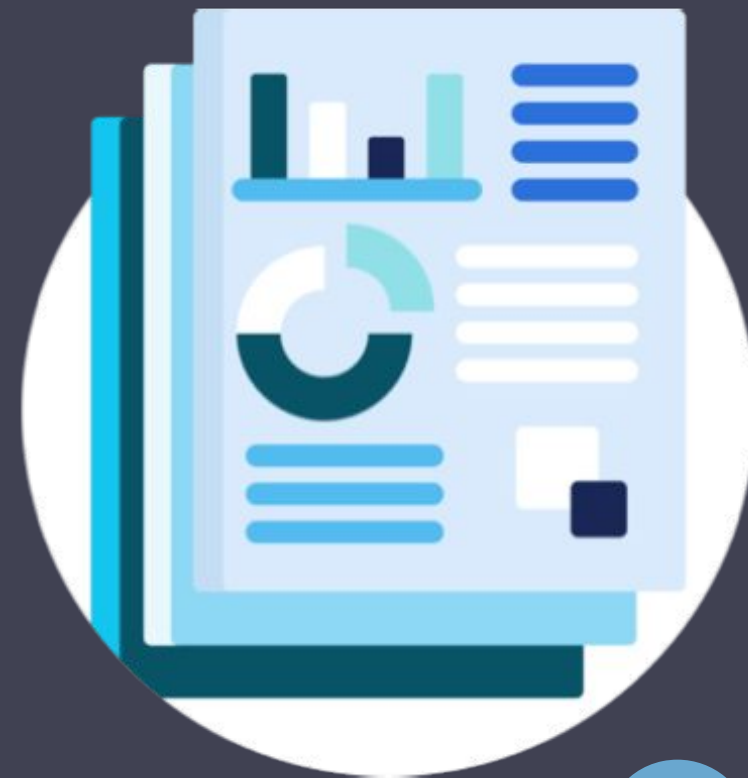
В конце каждого спринта предоставляются отчеты о проведенном тестировании

Отчет о проведенном
регрессионном
тестировании

Отчет о проведенном
Smoke тестировании

Информация о
заведенных за
спринт дефектах

Задачи,
проверенные за
спринт командой
QA



Формат отчета о проведенном тестировании

#75755 Smoke Продукты portal-ift DEV

Статус: Завершён Начало: 02.03.2021 Окончание: 02.03.2021
Тестируемый продукт: portal Тестируемая версия: 0.6 Автор: Дмитрий Юбко
Дата создания: 02.03.2021

Распределение тестов по результатам

28 90%	1 3%	0 0%	0 0%	1 3%	1 3%
● Успешен	● Пропущен	● В процессе	● Ожидает	● Заблокирован	● Провален

Дефекты тест-плана (0)

Дефект	Тест	Конфигурация	Тестировщик	Комментарий	Статус	Приоритет
--------	------	--------------	-------------	-------------	--------	-----------

Результаты прогонов тестов

Тест	Конфигурация	Автоматизация	Результат	Время прохождения	Автор	Дефект
ift dev-среда						
Redis с AD. Заказ	Any	👉	Успешен	02.03.2021 в 16:58	Михаил Громов	
Apache Kafka без AD. Заказ	Any	👉	Успешен	02.03.2021 в 17:37	Михаил Громов	
Windows server с AD. Заказ	Any	👉	Провален	02.03.2021 в 18:15	Михаил Громов	
Windows server с AD. Проверка создания	Any	👉	Успешен	02.03.2021 в 17:05	Михаил Громов	

