

Команда тестирования

VTB Cloud



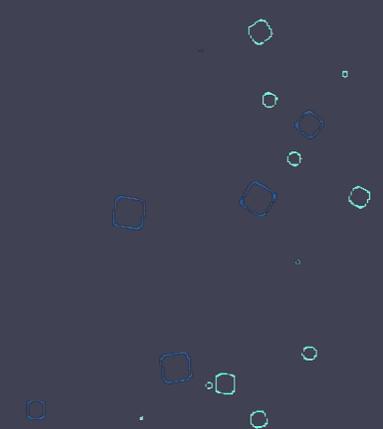
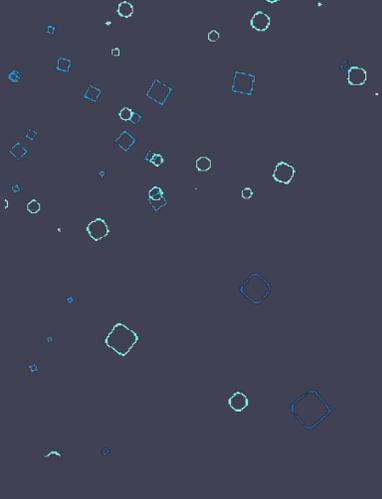
Что будет рассмотрено?

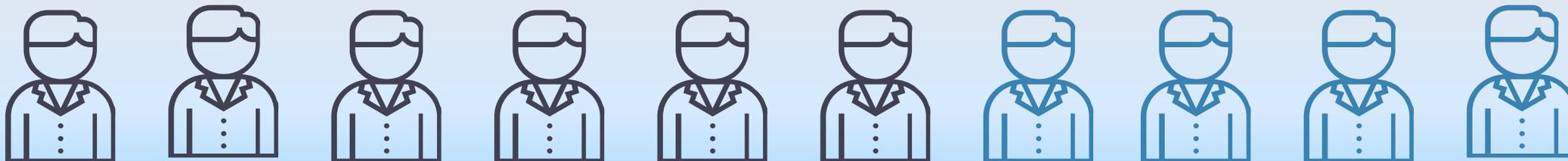
- Команда QA
- Объекты тестирования
- Общий подход к тестированию
- Задачи спринта
- Статистика по задачам тестирования
- Релизный цикл спринта
- Отчеты по тестированию
- Test IT
- Взаимодействие с поддержкой
- Функциональные требования
- Автоматизация тестирования





