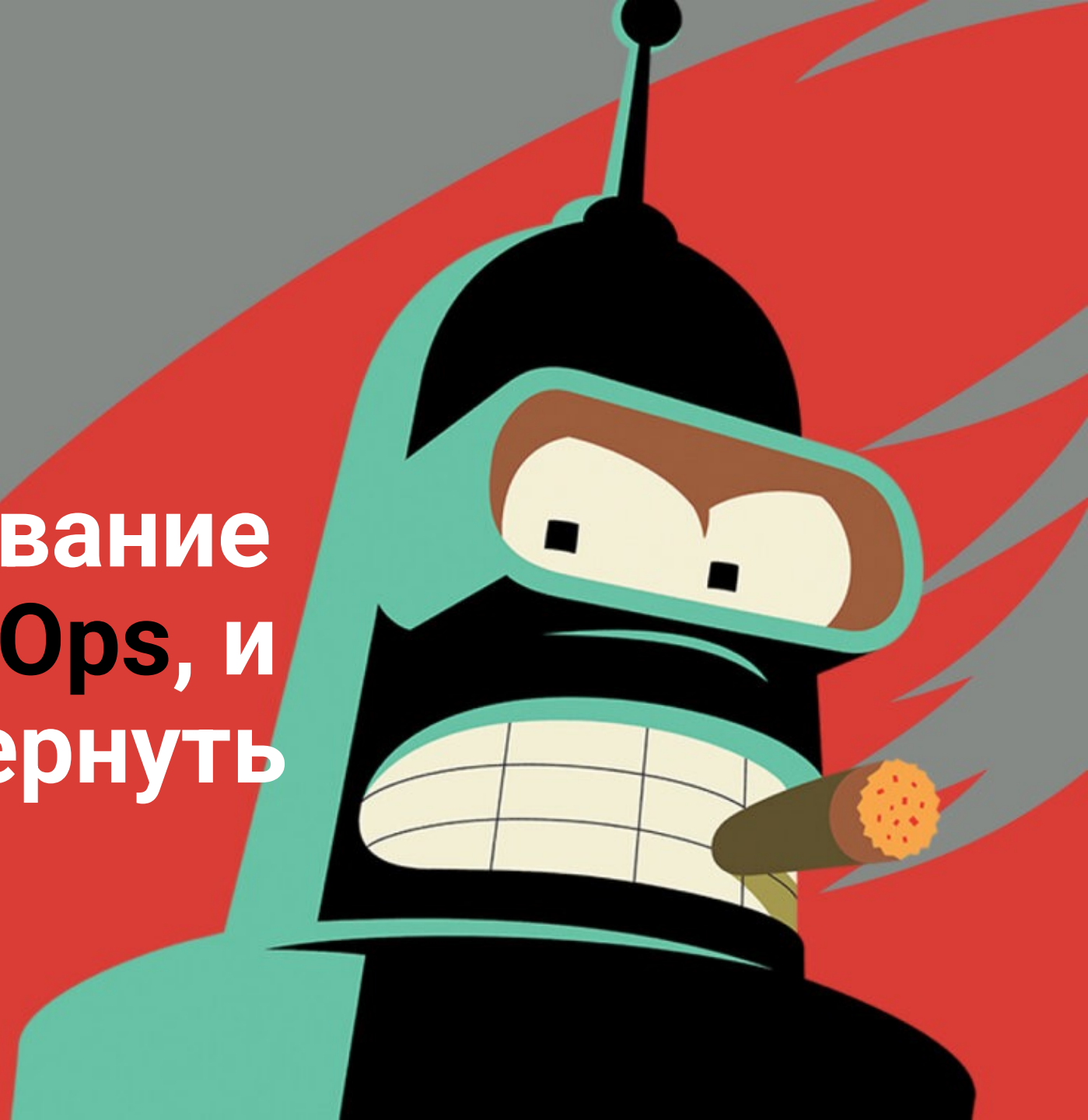


Когда тестирование выпало из **DevOps**, и как его туда вернуть

Руслан Ахметзянов
Qameta Software





Кто я такой?

- Пытаюсь сделать так, чтобы люди узнали, кто делает Allure Report.
- Меня подозревают в том, что я буду продавать Allure TestOps.

А вообще мы вместе с Темой Ерошенко, просто стараемся сделать жизнь тестировщиков чуть приятнее.



Sergei Egorov
@bsideup

...

В ответ [@ruslan_testops](#) [@devoopsconf](#) и [@JUGru](#)

Интересный посыл конечно... Очень спорный я б даже сказал 😂

Мы вот наоборот наблюдаем наскок в тестирование благодаря DevOps. Просто вместо QA отделов это начали разработчики делать 😎

1:50 PM · 8 нояб. 2021 г. · Twitter Web App

...



еднее

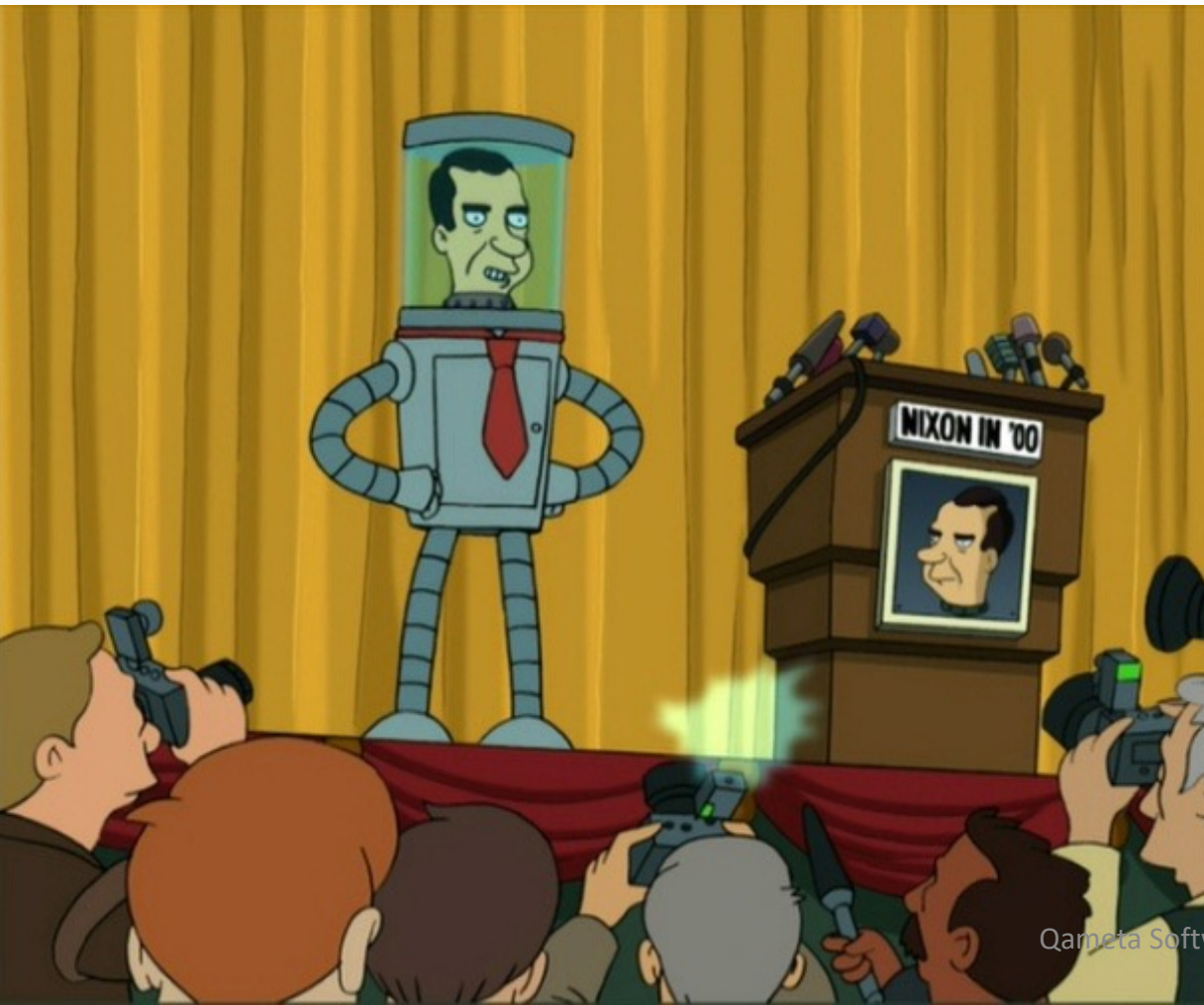
ь больше идёт о

том, что из-за DevOps все перестали тестировать и мол надо чинить.

Хотя по факту просто "QA ненужны!" произошло :)

2:00 PM · 8 нояб. 2021 г. · Twitter Web App

Разработчики пишут тесты



Я знаю, как надо
тестировать



Я пишу код и
качу его в прод.
У меня все ок.



ДевОпс
Инженер



Я знаю, как
автоматизировать

Я слежу за всем,
чтобы работало

Не говорите Баруху

ДевОпс
Инженер



Я слежу за всем,
чтобы работало

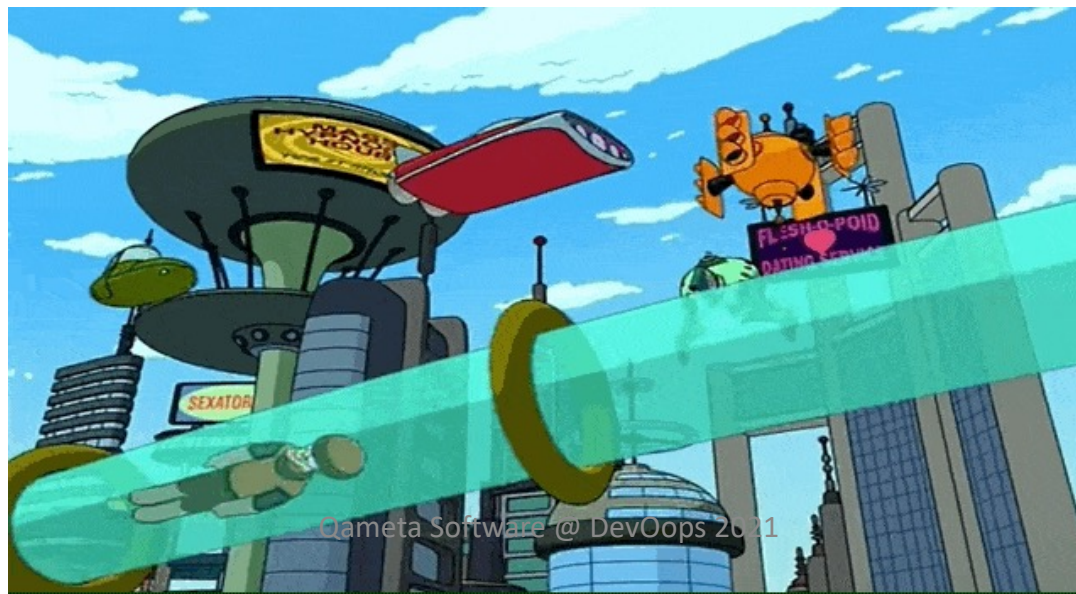
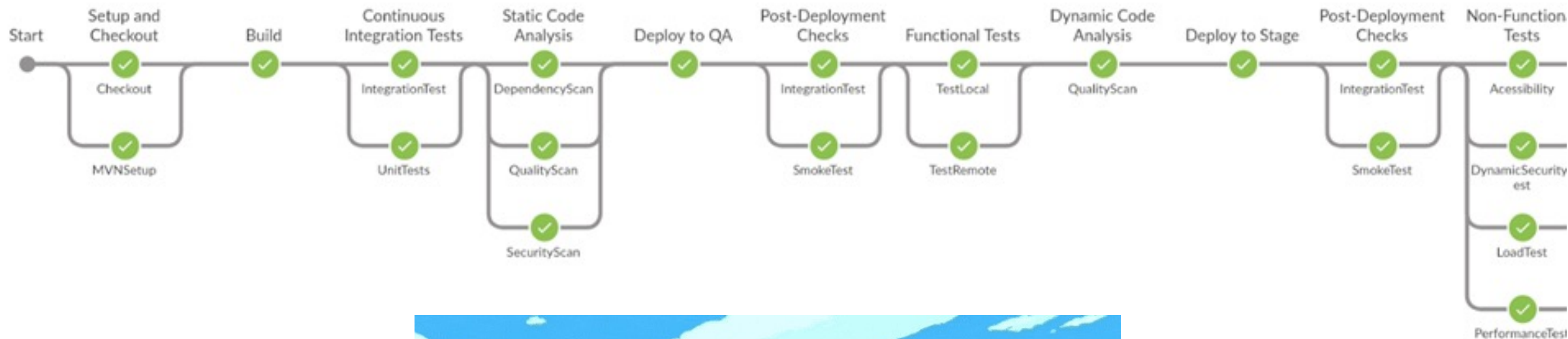
Что сейчас?

1. Есть пайплайн.
2. Есть quality гейты.
3. Автотесты гоняются.
4. Ручные тестировщики пишут сложные / новые тесты.
5. Все работает!



SuperJob

Вот как-то так, да? DevOps же!





Sergei Egorov
@bsideup



"T" in "DevOps" stands for "Testing".

