Просто и понятно про Citrus Framework





План:

- 1. Понять когда и зачем использовать citrus
- 2. Изучить базовый шаблон проекта citrus
- 3. Написать свои тесты на citrus

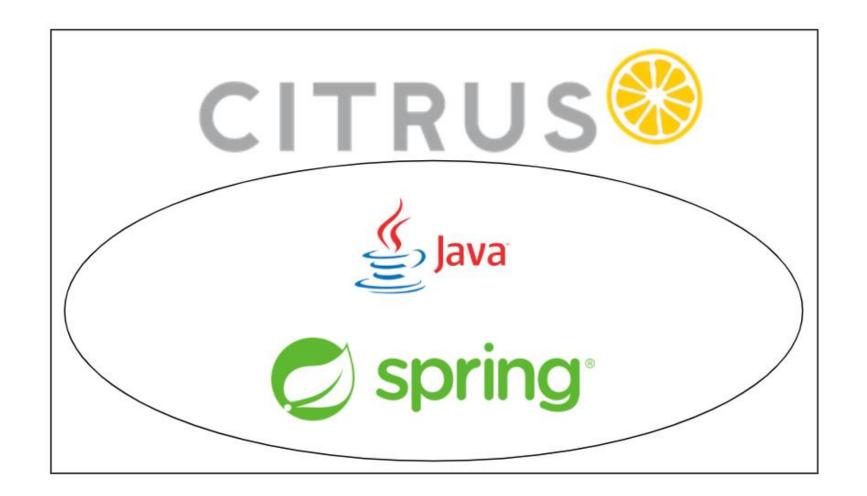
github.com/heisenbug-citrus



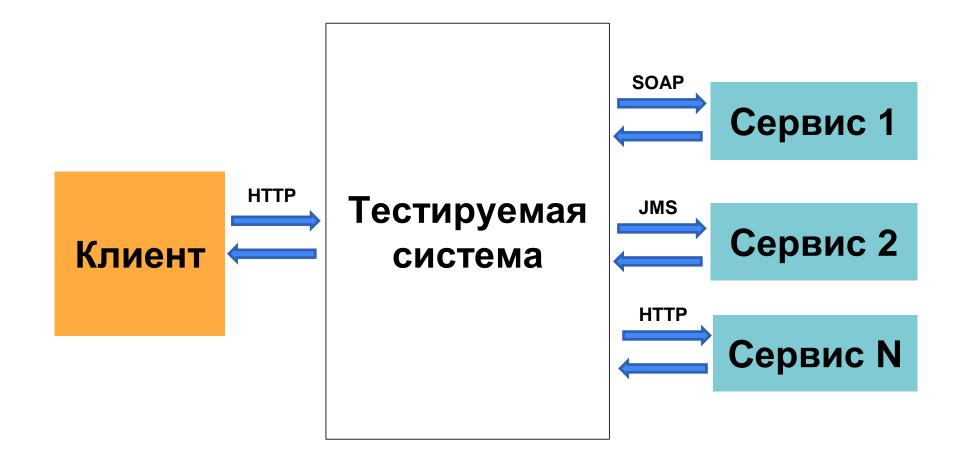
1. Про citrus и способ его применения