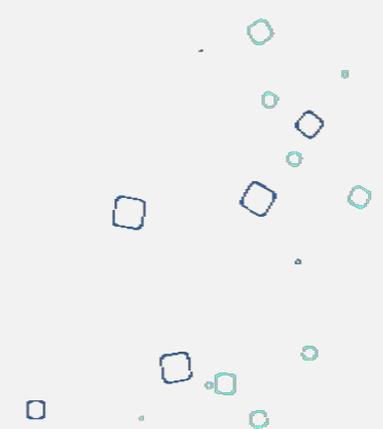
**Команда
QA**





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

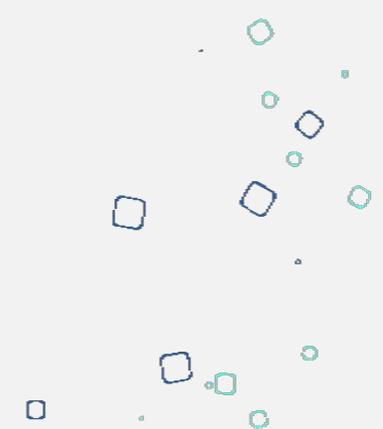
Smoke-тестирование

Регрессионное

Нагрузочное

Тестирование безопасности





Задачи спринта

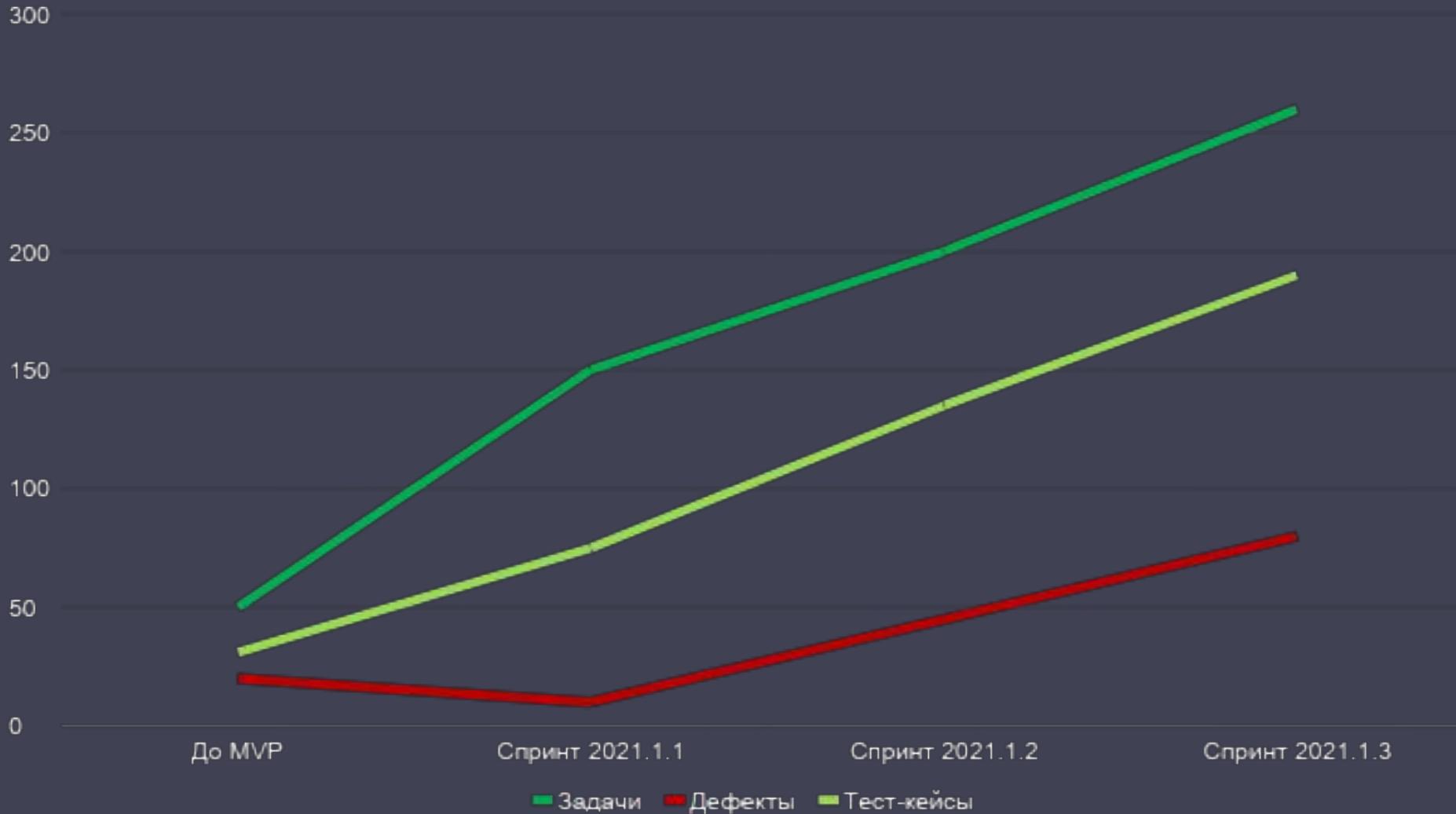
