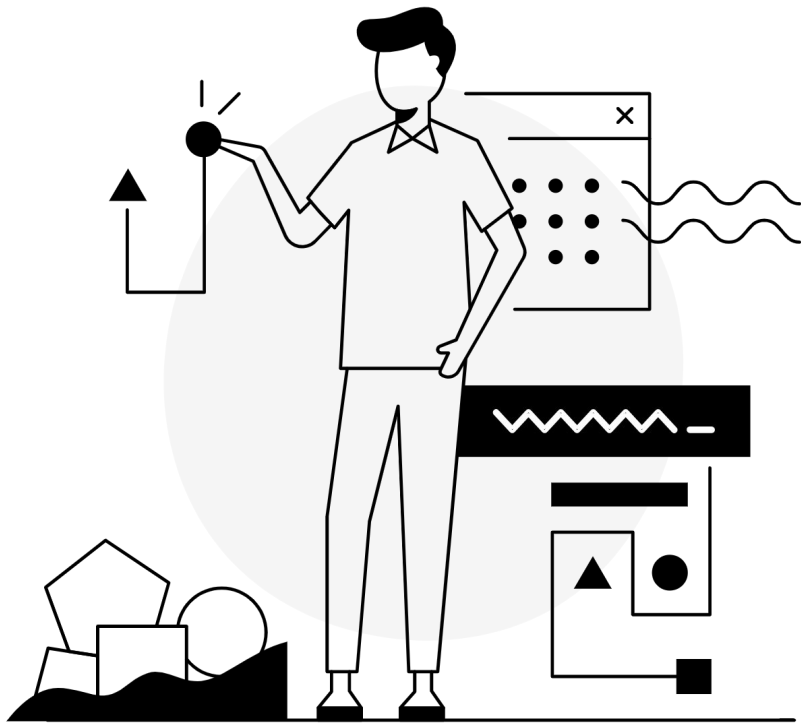


# ПРИВЕТ, МЕНЯ ЗОВУТ АНТОН



И Я ПРИНЁС ВАМ НЕМНОГО ТЕСТОВ

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЛАЧНОЙ TMS QASE.IO



**Qase.io** – это облачная система управления тестированием, позволяющая командам эффективно хранить и систематизировать тестовую информацию по продукту, а также организовать работу команды.

# ВЫГЛЯДИТ ЭТО ПРИМЕРНО ТАК

### Authorization

This suit contains cases that are belong to the following processes: login, signup, password restore.

- ↑ Authorization
- ↑ Sign up
- ↑ Password restore
- ↑ Sign up with invite link

### Projects

Working with projects and its: repository, steps, milestones, plans, runs and defects.

- ↑ Create new project
- ↑ Edit existing project
- ↑ Delete project

### Repository

Test case repository section

- ↑ Repository page
  - Filter test cases and suites
- ↑ Test case preview
  - ○ Suite tree

#### QWA-1

##### Authorization

Registered user can login into application using email and password.

Severity	Blocker
Priority	↑ High
Behavior	Not set
Type	Other
Milestone	Not set
Suite	Authorization
Automated	No

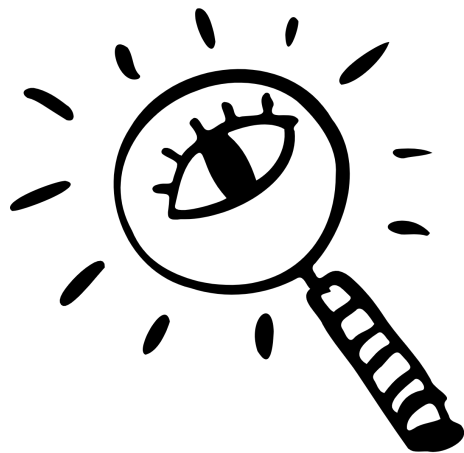
##### Steps to reproduce

- Go to sign up page  
<https://qase.io/login>  
**Expected result**  
Sign up page is show
- Fill the form with login "test" and password "test".
- Check "remember me" checkbox

# НАЧНЁМ С ТЕСТ-КЕЙСОВ (ДА, Я НАПИСАЛ В ТОМ ЖЕ QASE.IO)

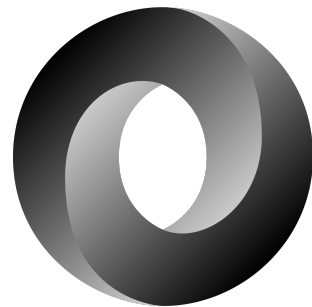
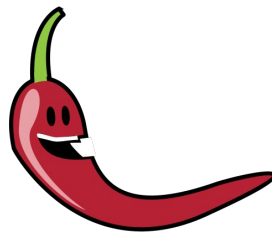
Test the most important functionality of Qase.io