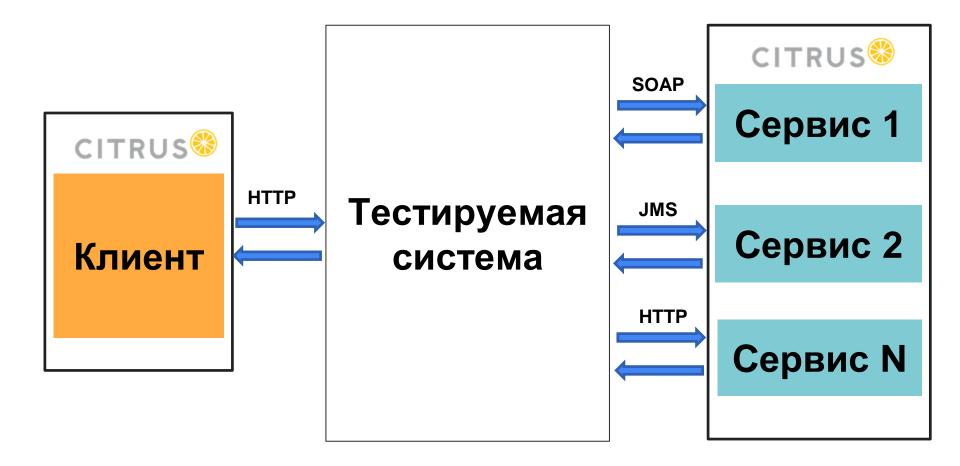


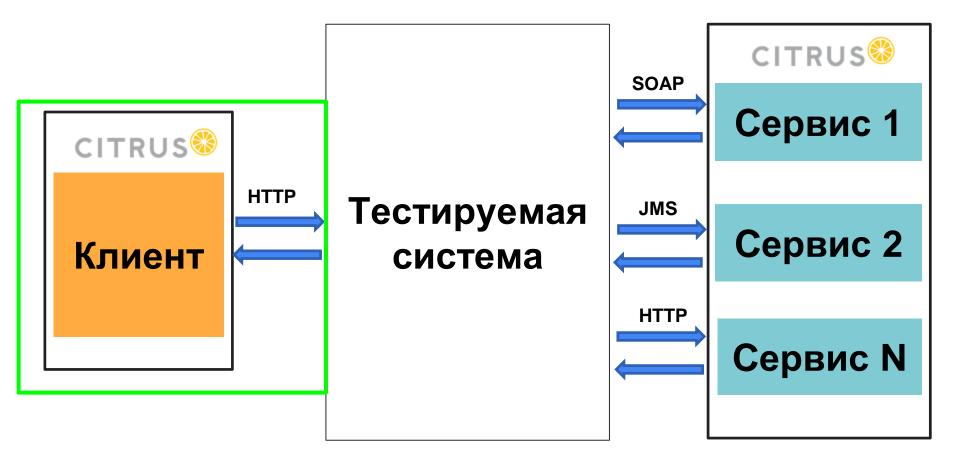
- Фреймворк с открытым кодом для интеграционных тестов
- Понятный интерфейс для написания тестов
- Готовые компоненты endpoints для обмена сообщениями

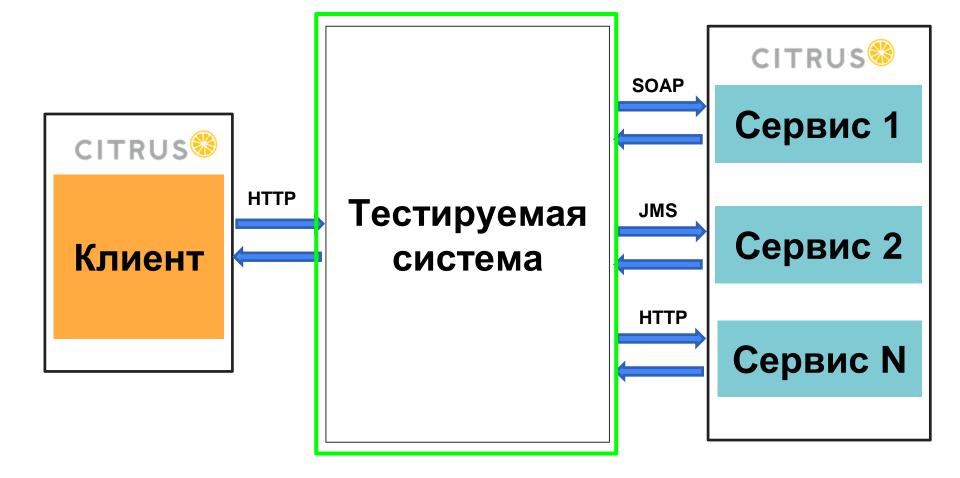


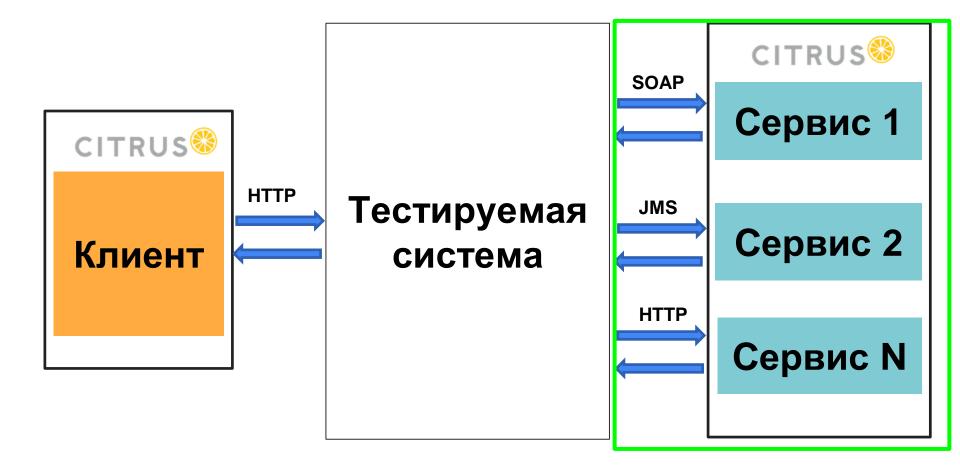
2. Когда применяется?