Задачи спринта





**Статистика
по задачам
тестирования
Я**

Статистика по задачам тестирования



Задачи

50 → 260

Тест-кейсы

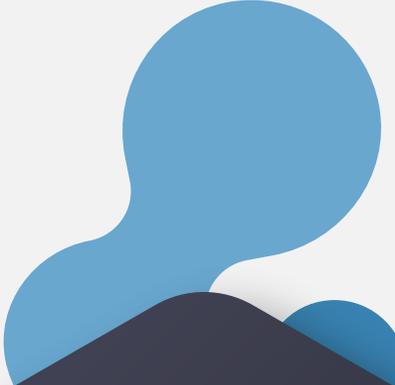
31 → 190

Дефекты

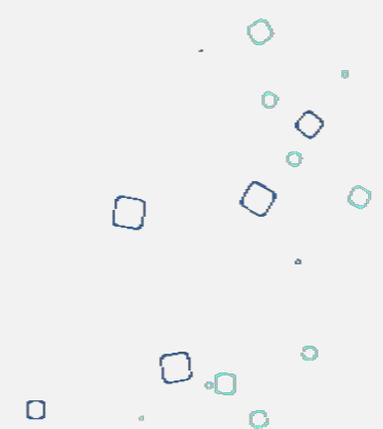
10 → 90

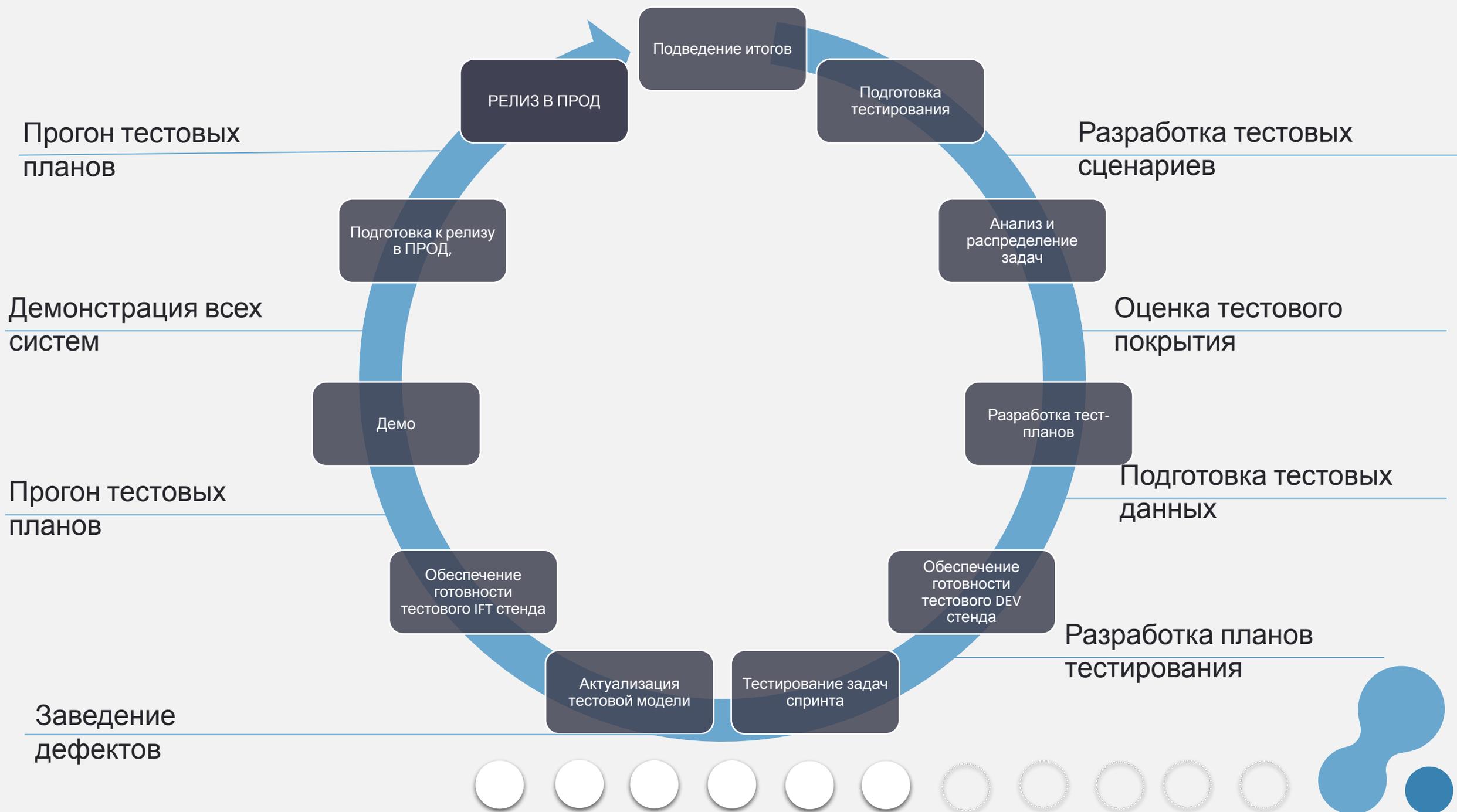