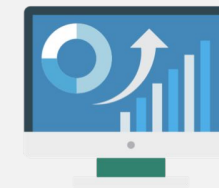




Test IT



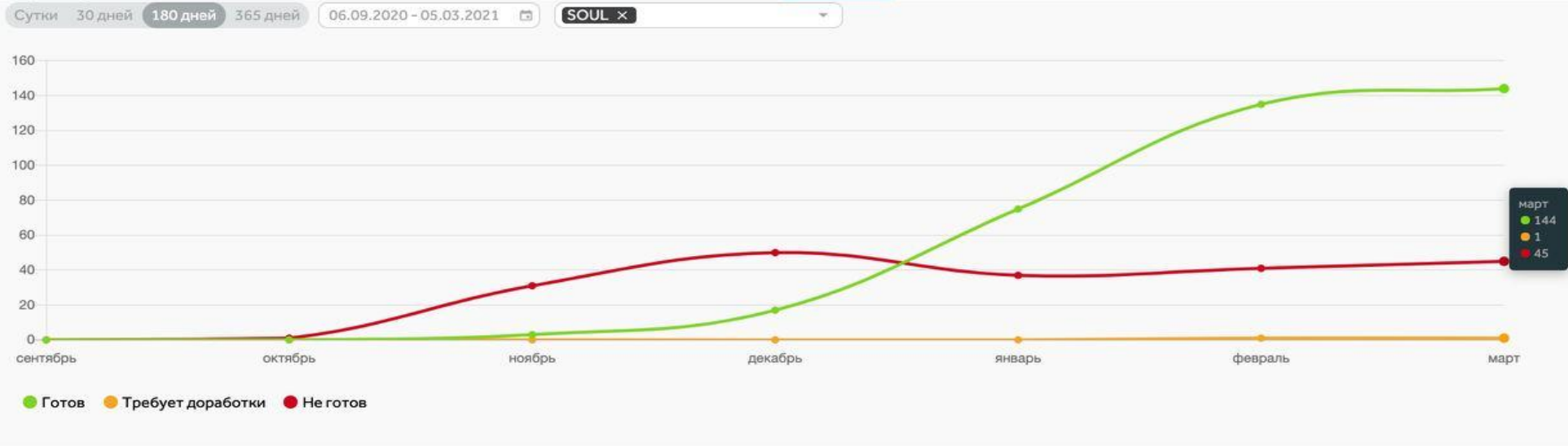
База тест-кейсов



Тесты								190 всего
Тип	ID	Название	Приоритет	Статус	Дата создания	Авт		
<input type="checkbox"/>	SOUL	190 со вложенными						
<input type="checkbox"/>	SOUL	Новые тест-кейсы Спринт 2021.1.4						
<input type="checkbox"/>	15489	Продукт Tarantool	Низкий	Не готов	23.12.2020	Дми		
<input type="checkbox"/>	76787	Фильтр списка продуктов в зависимости от...	Низкий	Готов	03.03.2021	Ром		
<input type="checkbox"/>	SOUL	Новые тест-кейсы Спринт 20... → SOUL						
<input type="checkbox"/>	SOUL	1) Портал cloud						
<input type="checkbox"/>	SOUL	1) Портал cloud → Продукты						
<input type="checkbox"/>	29916	продукты предусловие	Средний	Готов	25.01.2021	Дми		
<input type="checkbox"/>	SOUL	1) Портал cloud → Продукты → Openshift Cluster						
<input type="checkbox"/>	1251	OpenShift (Кластер). Заказ	Низкий	Не готов	02.11.2020	Дми		
<input type="checkbox"/>	60691	OpenShift (Кластер). Удаление услуги	Средний	Не готов	17.02.2021	Бор		
<input type="checkbox"/>	SOUL	1) Портал cloud → Продукты → Redis						
<input type="checkbox"/>	16322	Redis с AD. Заказ	Низкий	Готов	24.12.2020			