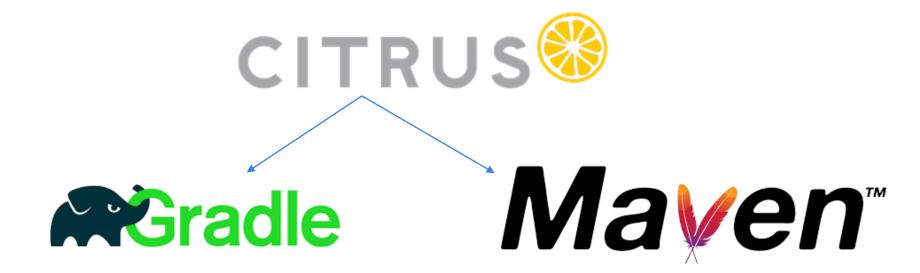








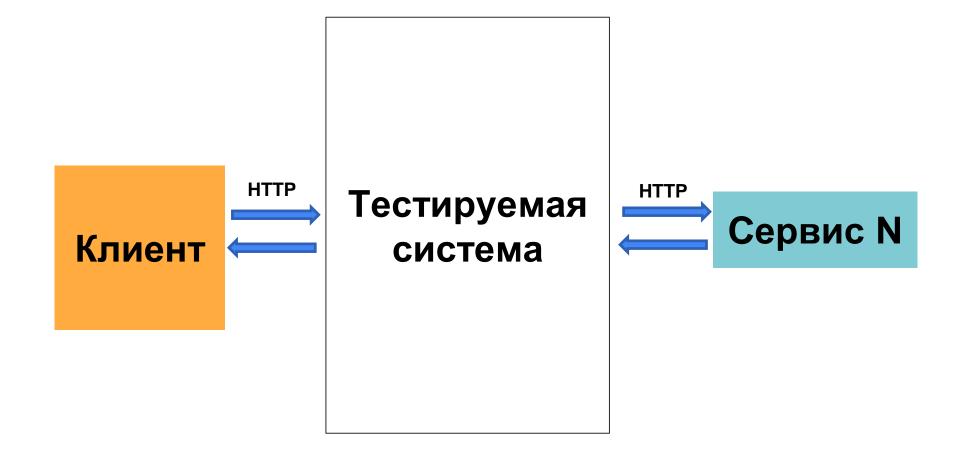
3. Знакомство с проектом

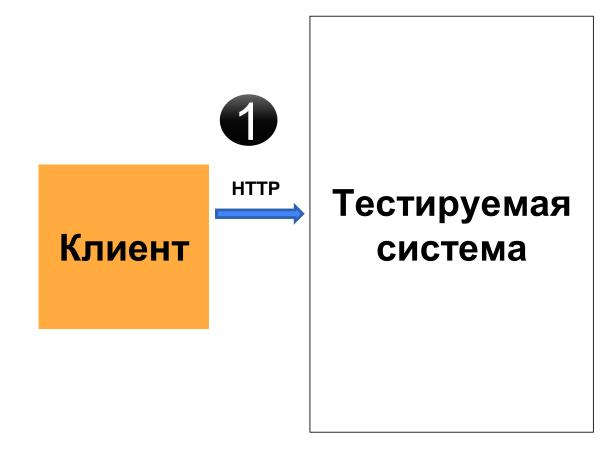


mvn archetype:generate -Dfilter=com.consol.citrus.archetypes:citrus

mvn archetype:generate -DarchetypeGroupId=com.consol.citrus.archetypes - DarchetypeArtifactId=citrus-quickstart -DarchetypeVersion=3.2.1