Задачи Дефекты Тест-кейсы





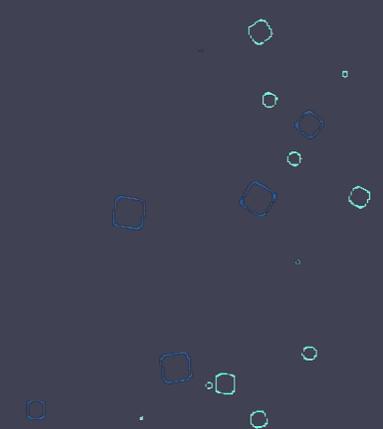
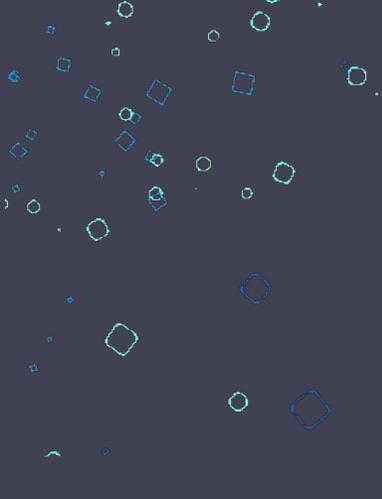
**Релизный
цикл
тестирования
я**







**Отчеты по
тестировани
ю**



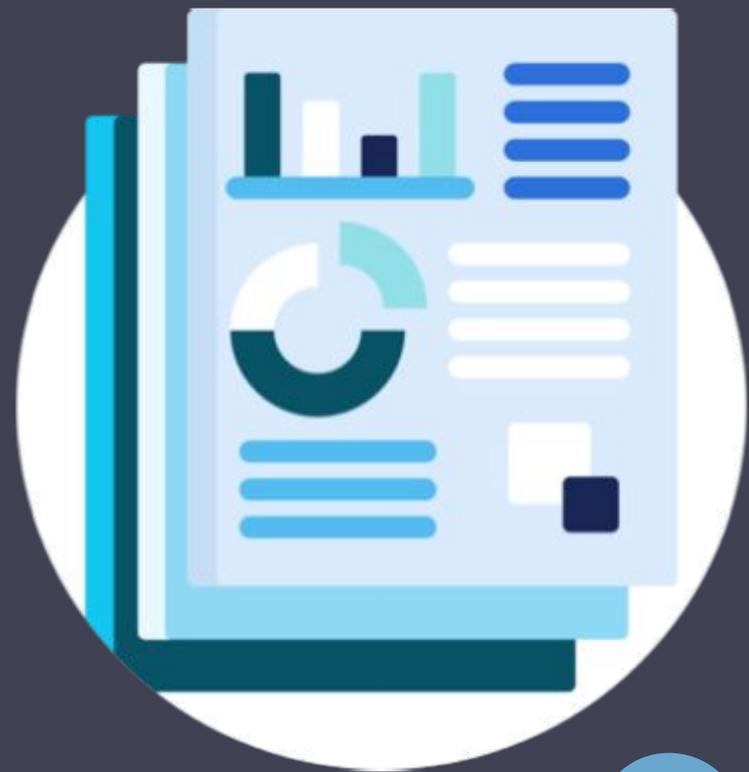
В конце каждого спринта предоставляются отчеты о проведенном тестировании