[Перевести твит](#)

10:39 AM · 15 мар. 2021 г. · Twitter Web App

207 ретвитов 8 твитов с цитатами 930 отметок «Нравится»



Невидимая сторона



Тестировщики пишут тесты

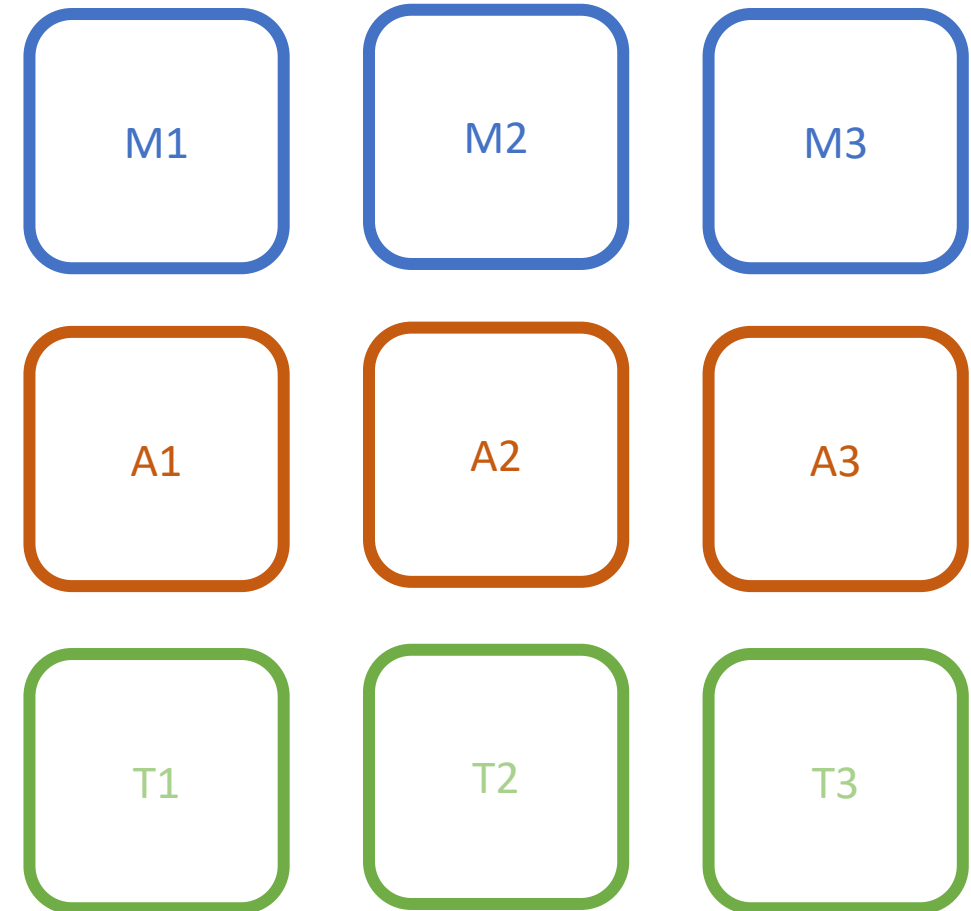


We know nothing about them, their language, their history or what they look like. But we can assume this. They stand for everything we don't stand for.

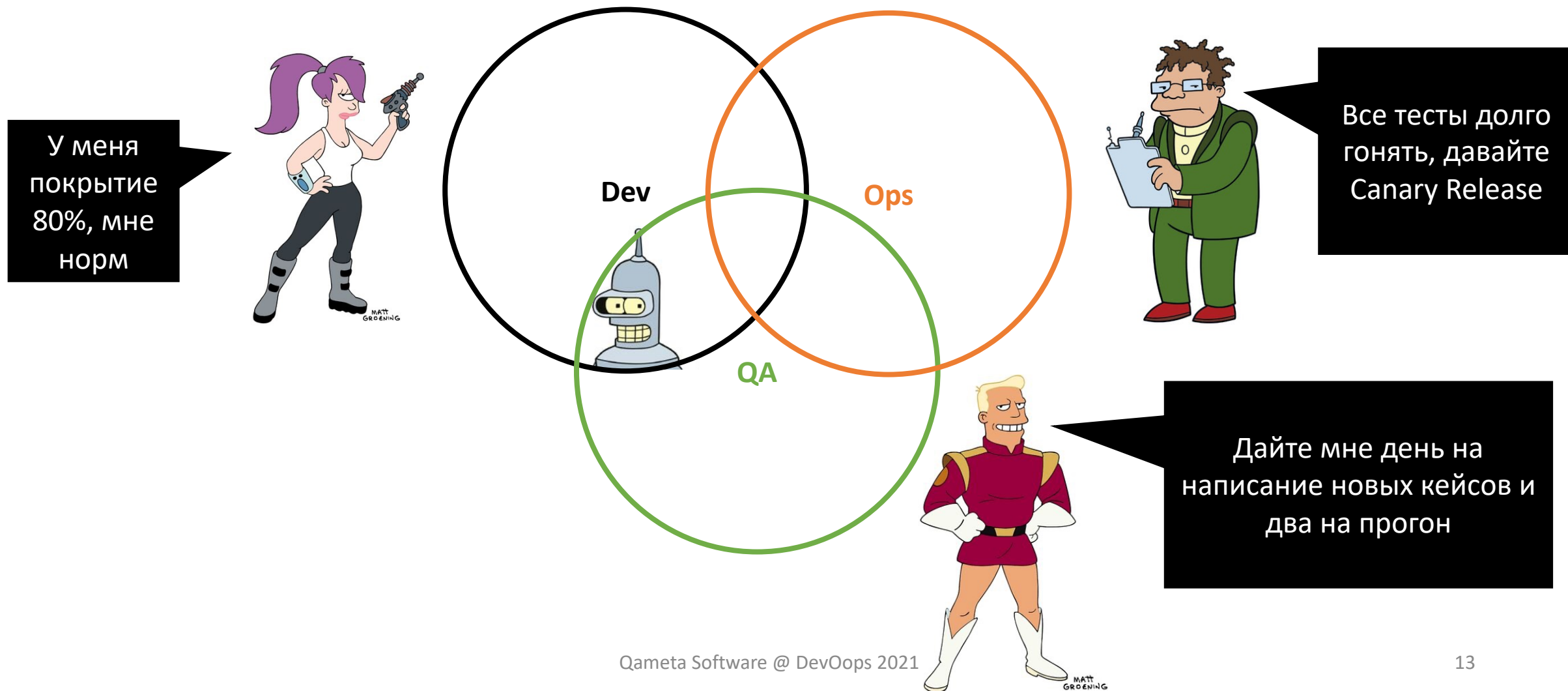
Qameta Software @ DevOps 2021



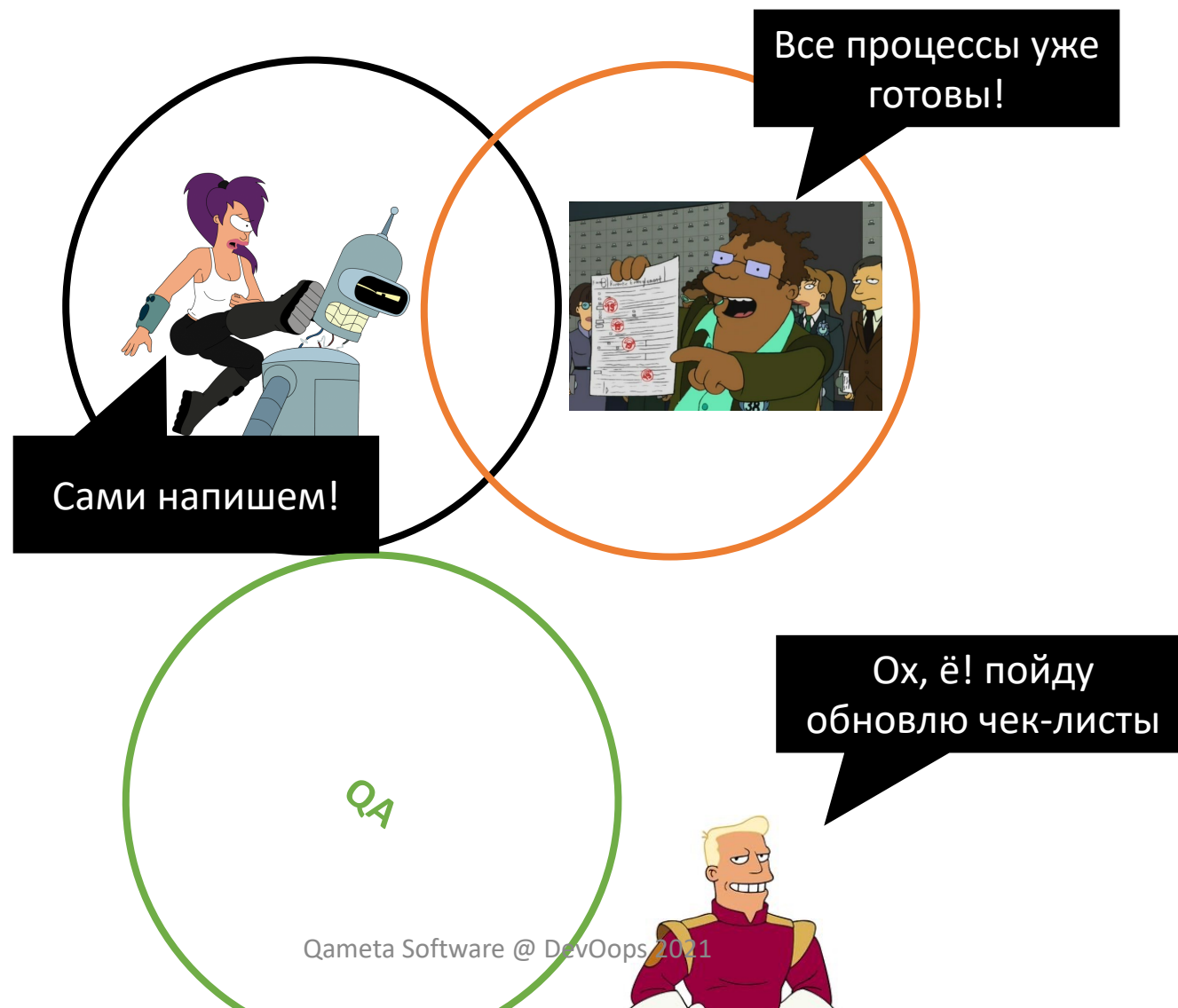
TestOps Lifecycle

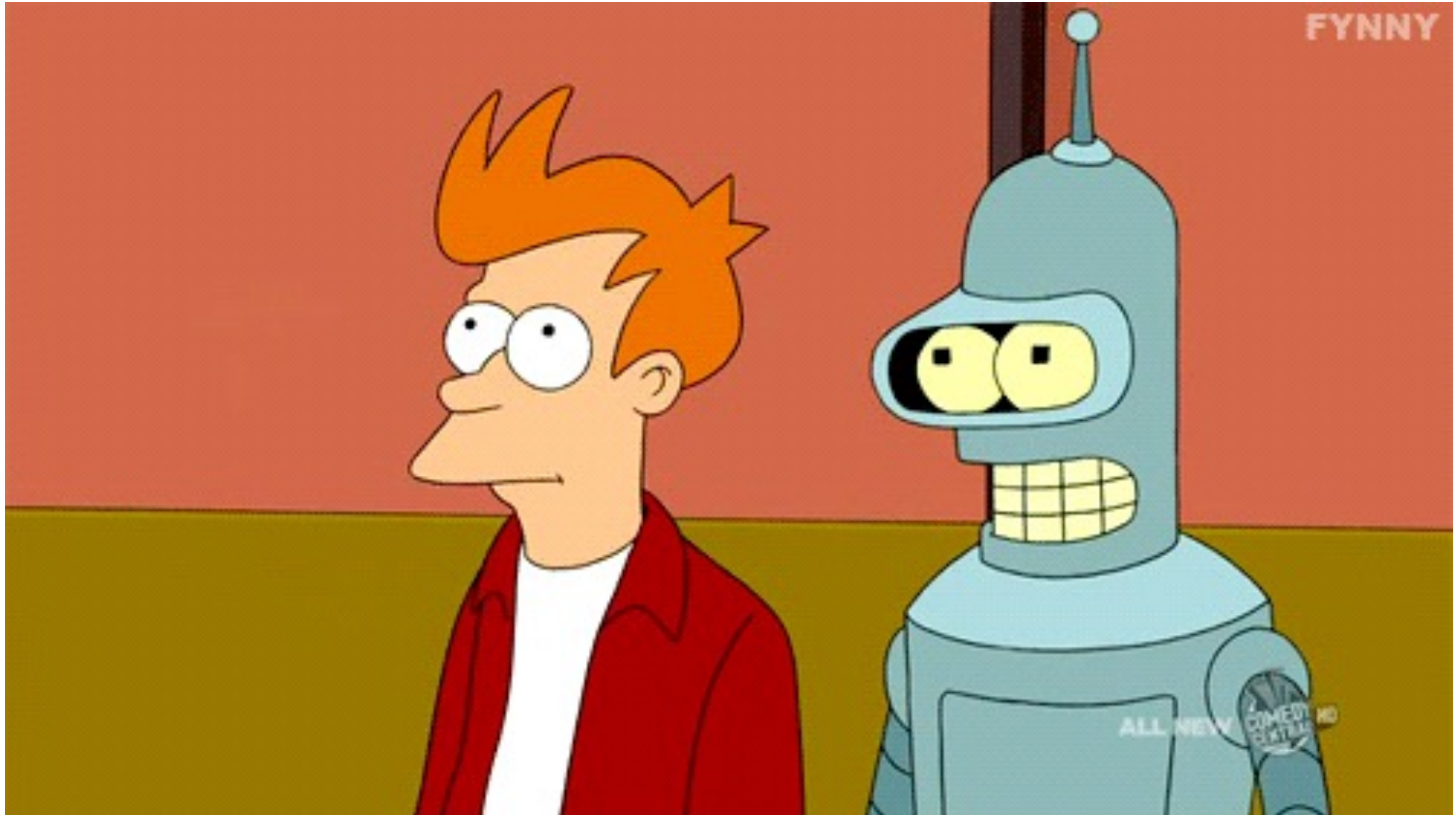


Выглядит как-то так



Получается как-то так





Ручное тестирование старается!



1. Они крутые специалисты, но не успевают

Ручное тестирование старается!



1. Они крутые специалисты, но не успевают
 1. Писать тесты на новую функциональность

Ручное тестирование старается!



1. Они крутые специалисты, но не успевают
 1. Писать тесты на новую функциональность
 2. Прогнать тесты и разобрать падения
 3. Не было тулов
 4. Не было обучения
 5. Учиться-учиться-учиться!