4. Написание первого теста







HTTP

Клиент

```
Host: localhost
Port: 8081
Path: /api/v1/convert
Header (optional, 10): X-ID-Request
Method: POST
Request body:
 "sortCode":"35-16-67",
 "accountNumber": "95753174",
 "sum":"100",
 "currency": "USD"
```



```
URI: test1.ru/v6/latest/USD
Method: POST

body:
{
"accountNumber":"95753174",
"sum":"1000"
}
```



Response body: **OK**



Клиент

```
Response body:
{
    "accountNumber":"95753174",
    "amount":"1000"
}
```

5. Генерация отчётов





Integration Test Summary				
Total	5			
Skipped	0 0.0%			
Failed	0 0.0%			
Successful	5 100.0%			

Tests results (5 Tests)

SampleJavaIT.echoToday	SUCCESS
SampleJavaTest.sayHello	SUCCESS
SampleJavaIT.testNPositive	SUCCESS
SampleJavaIT.testNegativeXRequest	SUCCESS
SampleXmIIT	SUCCESS

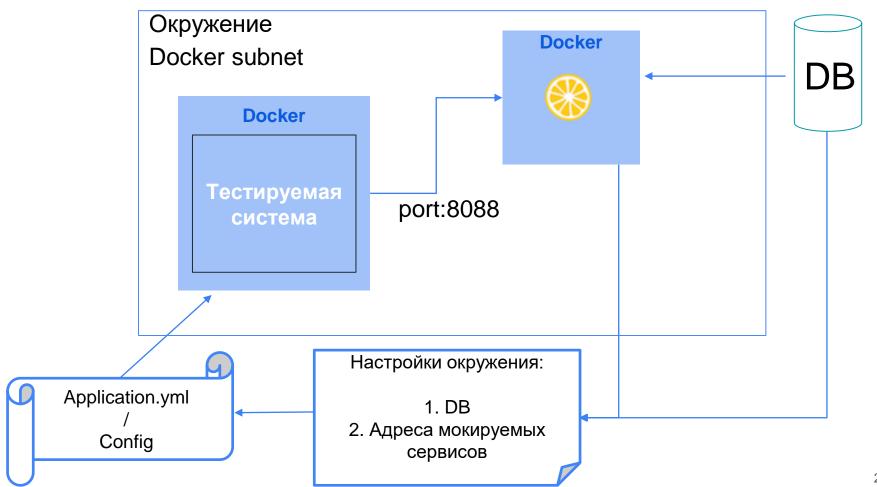
6. Функциональность Citrus

sample-annotation-config	Release v3.2.1		
sample-behaviors	Release v3.2.1		
sample-binary	Release v3.2.1		
sample-camel-context	Release v3.2.1		
sample-dictionaries	Release v3.2.1		
sample-docker	Release v3.2.1		
sample-dynamic-endpoints	Release v3.2.1		
ample-gradle	Release v3.2.1		
sample-hamcrest	Release v3.2.1		
sample-java config	Release v3.2.1		
sample-jms	Release v3.2.1		
sample-kafka	Release v3.2.1		
sample-kubernetes	Release v3.2.1		
sample-mail	Release v3.2.1		
sample-message-store	Release v3.2.1		
sample-reporting	Release v3.2.1		
sample-rmi	Release v3.2.1		
sample-selenium	Release v3.2.1		

	samples-cucumber	Release v3.2.1	
	samples-db	Release v3.2.1	
	samples-ftp	Release v3.2.1	
	samples-http	Release v3.2.1	
	samples-json	Release v3.2.1	
	samples-junit	Release v3.2.1	
	samples-remote	Release v3.2.1	
	samples-soap	Release v3.2.1	
	samples-testng	Release v3.2.1	
	samples-xml	Release v3.2.1	



7. CI/CD



1. Пример (проект + слайды + ролик):

https://github.com/toschneck/openshift-example-bakery-ci-pipeline



2. Ролик:

https://www.youtube.com/watch?v=OR58k_oot9A



8. Итог

Плюсы

- Легко писать тесты
- Низки порог вхождения
- Многофункциональный
- Понятный апи
- Расширяемый
- Поддерживается сообществом

<u>Минусы</u>

- Java + Spring
- Большая версионность (знать особенности каждой версии)
- Есть баги
- Не всегда есть решения из коробки
- Фреймворк

Проект тестов и сервиса:

github.com/heisenbug-citrus

Контакт: @akuz0