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



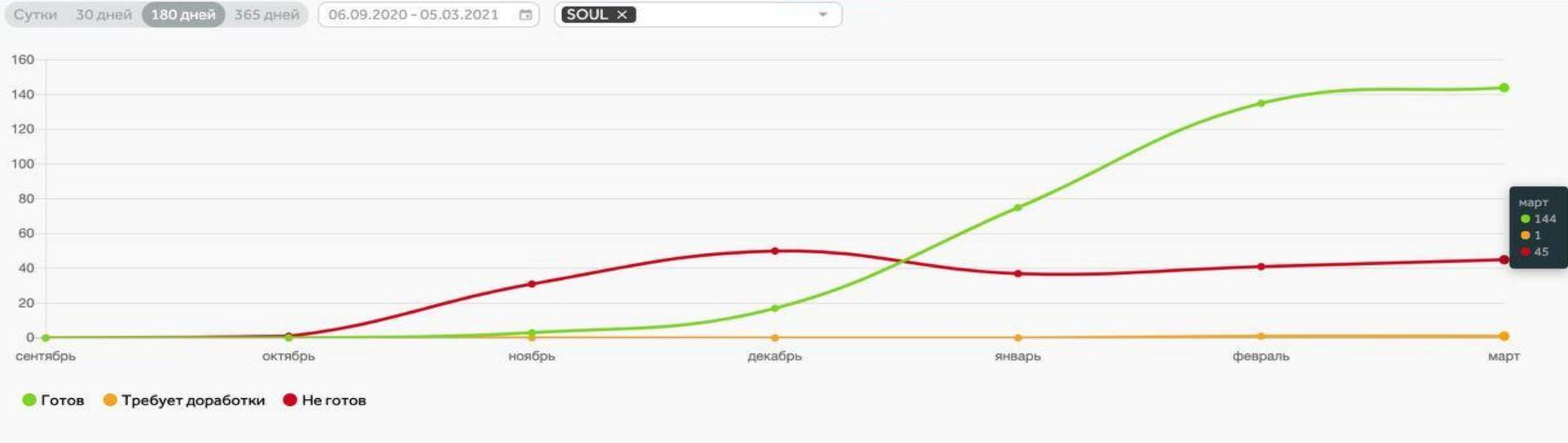
База тест-кейсов



| 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

SOUL Тесты Автотесты **Тест-планы** Конфигурации Запросы Дашборд Поиск

Тест-планы [Создать](#) Актуальные Архивные Поиск

● 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: rlix - Информационная система rlix 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%

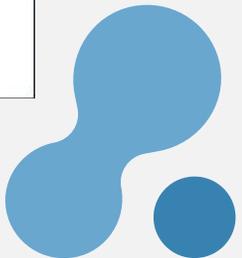
Smoke Продукты portal-ift DEV

Заказ продуктов Среда - назначение: DEV - Серверы разработки ПО

● Новый # 67805
26.02.2021 Дмитрий Юбко
naming

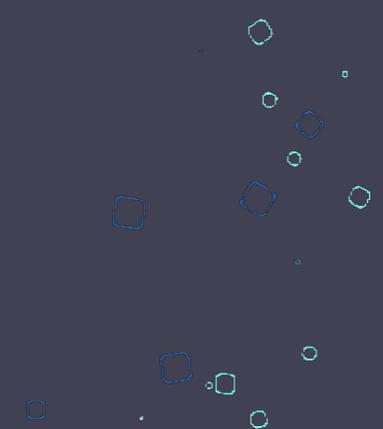
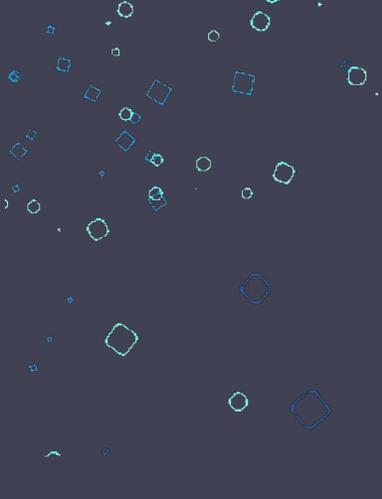
● Новый # 67804
25.02.2021 Дмитрий Юбко
portal 0.6

● Новый # 67028
25.02.2021 Дмитрий Юбко
portal 0.6



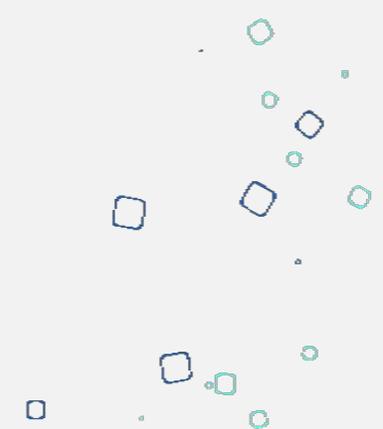


**Взаимодействи
е с
поддержкой**



Как происходит взаимодействие с командой поддержкой?