Увеличение базы тест-кейсов



Tests distribution by status

Сутки 30 дней 180 дней 365 дней
01.10.2020 - 30.11.2020
SOUL x
Секции



● Готов	26	92.86%
● Требуется доработки	0	0%
● Не готов	2	7.14%

Tests distribution by priority

Сутки 30 дней 180 дней 365 дней
06.09.2020 - 05.03.2021
SOUL x
Секции



● Готов	144	75.79%
● Требуется доработки	1	0.53%
● Не готов	45	23.68%



Тест-планы

т SOUL Тесты Автотесты **Тест-планы** Конфигурации Запросы Дашборд Поиск 🔍 🔔 Е ⋮

Тест-планы

➕ Создать

Актуальные Архивные

● Завершён # 76257
📅 02.03.2021 👤 Дмитрий Юбко
📁 portal ⚙️ 0.6

37
поинтов

● Успешен 37 | 100.0%

Smoke Прод 02/03/21

релиз с новой средой проектов TEST/DEV

● Завершён # 75767
📅 02.03.2021 👤 Дмитрий Юбко
📁 portal ⚙️ 0.6

6
поинтов

● Успешен 5 | 83.3%
● Провален 1 | 16.7%

Smoke Продукты portal-ift -TEST

Заказ продуктов Информационная система: рlux - Информационная система рlux Среда - назначение: TEST - Интеграционно-функциональное тестирование

● Завершён # 75755
📅 02.03.2021 👤 Дмитрий Юбко
📁 portal ⚙️ 0.6

31
поинт

● Успешен 28 | 90.3%
● Заблокирован 1 | 3.2%
● Провален 1 | 3.2%
● Пропущен 1 | 3.2%

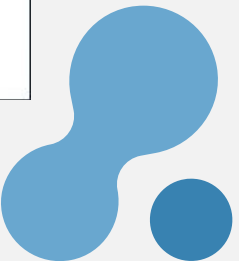
Smoke Продукты portal-ift DEV


Заказ продуктов Среда - назначение: DEV - Серверы разработки ПО

● Новый # 67805
📅 26.02.2021 👤 Дмитрий Юбко
📁 naming

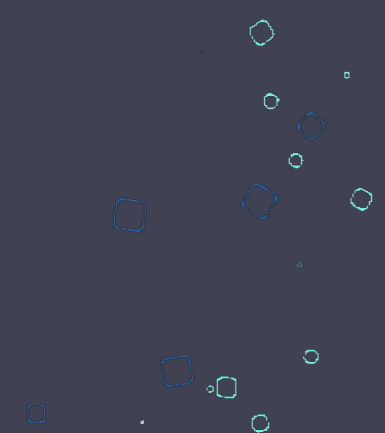
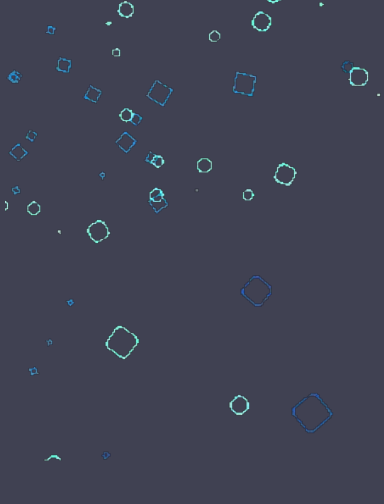
● Новый # 67804
📅 25.02.2021 👤 Дмитрий Юбко
📁 portal ⚙️ 0.6

● Новый # 67028
📅 25.02.2021 👤 Дмитрий Юбко
📁 portal ⚙️ 0.6





**Взаимодействи
е с
поддержкой**



Как происходит взаимодействие с командой поддержки?