↑ Login via existing_user user data	A	QI-1
↑ Sign out through user menu dropdown	A	QI-2
↑ Create a private project with all valid data	A	QI-3
↑ Delete an empty project using project search	A	QI-4
↑ Create a case without a suite with all valid data in a private project	A	QI-5
↑ Delete a case without suite	A	QI-6
↑ Create a suite with all valid data	A	QI-7
↑ Delete an empty suite	A	QI-8
↑ Delete two cases by clicking a suite checkbox	A	QI-16
↑ Clone a suite	A	QI-18



# СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

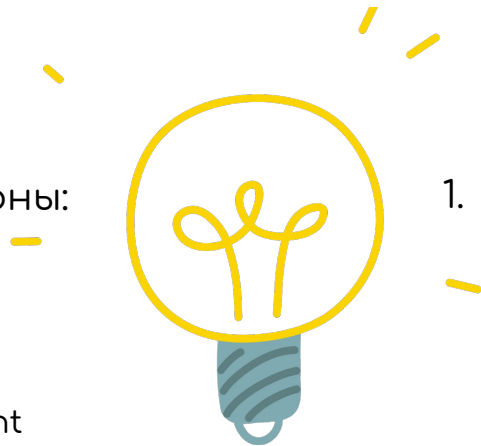
- Java 8
  - Maven
  - Lombok
  - Log4j
  - Gson
  - Javafaker
- TestNG
- Cucumber
- Picocontainer
- Selenium
- WebDriverManager
- REST Assured
- Hamcrest



TestNG



# ТАКЖЕ:



## 1. Использовал паттерны:

- Strategy
- Factory
- Wrapper
- Page Object
- Loadable Component
- Page Element
- Chain of invocation
- Proxy

## 2. Написал driver factory, теперь можно настраивать WebDriver из отдельного properties-файла

## 1. Написал множество обёрток для элементов, теперь можно вводить текст в поля, просто по их имени.

## 2. Написал мини-адаптер для qase-api, теперь можно создавать проекты и сьюты из кода

## 3. Написал проху для WebDriver, теперь логируются все его действия

# Что получилось

@caseId=2

Scenario: Sign out through user menu dropdown

Given The 'existing\_user' was created

And The user is logged in

And Open the projects page

And Click the user's avatar in the upper right corner

When Click the 'Sign out' text

Then Login page is opened

@caseId=16

Scenario: Delete two cases by clicking a suite checkbox

Given The 'existing\_user' was created

And A private project is created via api

And The user is logged in

And 2 cases without suite are created in the project via gui

And Open the created project

And Check the checkbox near the suite name 'Test cases without suite'

And Click the 'Delete' button in the controls block at the top

And Enter 'CONFIRM' into field in the delete test case modal

When Click the 'Delete' button in the delete test case modal

Then Open the created project

And There are 0 cases without suite on the project page

<= 10 местов по туну этих

- 2 на авторизацию
- 8 на работу основных функций tms



И они почти не падают

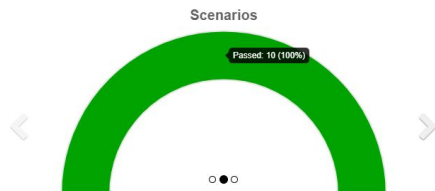
# А ЕЩЁ ЗДЕСЬ

## Огуречный репортинг



### Features Statistics

The following graphs show passing and failing statistics for features



Feature	Scenarios			Steps						Totals	
	Passed	Failed	Total	Passed	Failed	Skipped	Pending	Undefined	Total	Duration	Status
App	8	0	8	100	0	0	0	0	100	2m 38s 900ms	Passed
Authorization	2	0	2	13	0	0	0	0	13	20s 875ms	Passed
2	10	0	10	113	0	0	0	0	113	2m 59s 775ms	
	100.00%	0.00%		100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%			0.00%

## Аллур

### ALLURE REPORT 3/19/2021

19:32:09 - 19:33:55 (1m 46s)

10

test cases

100%

### SUITES 2 items total

App

8

Authorization

2

Show all

### ENVIRONMENT

There are no environment variables

### FEATURES BY STORIES 2 items total

App

8

Authorization

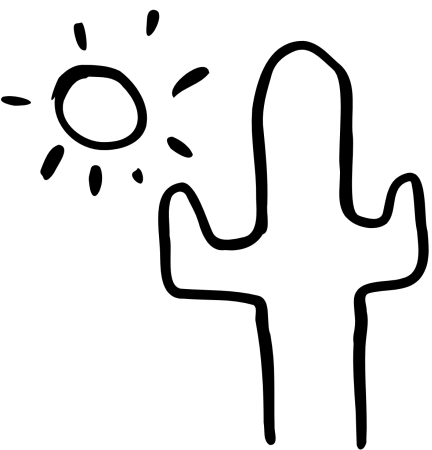
2

Show all



# НО ЭТО НЕ ВСЁ

Интеграция с  
Qase.io



← Express run 2021/03/19

Run again

Share report

Export

...