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

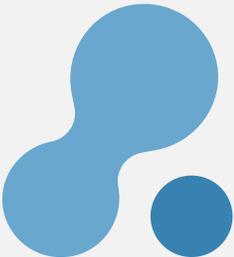


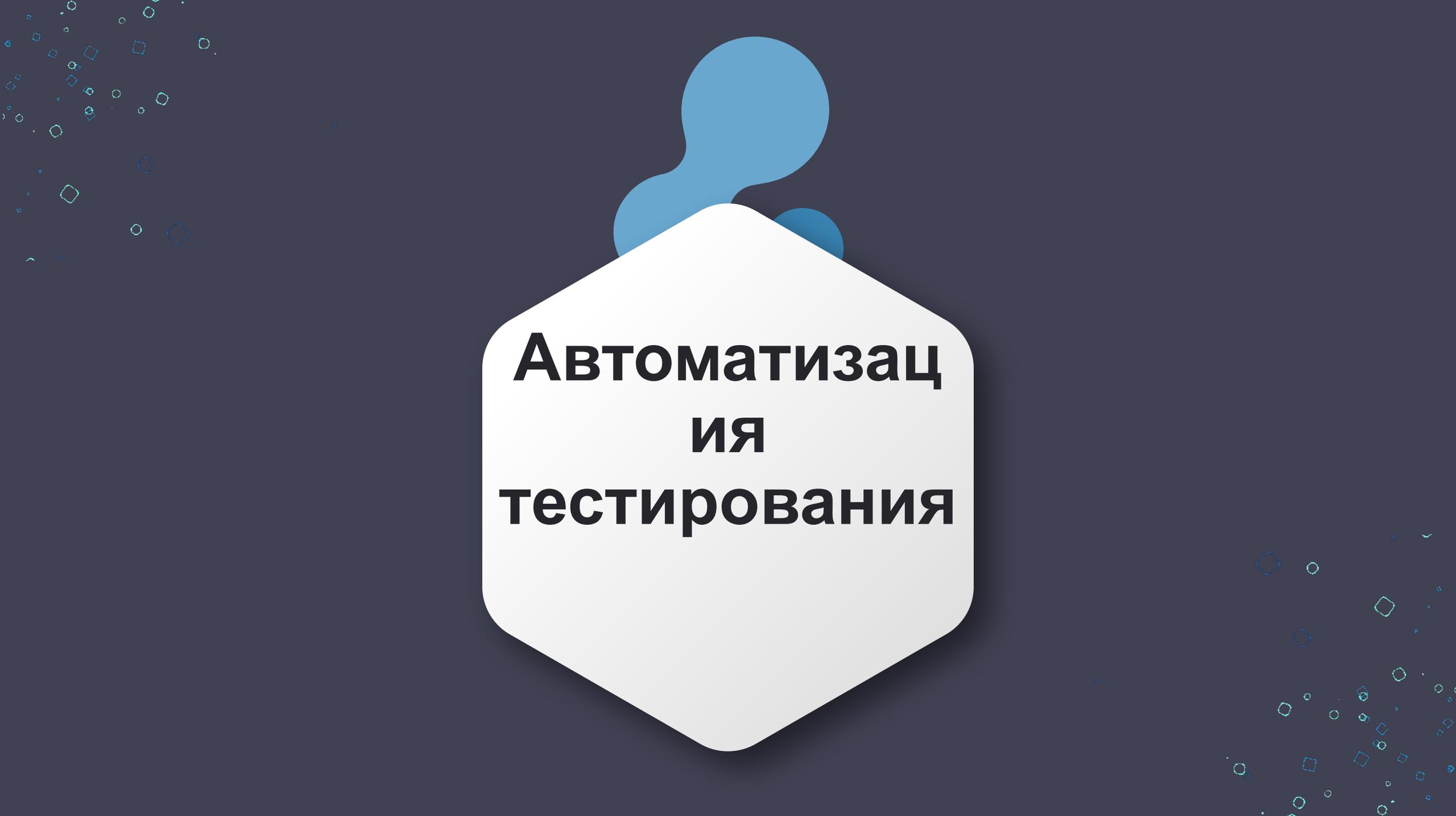