**Функциональн
ые требования**



Функциональные требования портала cloud

Интерфейс



- Авторизация на портале
- Главная страница
- Выбор контекста
- Личный кабинет

Организационная структура



- Действия над организацией
- Действия над папкой
- Действия над проектом

Заказы



- Просмотр информации о заказе
- Создание и управление заказами

Финансы



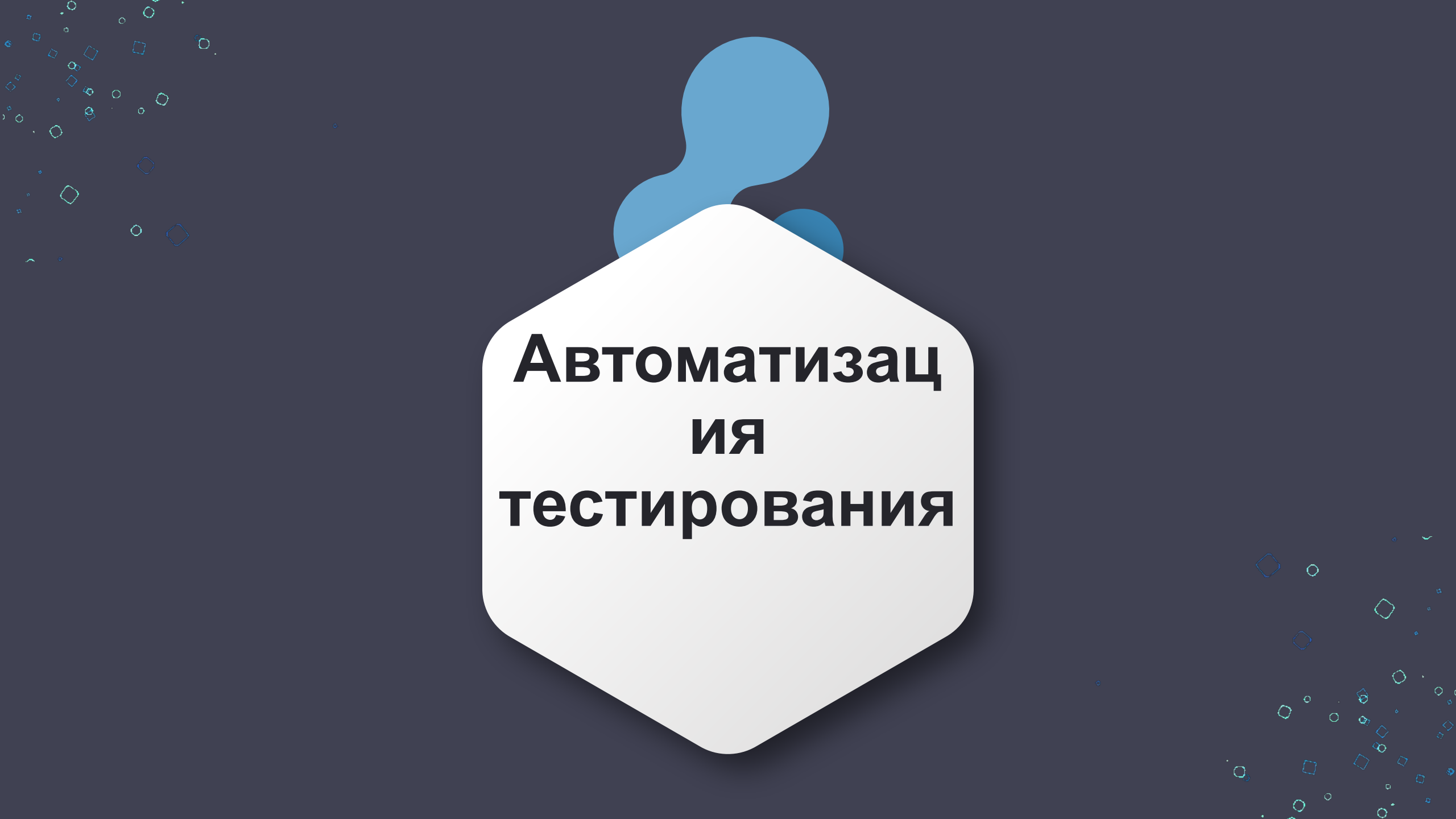
- Тарификатор
- Калькулятор
- Счета

Ролевая модель



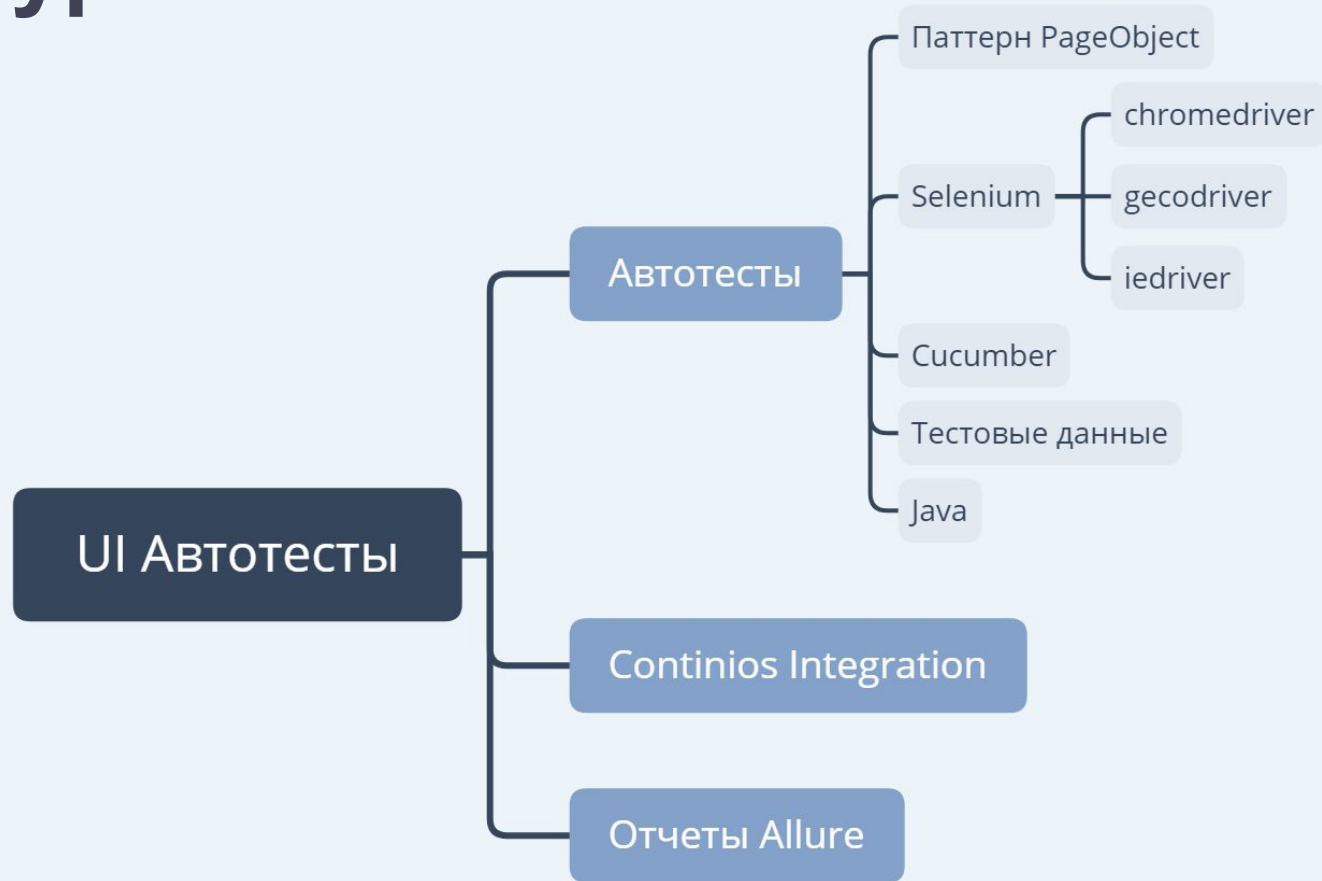
- Администратор
- Наблюдатель
- Администратор заказов