Test cases

Team stats

Search...

+ Add filter

Smoke ▾


Functional > Smoke

<input type="checkbox"/>	Title	Assignee	Time spent	Results	
<input type="checkbox"/>	Login via existing-user data	A	00:00:10	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Sign out through user menu	A	00:00:11	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Create a private project with all valid data	A	00:00:18	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Delete a project	A	00:00:29	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Create a case without a suite with all valid data	A	00:00:23	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Delete a case	A	00:00:26	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Create a suite with all valid data	A	00:00:16	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Delete an empty suite	A	00:00:14	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Delete two cases by clicking a suite checkbox	A	00:00:21	Passed	...
<input type="checkbox"/>	Clone a suite	A	00:00:24	Passed	...

Test Run Details



Completion rate  
Completed 100%

Started by  
 Anton


Start time  
2021-03-19 03:48:39

Estimated  
00:02:15

Time spent  
00:03:12

# И ЕЩЁ

## CircleCI

**Bivis-s**  
Bivis-s


Dashboard

Projects


Insights


Organization Settings

Plan

 Status

OPERATIONAL

 Help

 |

Dashboard Project Branch Workflow Job

All Pipelines > EDU-AQA-Qase > master > commit > test (7)

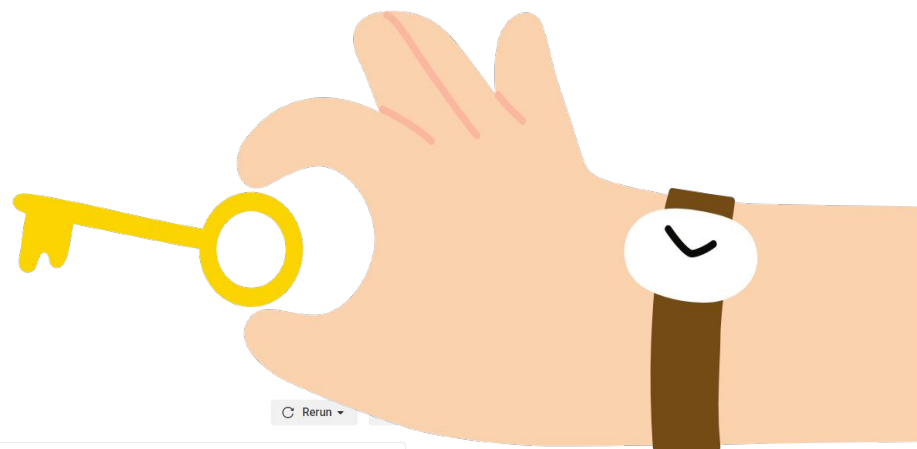
test Success

Rerun

Duration / Finished	Queued	Executor	Branch	Commit	Author & Message
3m 29s / 3m ago	0s	Docker Medium	master	faf5881	Update config.yml

STEPS TESTS ARTIFACTS

1 / 4 parallel runs		
Spin up environment	2s	
Preparing environment variables	0s	
Checkout code	0s	
Clean and test	3m 12s	
Generate Allure report	7s	
Uploading test results	0s	
Uploading artifacts	2s	
Uploading artifacts	2s	



# ААА СЛОЖНО



## Внедрение зависимостей

Для передачи состояний между шагами пришлось использовать внедрение зависимостей. Получилось не сразу, спасибо индусам за обучающие видеоролики

## Ожидания

Из-за большого количества динамического контента, помимо многочисленных explicit waits, местами пришлось использовать Thread.sleep

## Выпадающие списки

Реализованы не при помощи `<select>`, а при помощи множества `<div>`'ов  
Пришлось написать свой класс, инкапсулировав всю логику списков в нём

## Allure Framework

Долго не хотел работать.  
После долгой настройки, плавно снижал версию cucumber, пока репорты не стали собираться



# Внимание

Спасибо за внимание

Я не знаю как  
закончить  
презентацию