- Тарификатор
- Калькулятор
- Счета

Ролевая модель



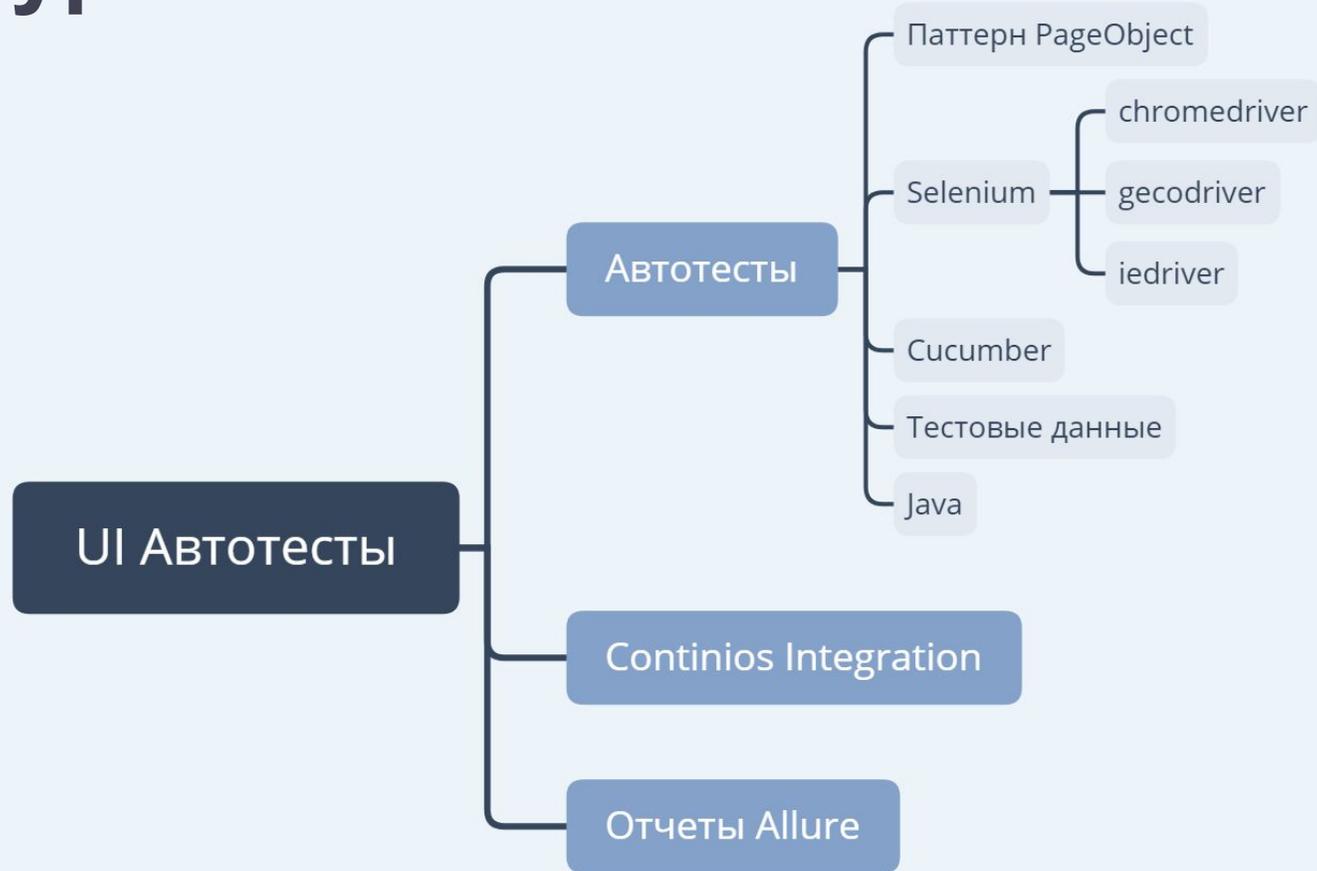
- Администратор
- Наблюдатель
- Администратор заказов