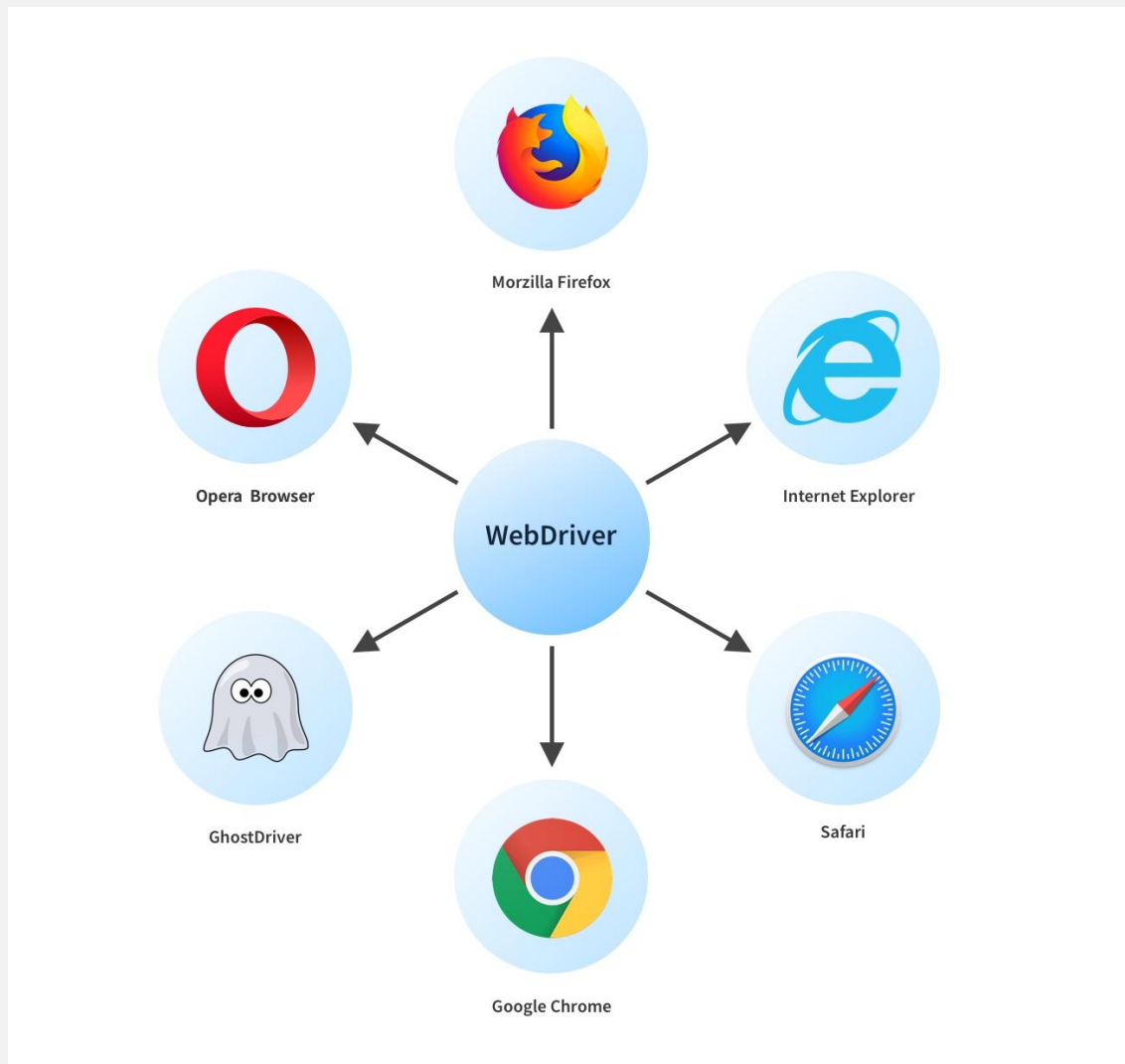


Автоматизация тестирования

Целевая архитектура



Совместимость с браузерами



Тесты на Cucumber

```
test2.feature x README.md x test1.feature x All.json x LoginPageSteps.java x MainPageSteps.java x RhellOrderPageSteps.java x
# language: ru
2 @data=$0002
3 Функционал: 0002.Заказ Rhell
4
5 @ready
6 @0002
7
8 Сценарий: Тест входа по логину и паролю с заказом Rhell
9
10 * пользователь заходит в проект "${0002.ПРОЕКТ}" с логином "${0002.ЛОГИН}" и паролем "${0002.ПАРОЛЬ}"
11 * пользователь переходит к заказу продукта
12 * пользователь выбирает продукт "${0002.ПРОДУКТ}"
13 * пользователь проверяет страницу заказа продукта "${0002.ПРОДУКТ}"
14 * пользователь заказывает VM Rhell
15 | Количество VM | ${0002.Количество_VM} |
16 | Сетевой сегмент | ${0002.Сетевой_сегмент} |
17 | Дата центр | ${0002.Дата_центр} |
18 | Платформа | ${0002.Платформа} |
19 | Версия ОС | ${0002.Версия_ОС} |
20 | Конфигурация | ${0002.Конфигурация} |
21 | Домен | ${0002.Домен} |
22 | Интеграция ОС с AD | ${0002.Интеграция_ОС_с_AD} |
23 | Логин вход через AD | ${0002.Логин_вход_через_AD} |
24 | Роль пользователя AD | ${0002.Роль_пользователя_AD} |
25 * пользователь выходит с портала
26
27
```



Тестовые данные в Json файлах

```
test2.feature x README.md x test1.feature x All.json x LoginPageSteps.java x
1  {
2  "0002": {
3      "ЛОГИН": "portal_admin_at",
4      "ПАРОЛЬ": "portal_admin_at",
5      "РОЛЬ": "portal_admin",
6      "ПРОЕКТ": "proj-owzlgjer3",
7      "ПРОДУКТ": "RHEL",
8      "Количество_VM": "1",
9      "Сетевой_сегмент": "vtb-dso",