TestOps Lifecycle

Есть 9 стадий развития тестирования, их смотрите на Heisenbug "Сказка о потерянном времени"



TestOps Lifecycle

Есть 9 стадий развития тестирования, их смотрите на Heisenbug "Сказка о потерянном времени"



TestOps Lifecycle

Есть 9 стадий развития тестирования, их смотрите на Heisenbug "Сказка о потерянном времени"



TestOps Lifecycle

Есть 9 стадий развития тестирования, их смотрите на Heisenbug "Сказка о потерянном времени"



TestOps Lifecycle

Есть 9 стадий развития тестирования, их смотрите на Heisenbug "Сказка о потерянном времени"

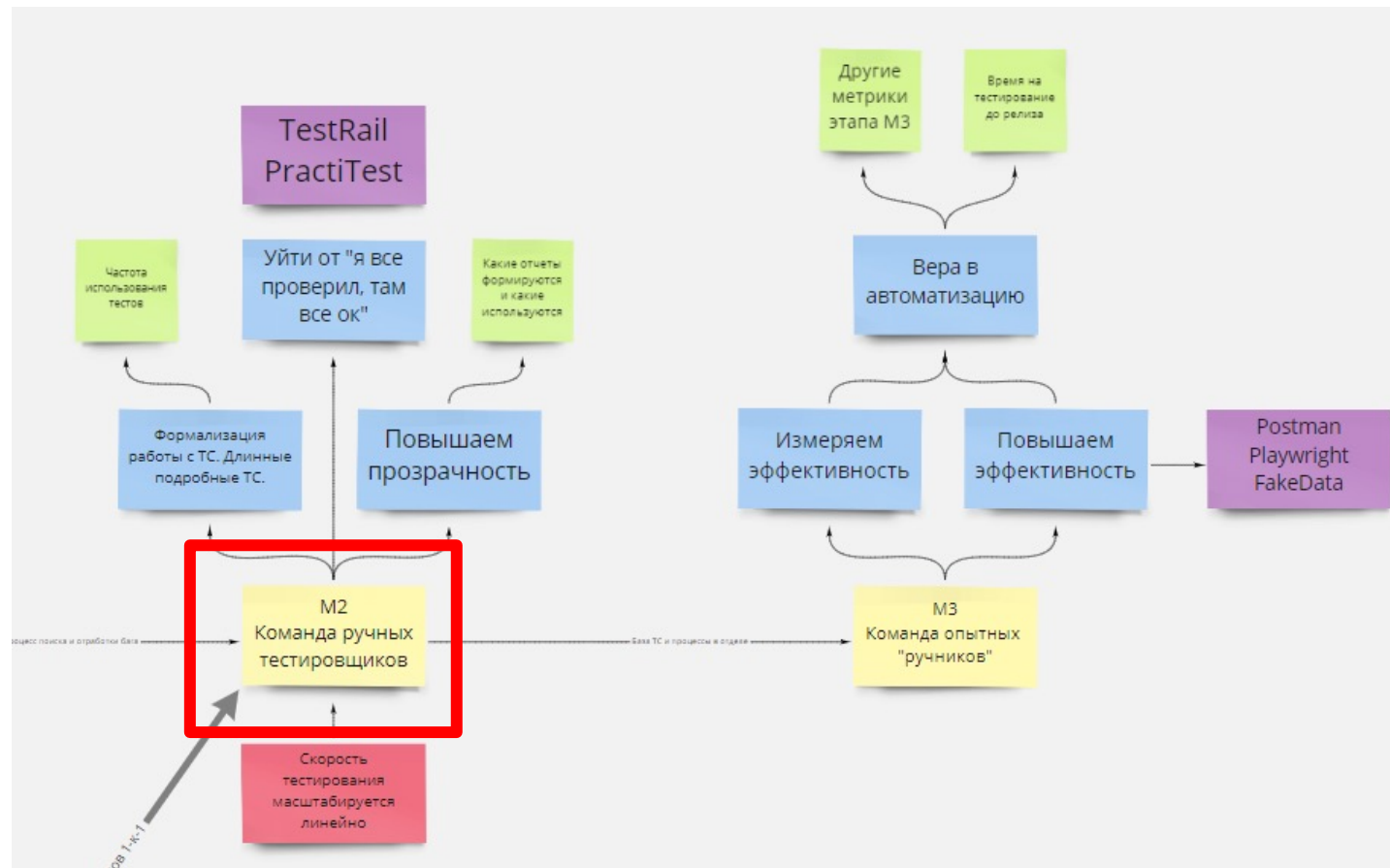
Уже в YouTube на канале Qameta Software! Ссылка в чате.



M2-M3

Задачи:

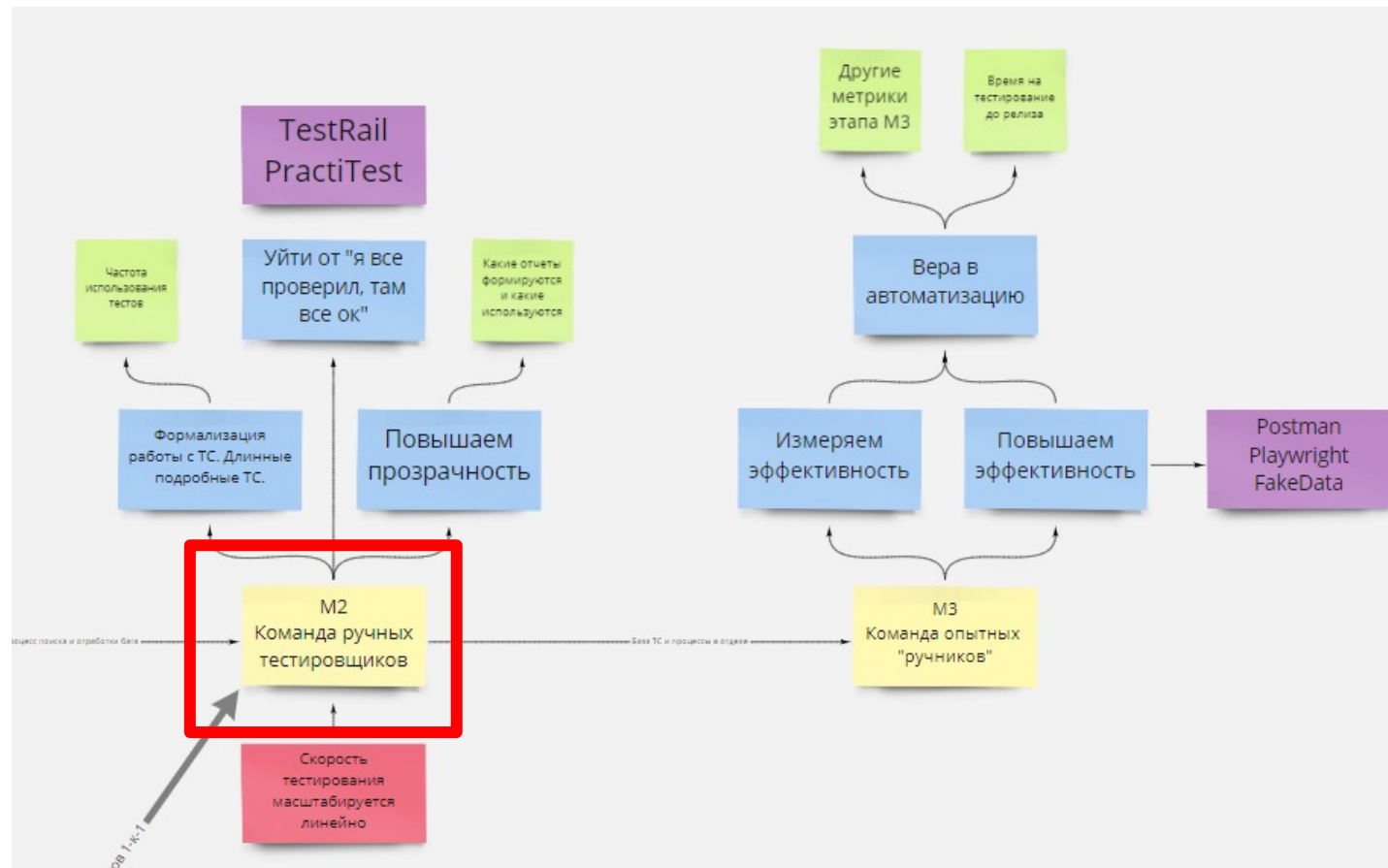
- Начать мерять



M2-M3

Задачи:

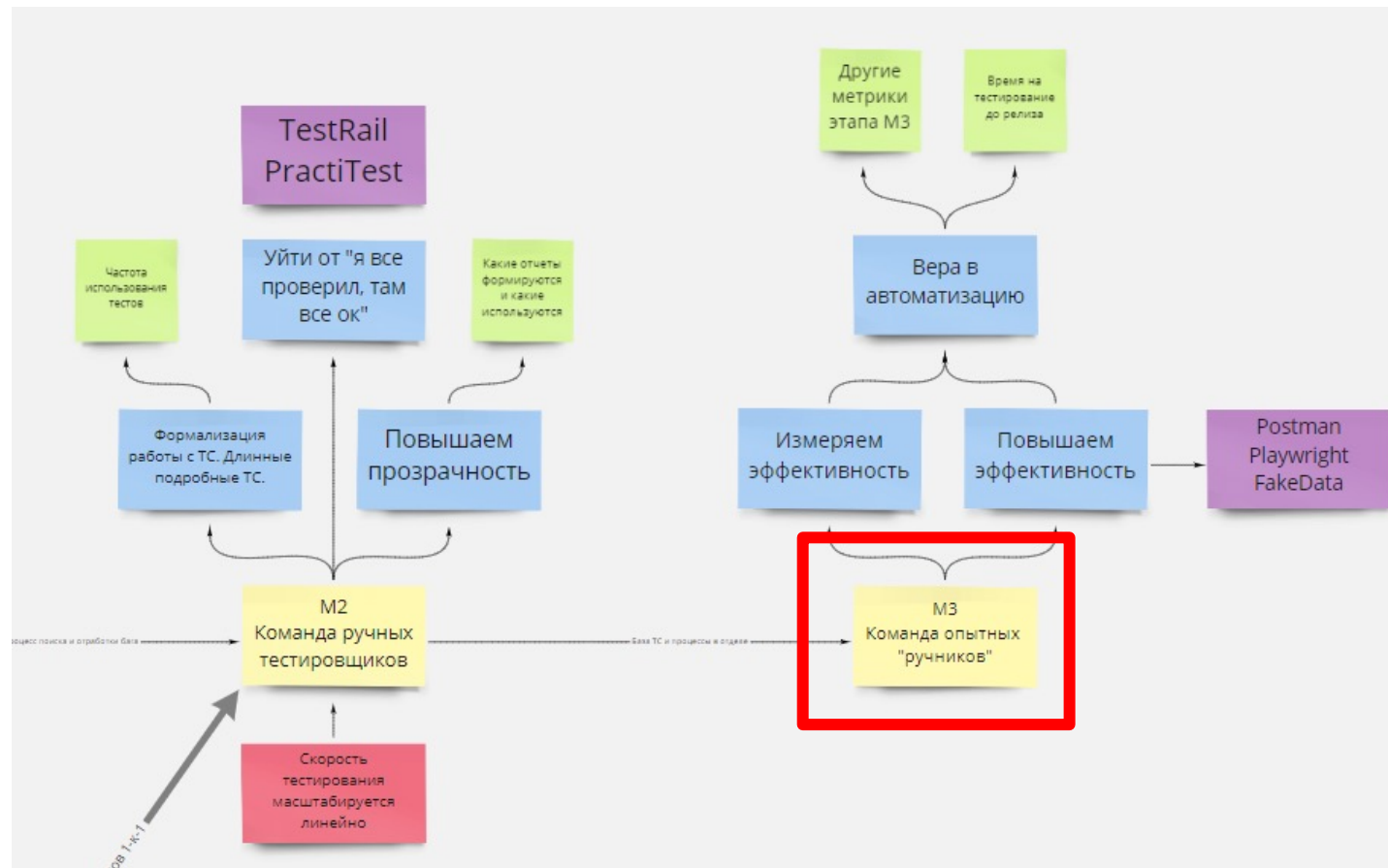
- Начать мерять
- Покрыть все крутыми e2e-тестами!



M2-M3

Задачи:

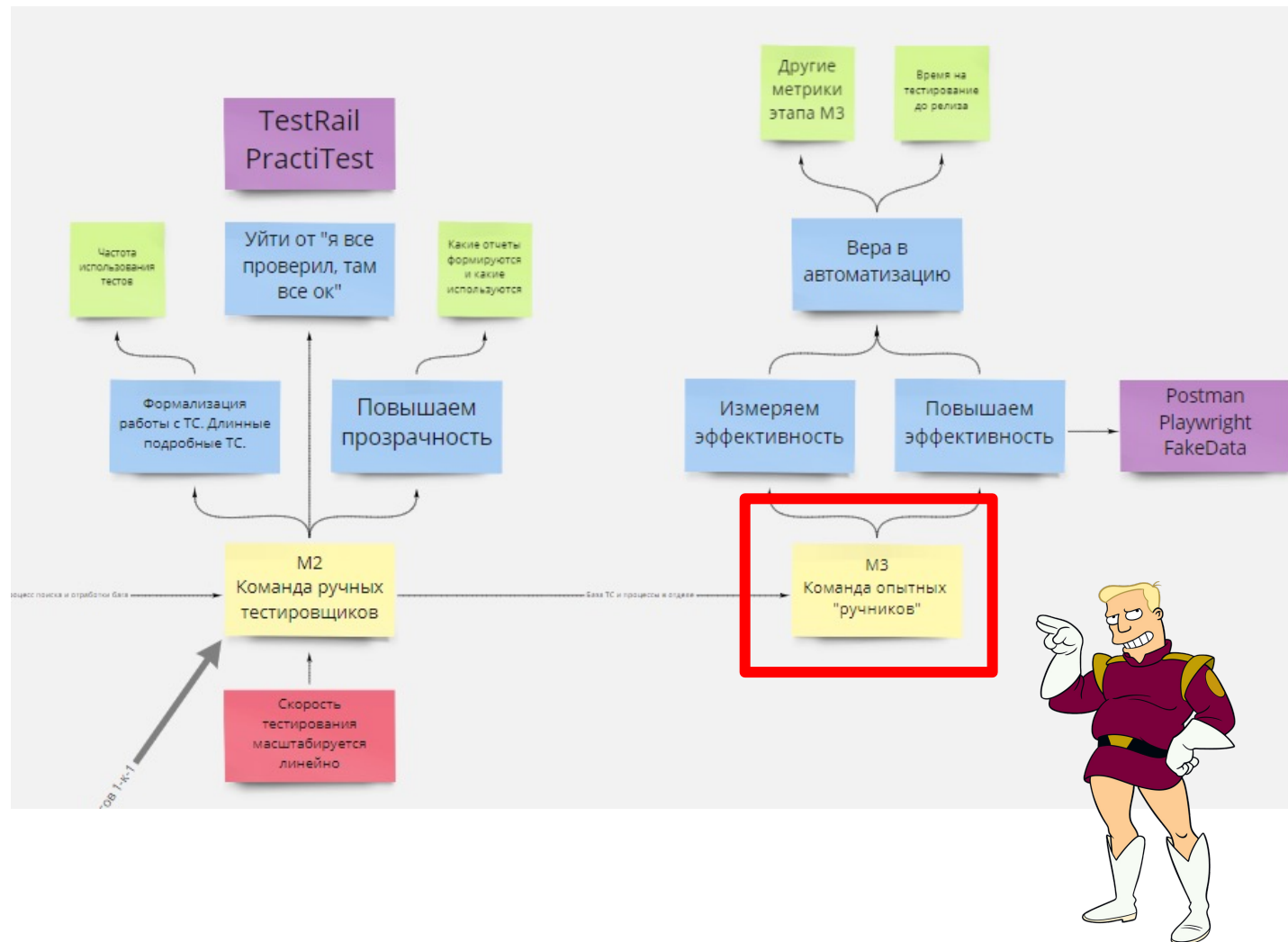
- Начать мерять
- Покрыть все крутыми e2e-тестами!
- Оптимизировать ручную работу