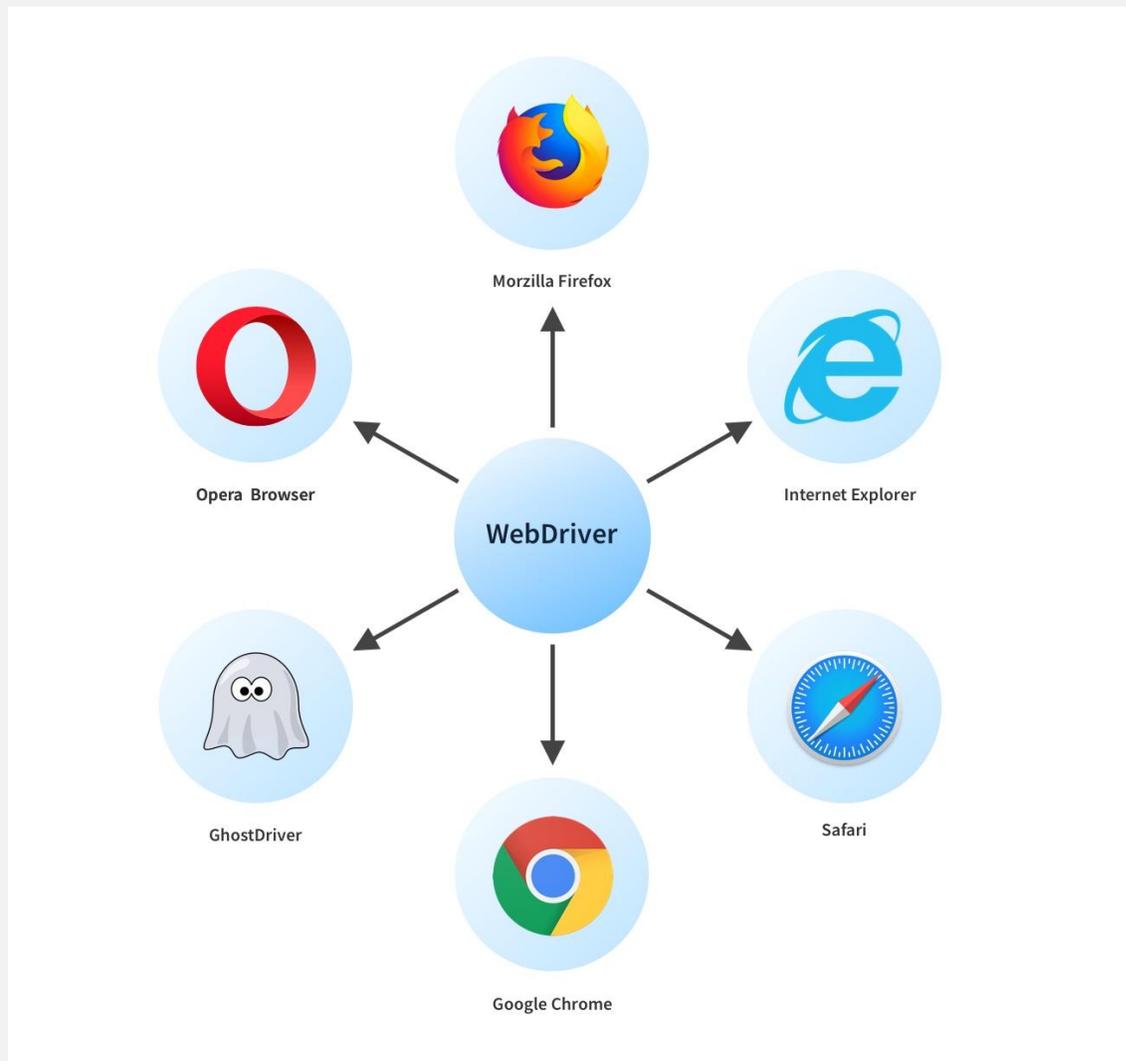


**Автоматизация
тестирования**

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**