10     "Дата_центр": "ПШ1 г. Москва, Перовское шоссе, д. 1 стр. 2",
11     "Платформа": "Nutanix",
12     "Версия_ОС": "7.8",
13     "Конфигурация": "с2м2",
14     "Домен": "corp.dev.vtb",
15     "Интеграция_ОС_с_AD": "Да",
16     "Логин_вход_через_AD": "VTB4041881",
17     "Роль_пользователя_AD": "user"
18  }
19 }
```



Отчет Allure

ALLURE REPORT 11/03/2021
12:13:38 - 12:14:16 (38s 086ms)

1
test case

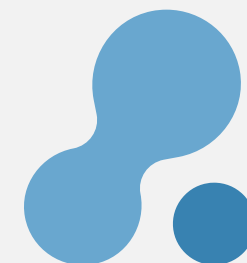


LAUNCHES

There is no information about launches

ENVIRONMENT

There are no environment variables



Отчет Allure

0002.Заказ Rhell: Тест входа по логину и паролю с заказом Rhell

Passed Тест входа по логину и паролю с заказом Rhell

Empty status details

Severity: normal

Duration: 38s 086ms

Execution

- > **Set up**
- ∨ **Test body**
 - ✓ * пользователь заходит в проект "proj-owzizgjer3" с логином "portal_admin_at" и паролем "portal_admin_at" (6 sub-steps) 4s 022ms
 - ✓ Страница "Авторизация" открыта 3ms
 - ✓ Пользователь нажал на кнопку "Логин" 0s
 - ✓ "Логин" заполнено текстом "portal_admin_at" 0s
 - ✓ Пользователь нажал на кнопку "Пароль" 0s
 - ✓ "Пароль" заполнено текстом "portal_admin_at" 0s
 - ✓ Пользователь нажал на кнопку "Войти" 0s
 - > * пользователь переходит к заказу продукта (2 sub-steps) 2s 214ms
 - > * пользователь выбирает продукт "RHEL" (1 sub-step) 204ms
 - > * пользователь проверяет страницу заказа продукта "RHEL" (2 sub-steps) 534ms
 - > * пользователь заказывает VM Rhell (7 sub-steps, 1 attachment) 15s 276ms
 - > * пользователь выходит с портала (1 sub-step) 710ms
- > **Tear down**