M2-M3

Задачи:

- Начать мерять
- Покрыть все крутыми e2e-тестами!
- Оптимизировать ручную работу
- Поверить в автоматизацию



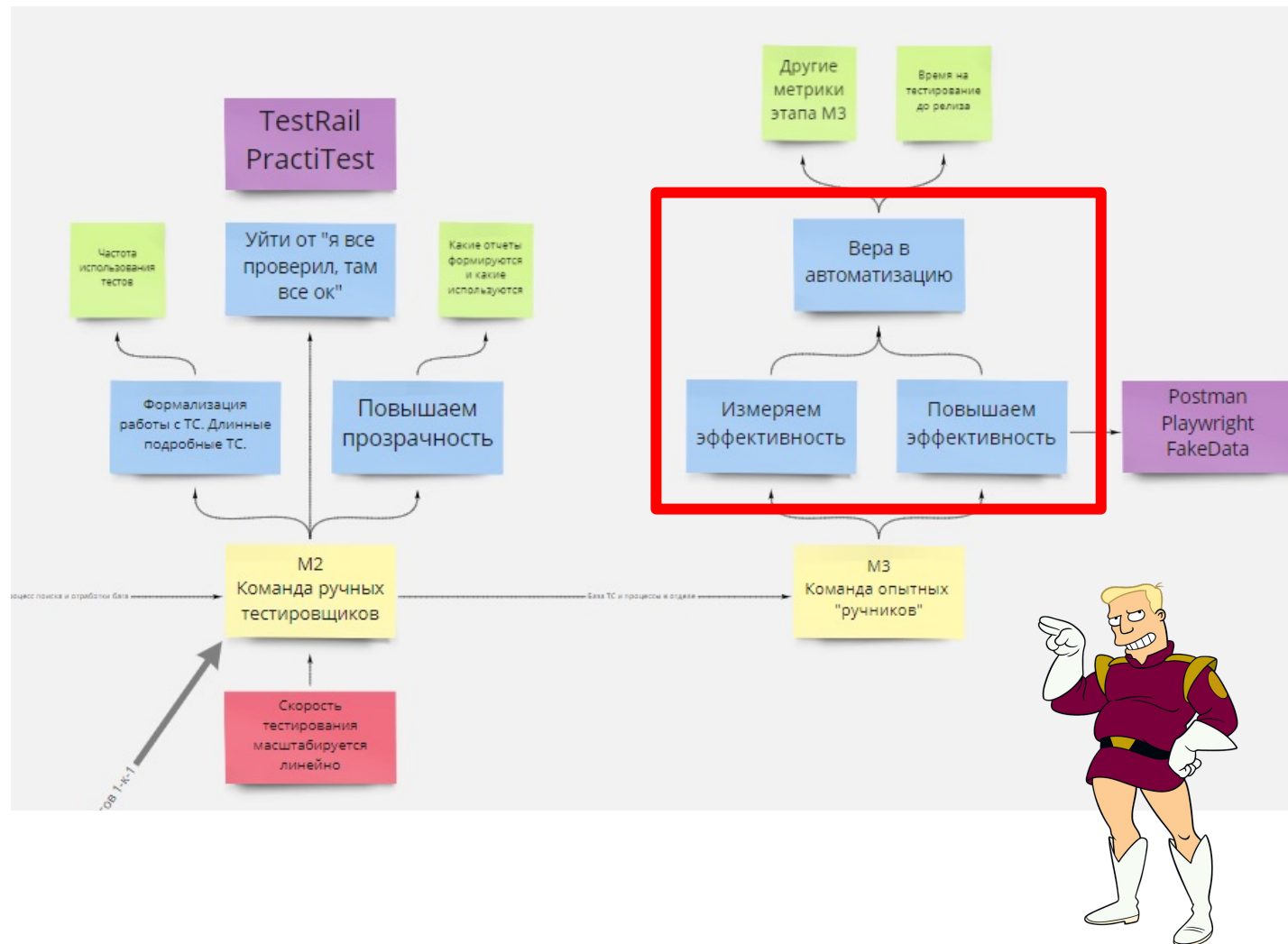
M2-M3

Задачи:

- Начать мерять
- Покрыть все крутыми e2e-тестами!
- Оптимизировать ручную работу
- Поверить в автоматизацию

Проблемы:

- M2 масштабируется только увеличением числа людей
- M3 масштабируется до очень большого предельного срока
- M3 все еще зависит от графика работы людей



M2-A1

Задачи:

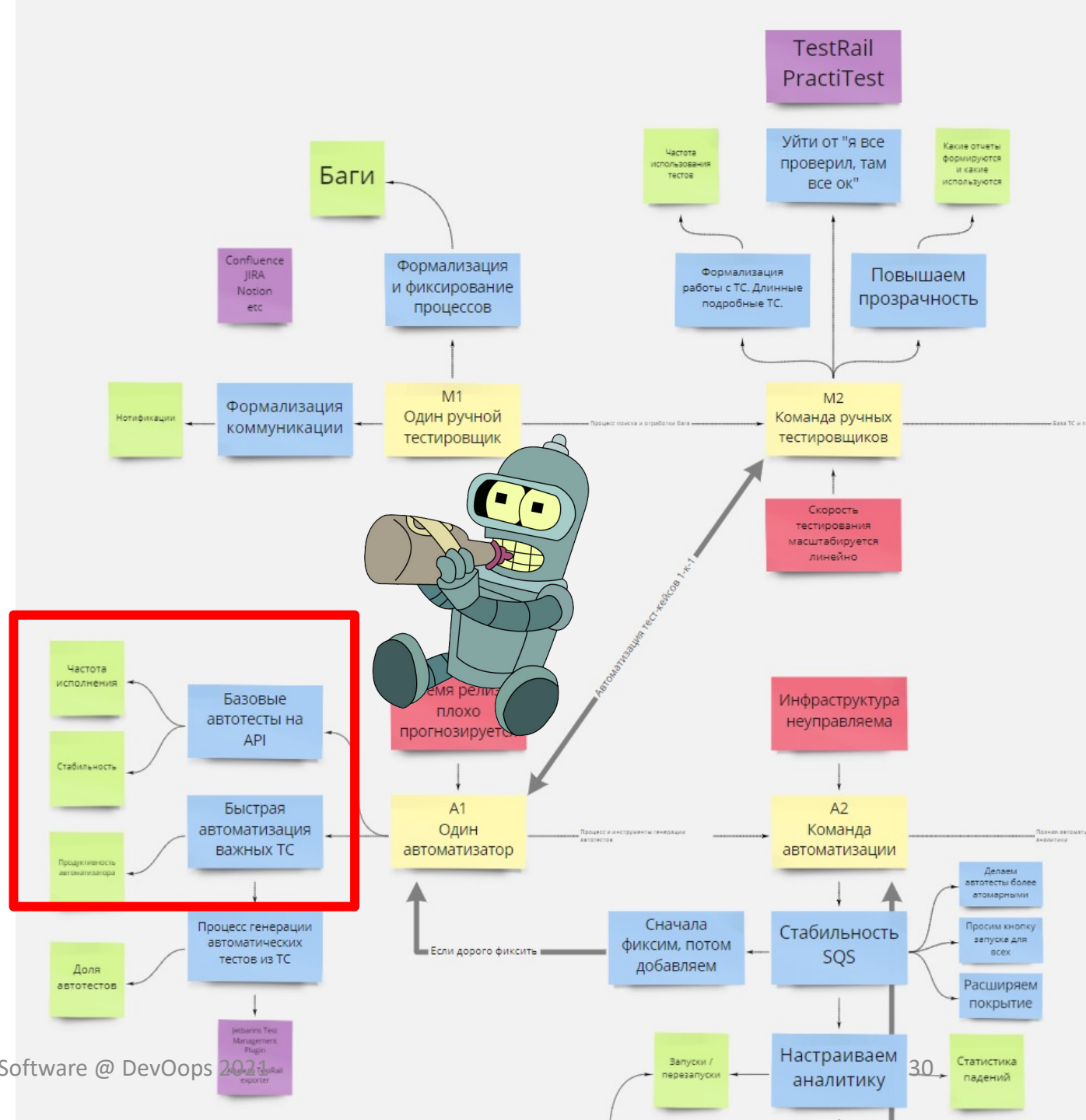
- Начать автоматизацию



M2-A1

Задачи:

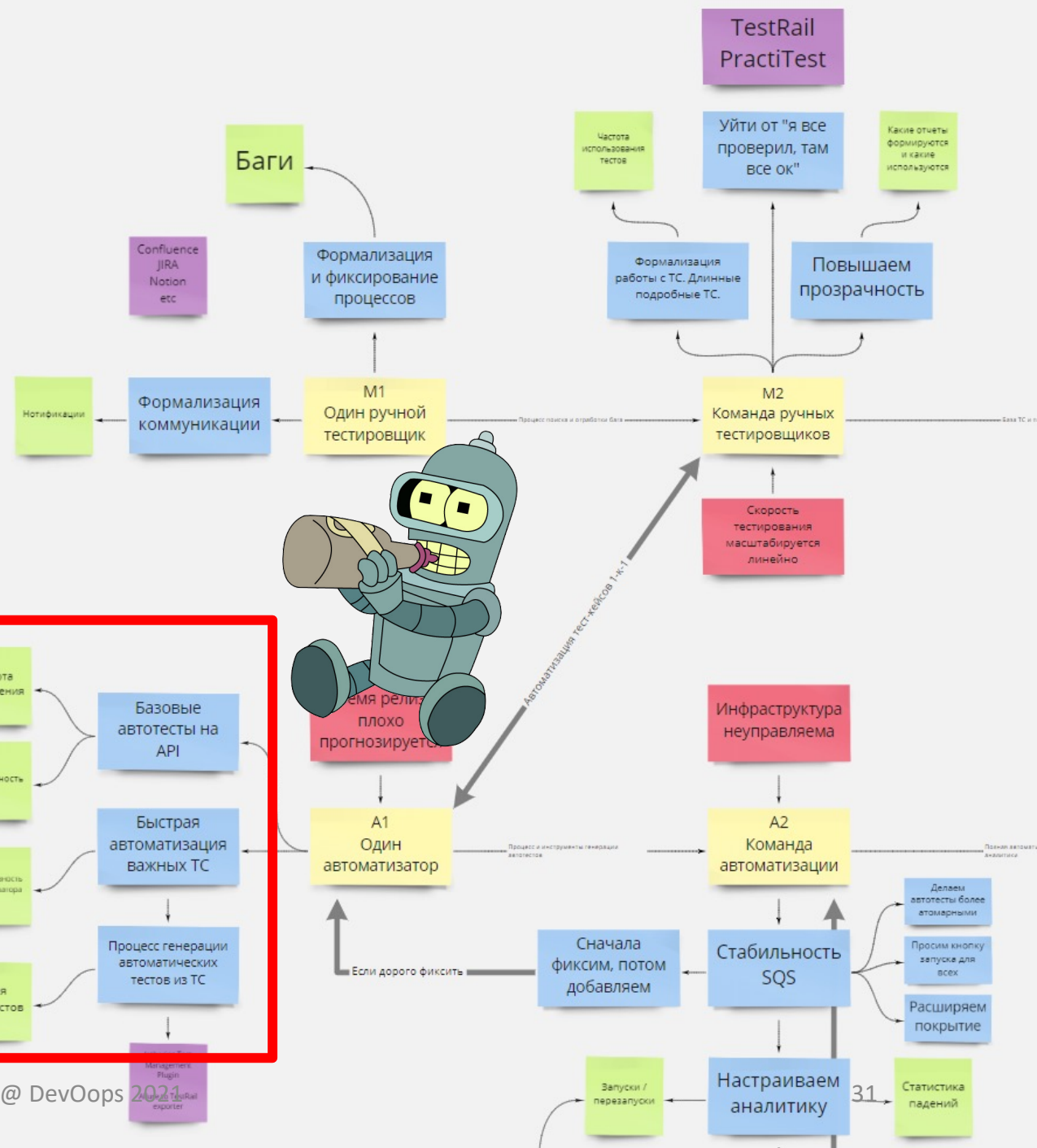
- Начать автоматизацию
- Покрыть mission critical кейсы



M2-A1

Задачи:

- Начать автоматизацию
- Покрыть mission critical кейсы
- Научиться генерить автоматизированные тест-кейсы и считать пользу



M2-A1

Задачи:

- Начать автоматизацию
- Покрыть mission critical кейсы
- Научиться генерить автоматизированные тест-кейсы и считать пользу
- Дока

Проблемы:

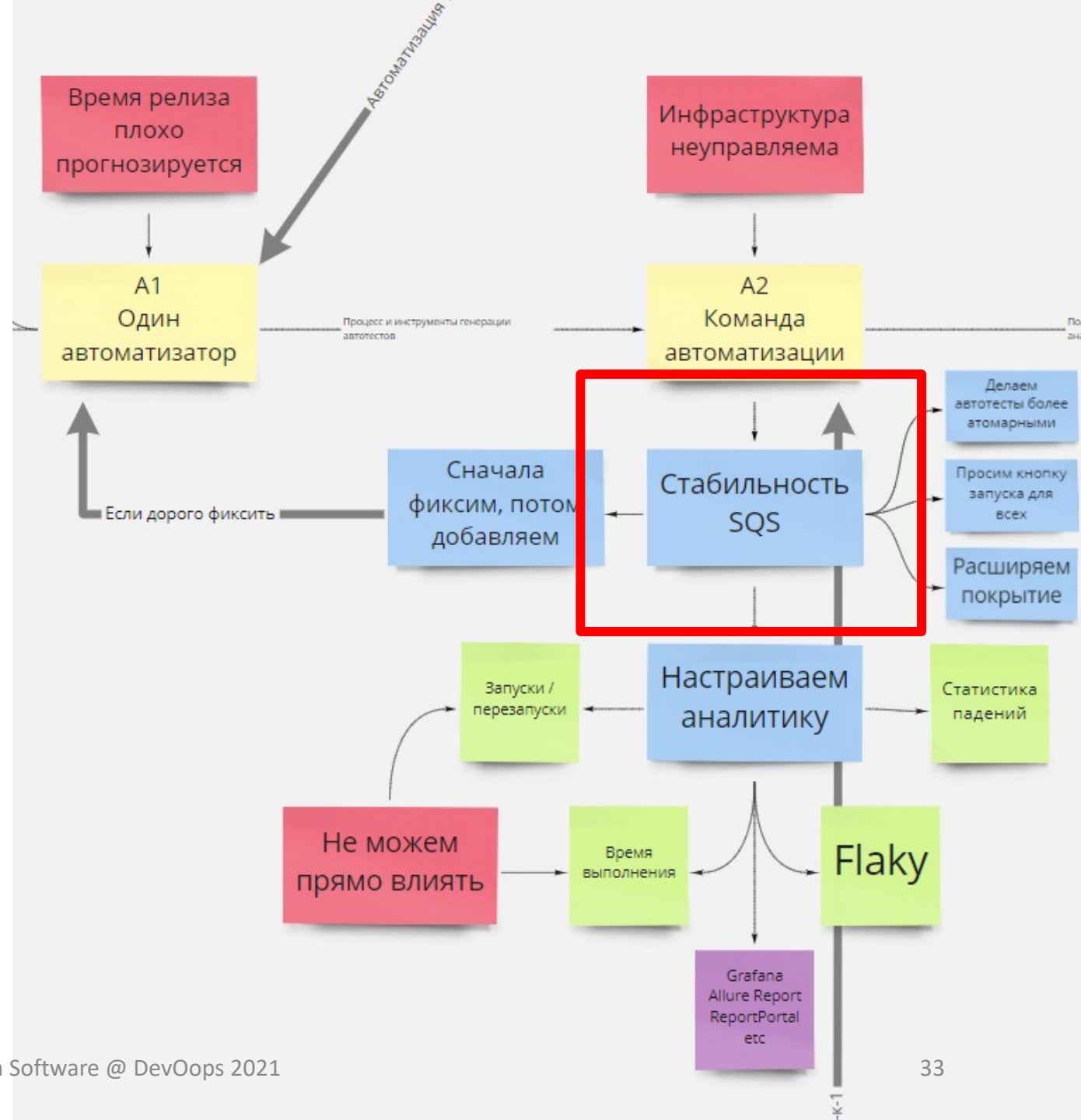
- Намного быстрее не стало
- Стало запутаннее!



A1-A2

Задачи:

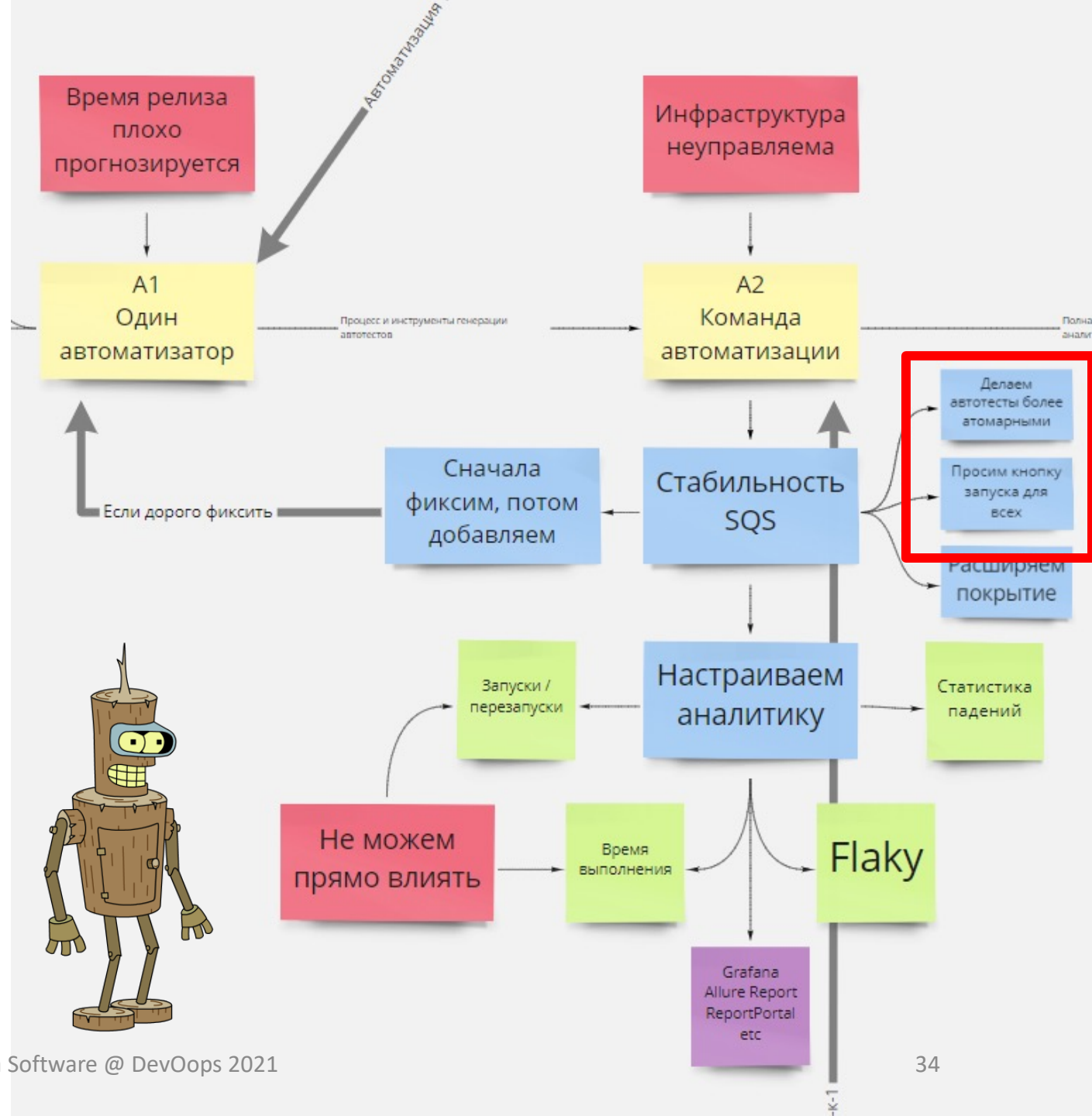
- Делаем кнопку для всех



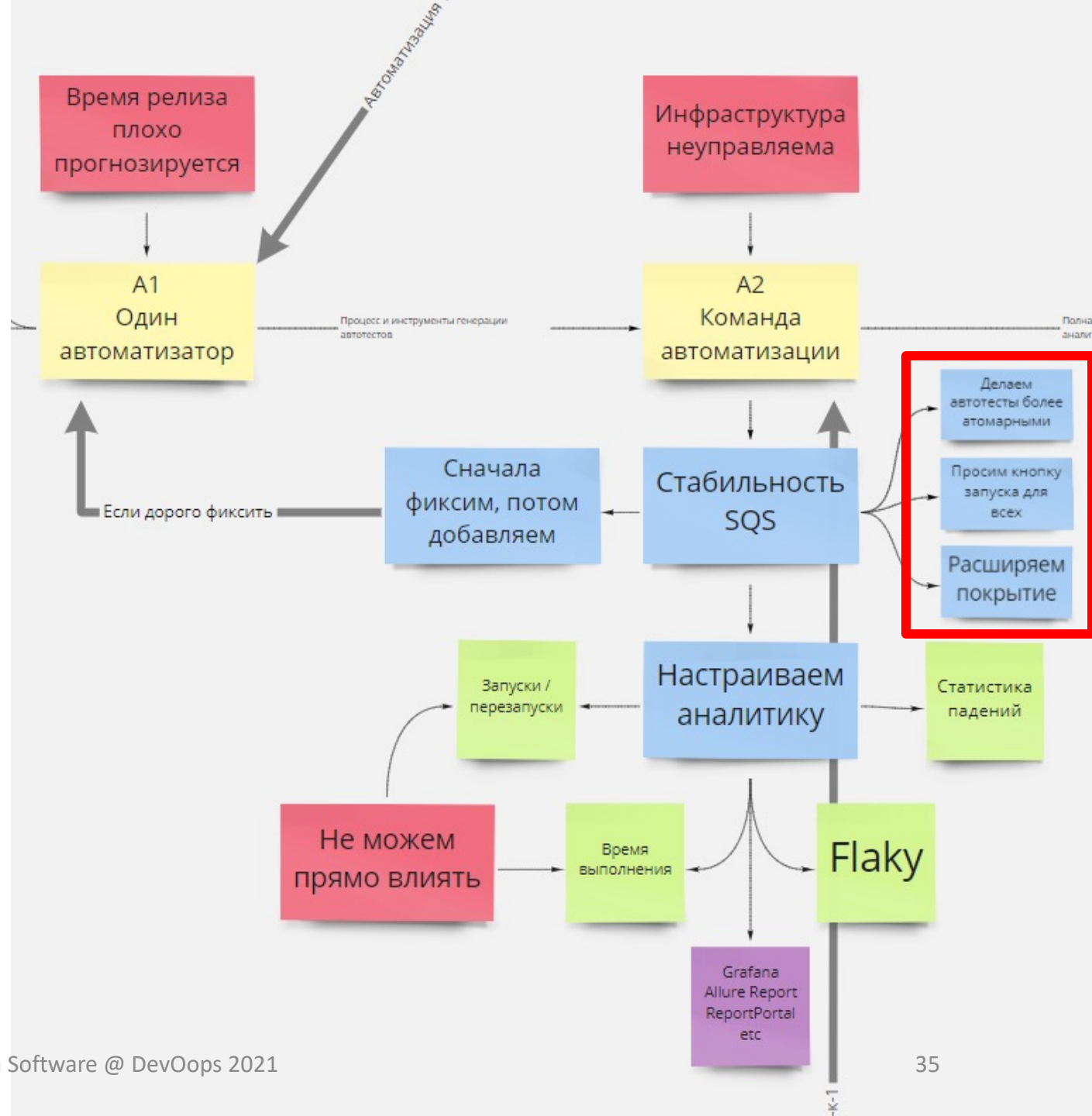
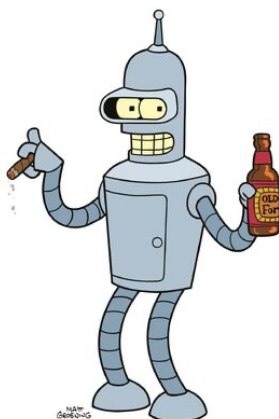
A1-A2

Задачи:

- Делаем кнопку для всех
- Делаем тесты атомарными
- Готовим данные и API

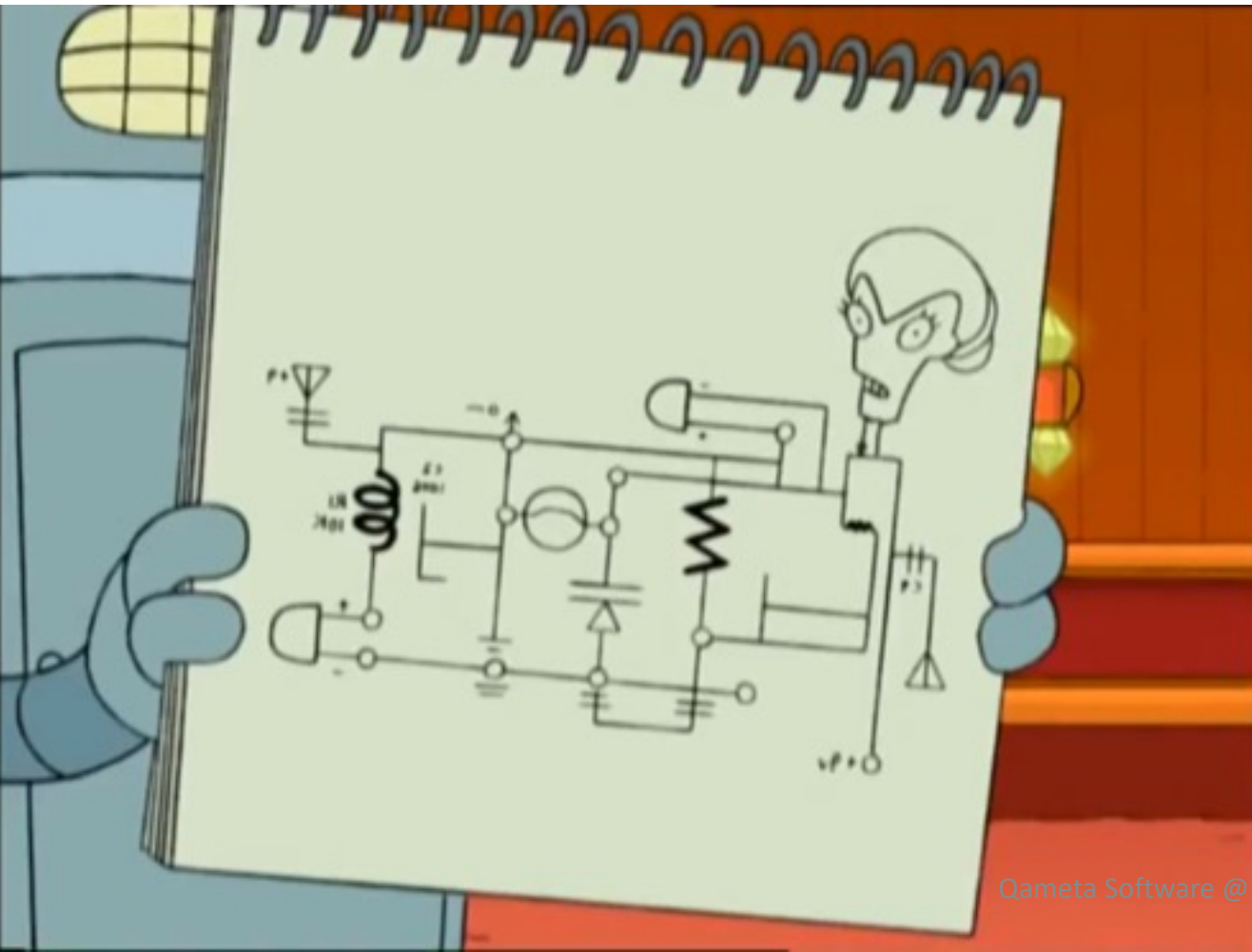


- Делаем кнопку для всех
- Делаем тесты атомарными
- Готовим данные и API
- Обеспечиваем покрытие e2e-автоматизации



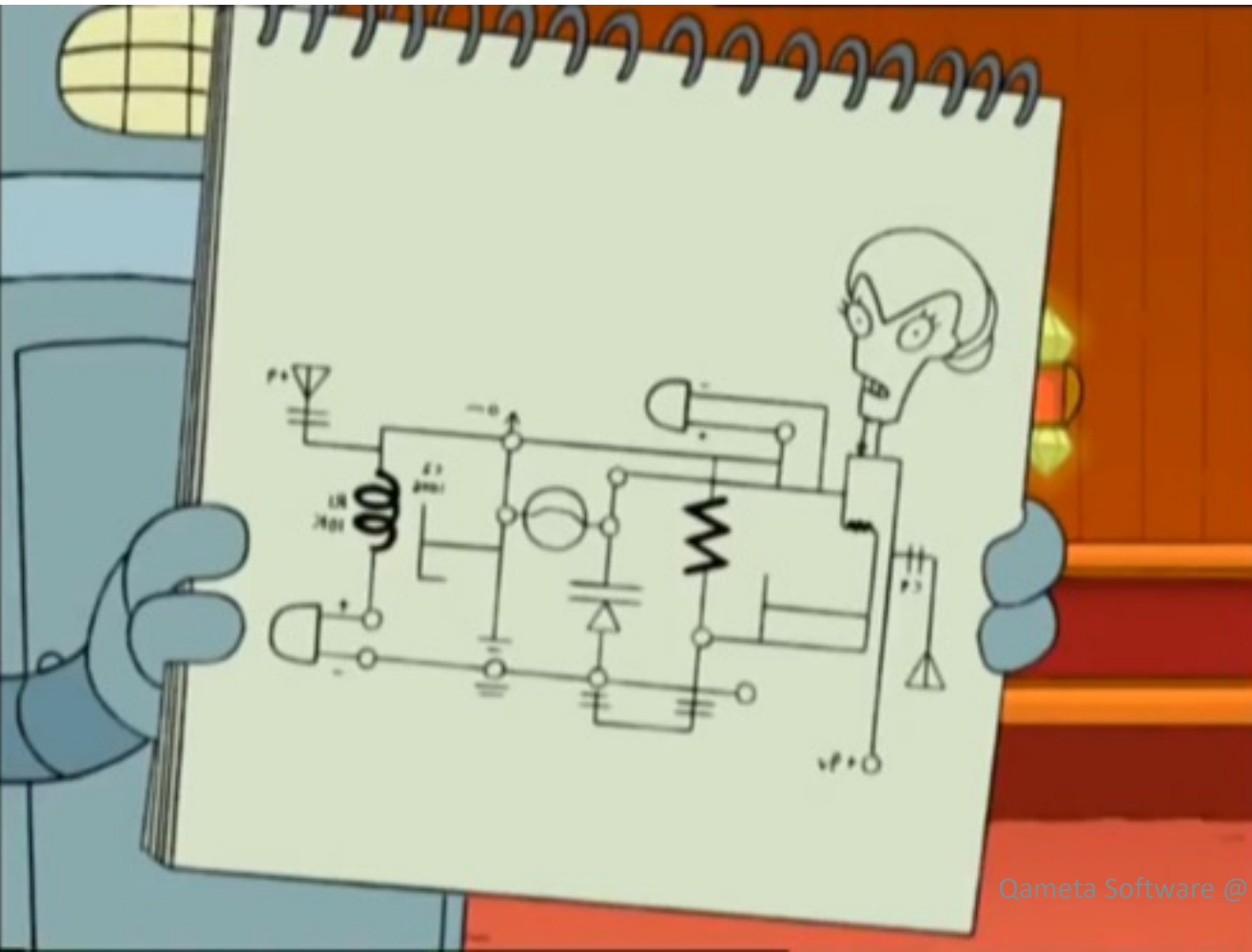
Автоматизаторы боятся

1. Спросить у разработчиков, хороши ли тесты?

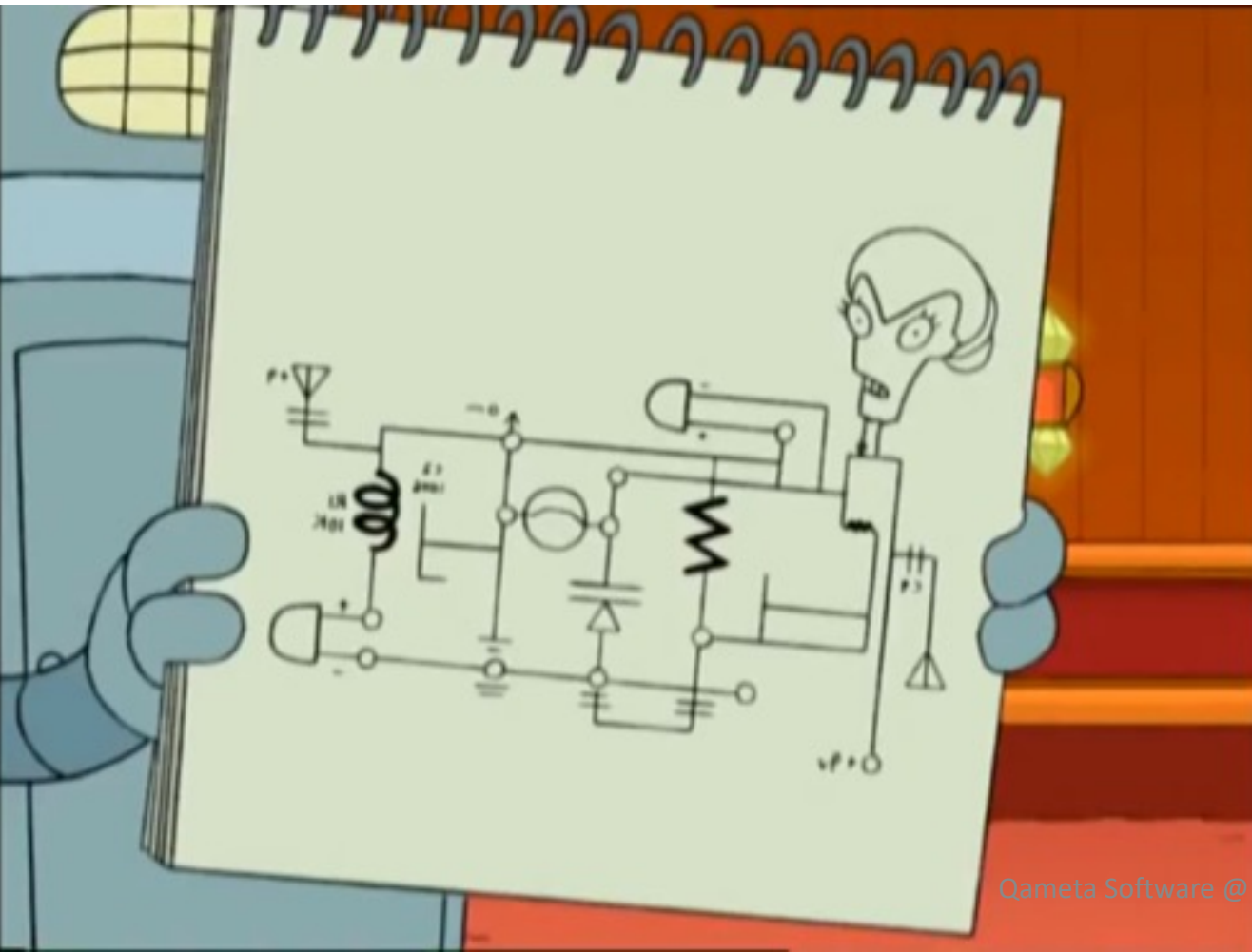


Автоматизаторы боятся

1. Спросить у разработчиков, хороши ли тесты?
2. Запускать / перезапускать тесты самостоятельно



Автоматизаторы боятся

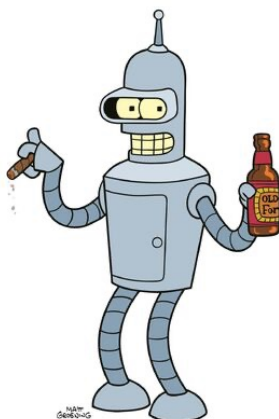


1. Спросить у разработчиков, хороши ли тесты?
2. Запускать / перезапускать тесты самостоятельно
3. Работать с ожиданиями, так как не владеют инфраструктурой

A2-A3

Задачи:

- Обеспечить простой запуск тестов при помощи коллег, занимающихся инфраструктурой



Полная автоматизация покрытия и аналитики

ee

cy

М

e

Понемногу
залезаем в
инфраструктуру

Частота
запусков



A3
Команда опытных
автоматизаторов

Встраивание в общий
pipeline (выкатывание
на тестинг)



Allure
TestOps



Нет квалификации /
прав на управление
пайплайном

A2-A3

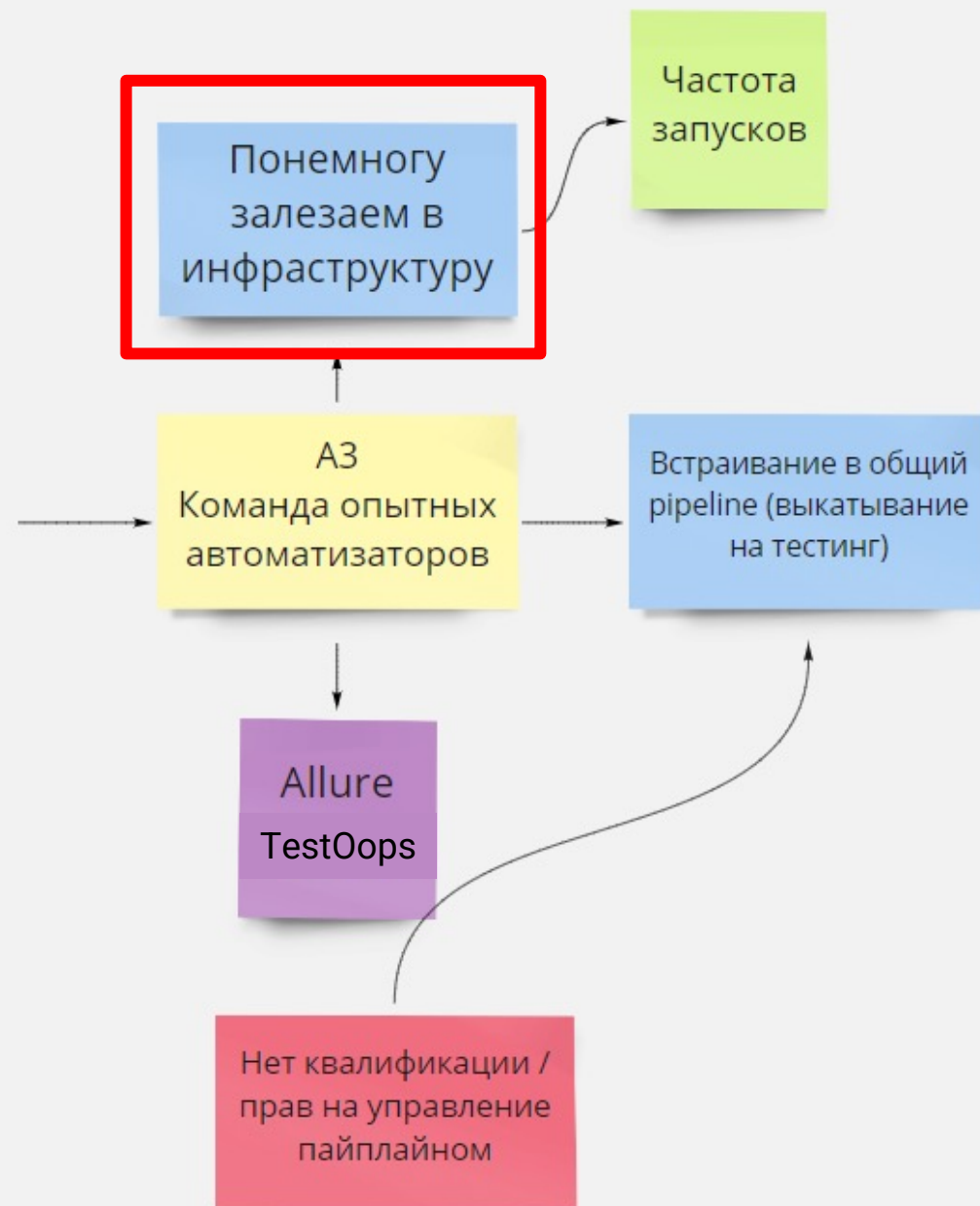


Задачи:

- Обеспечить простой запуск тестов при помощи коллег, занимающихся инфраструктурой
- Отдаем тестовую инфраструктуру: эмуляторы, Selenium'ы и прочее

Полная автоматизация покрытия и аналитики

е
у
М
е



A2-A3



Задачи:

- Обеспечить простой запуск тестов при помощи коллег, занимающихся инфраструктурой
- Отдаем тестовую инфраструктуру: эмуляторы, Selenium'ы и прочее
- Отдаем тестерам мелкие штуки: апдейты браузеров что-то еще

Полная автоматизация покрытия и аналитики

е
у
м
е



A2-A3



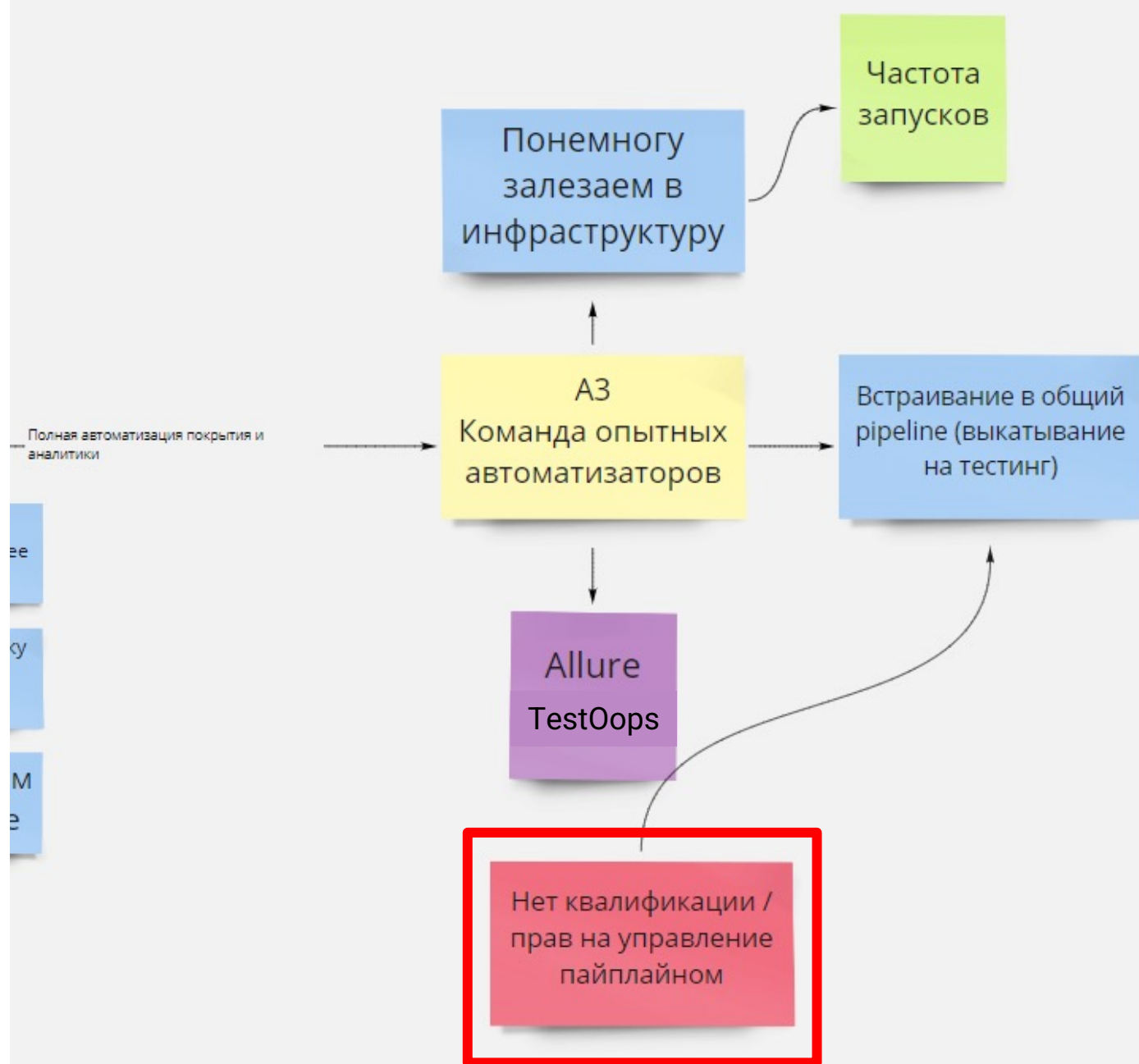
Задачи:

- Обеспечить простой запуск тестов при помощи коллег, занимающихся инфраструктурой
- Отдаем тестовую инфраструктуру: эмуляторы, Selenium'ы и прочее
- Отдаем тестерам мелкие штуки: апдейты браузеров что-то еще

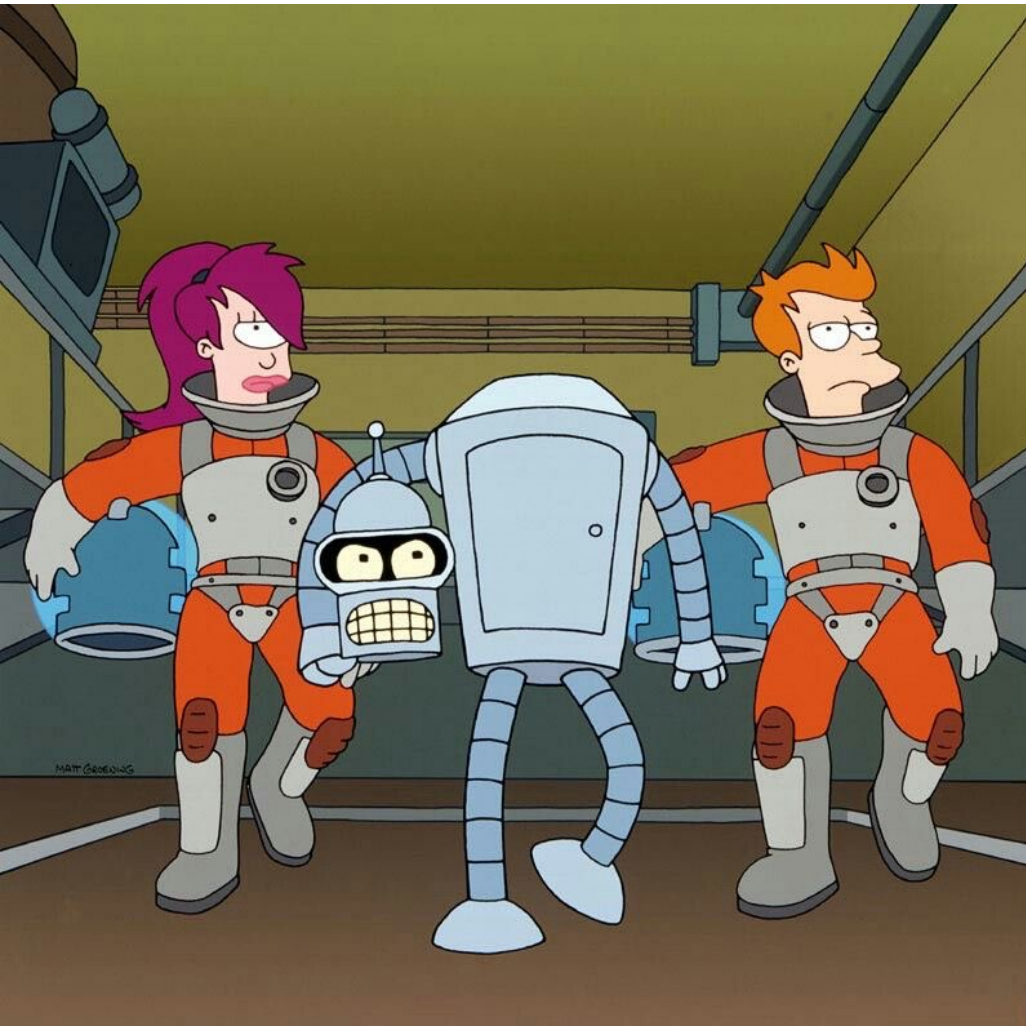
Проблемы:

- Скорее всего, придется потратить время на обучение коллег и набить шишек

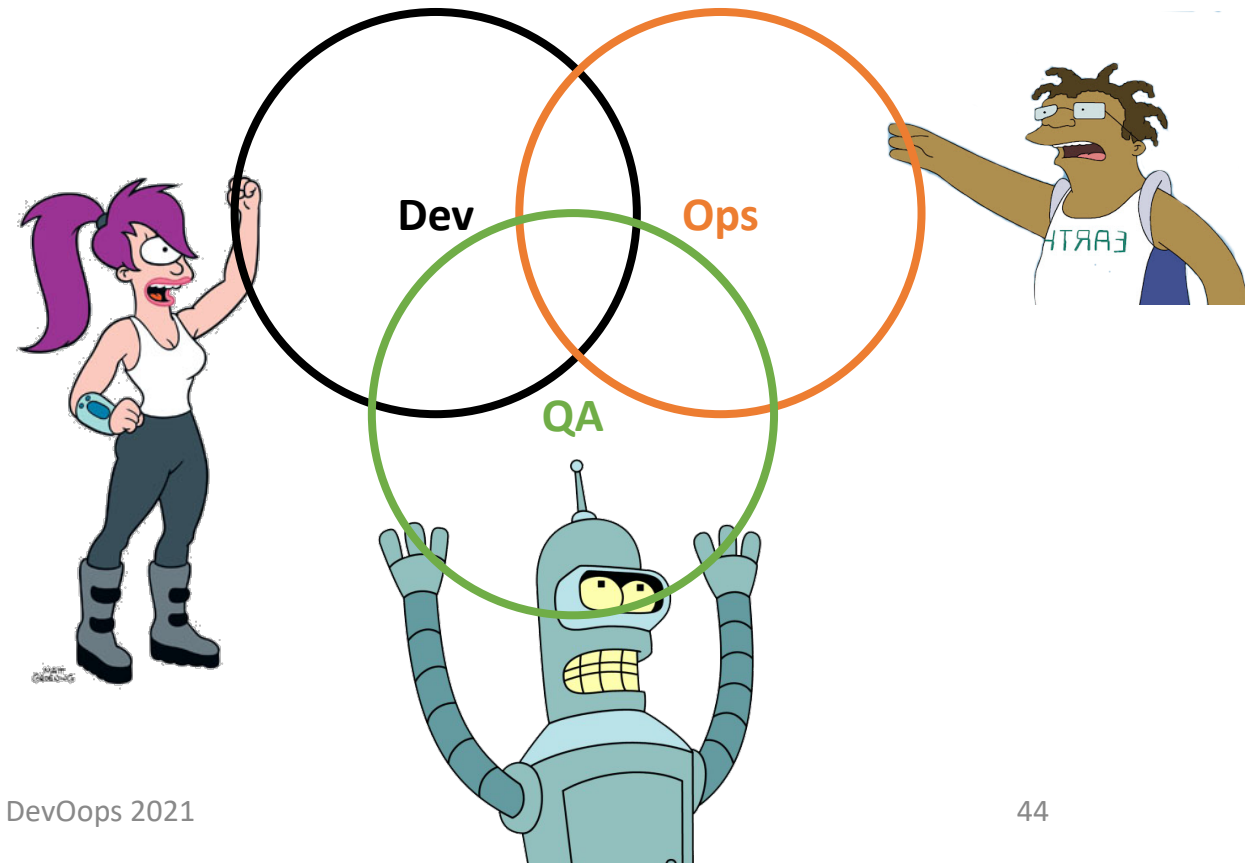
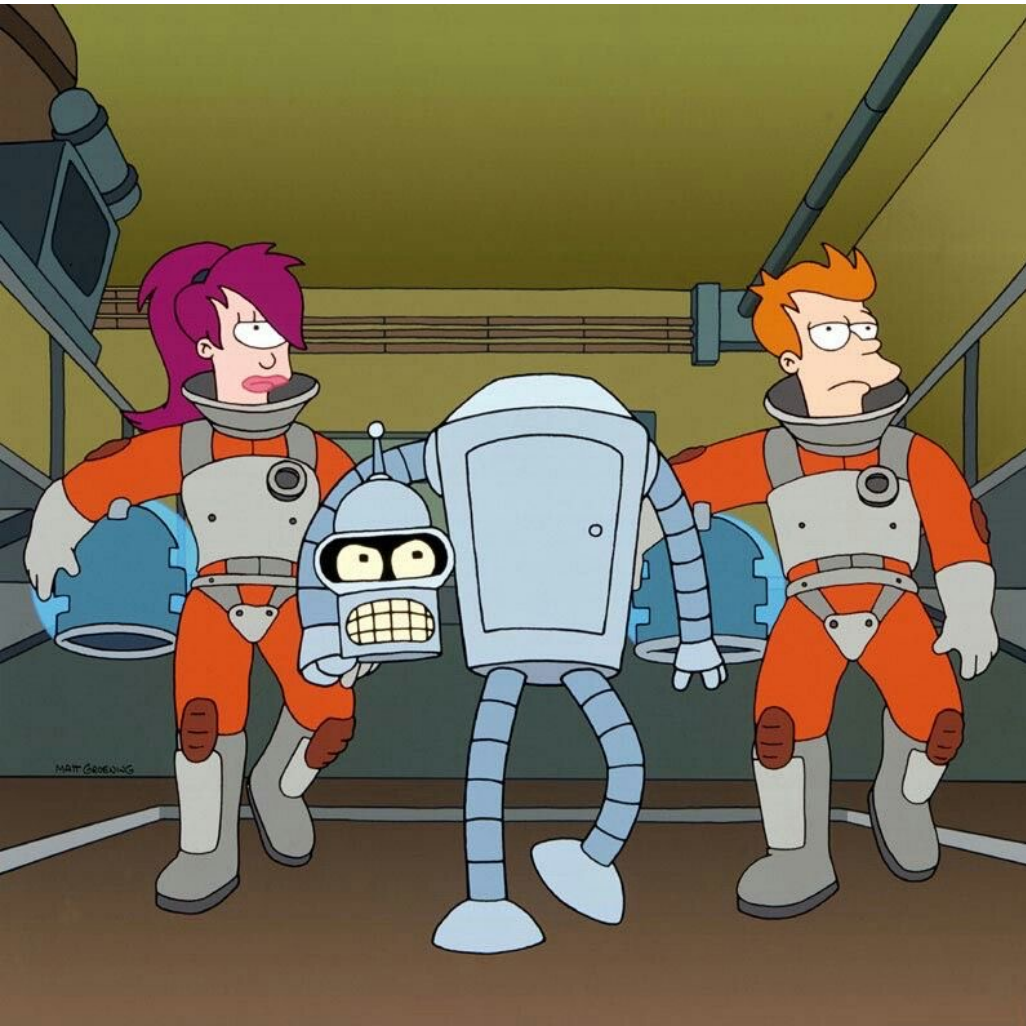
Полная автоматизация покрытия и аналитики



Что делать?



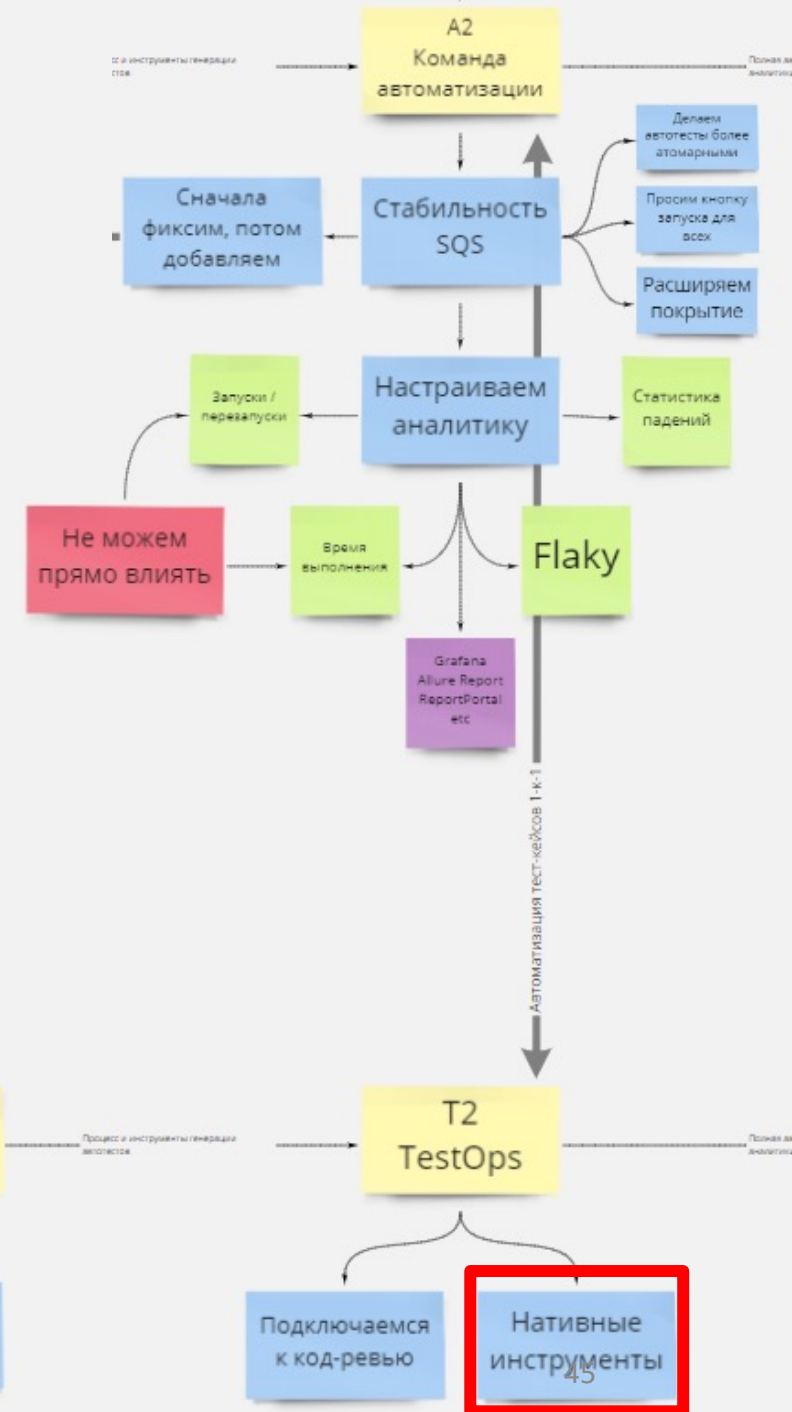
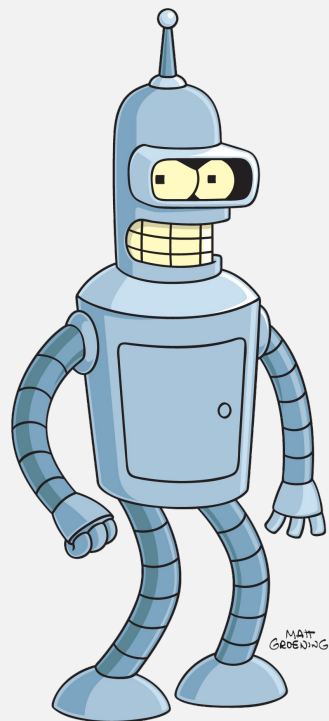
Что делать?



A2-T2

Задачи:

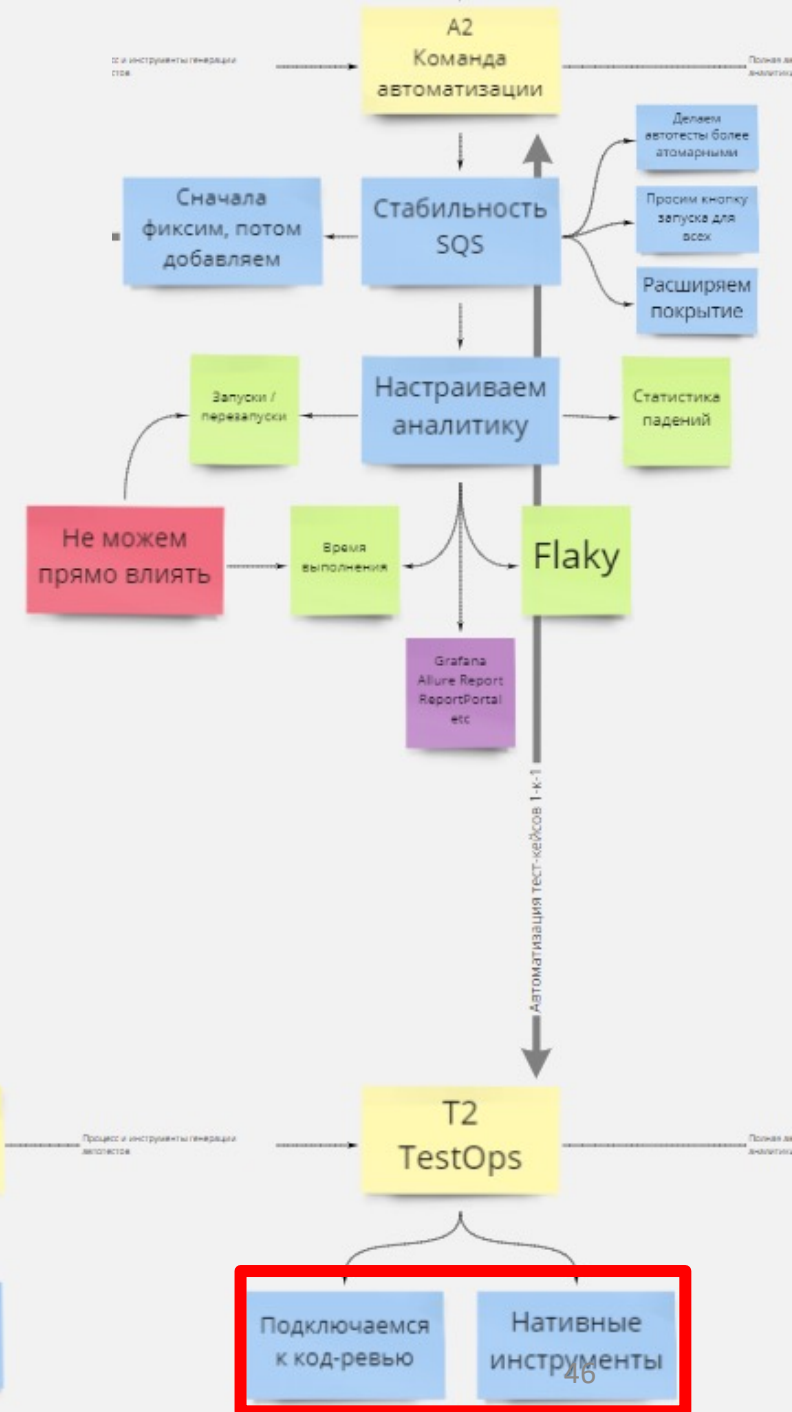
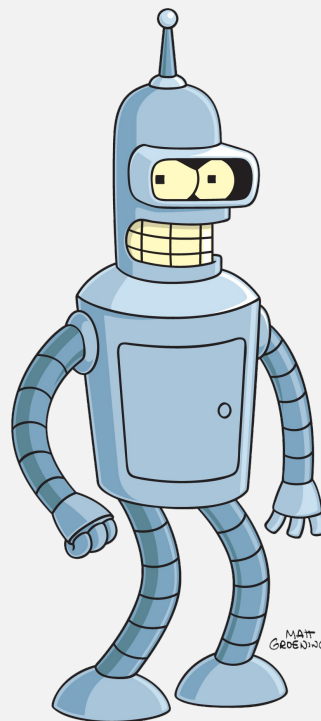
- Нативные тесты на самые частые ошибки



A2-T2

Задачи:

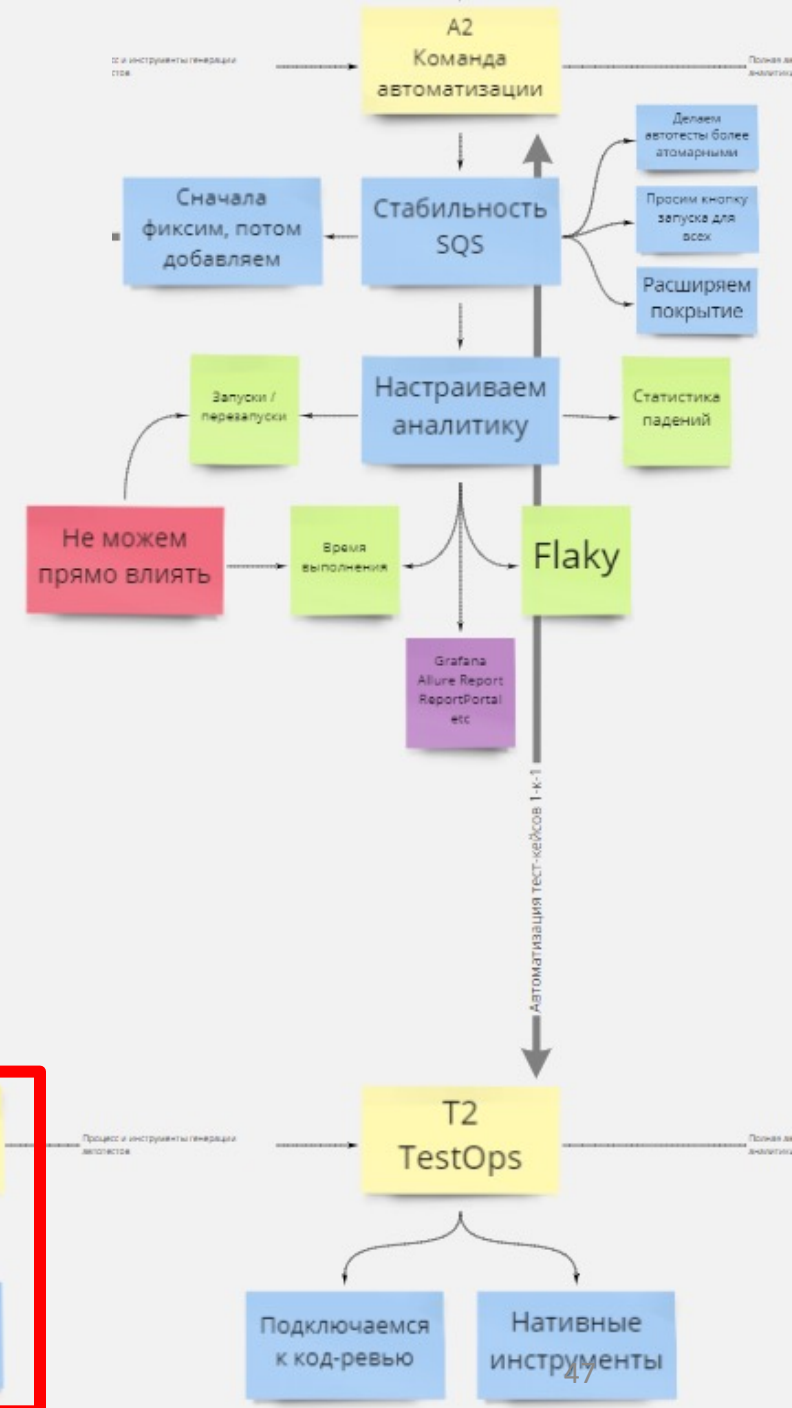
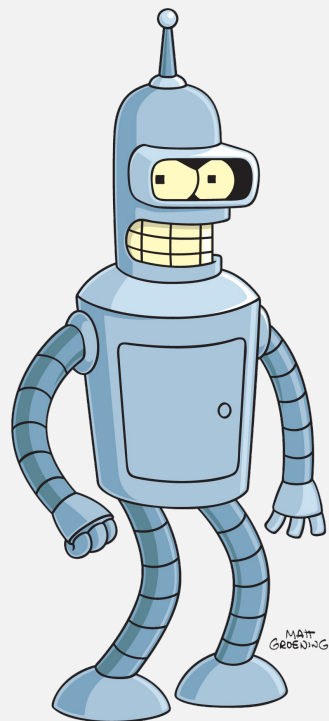
- Нативные тесты на самые частые ошибки
- Код-ревью с разработчиками



A2-T2

Задачи:

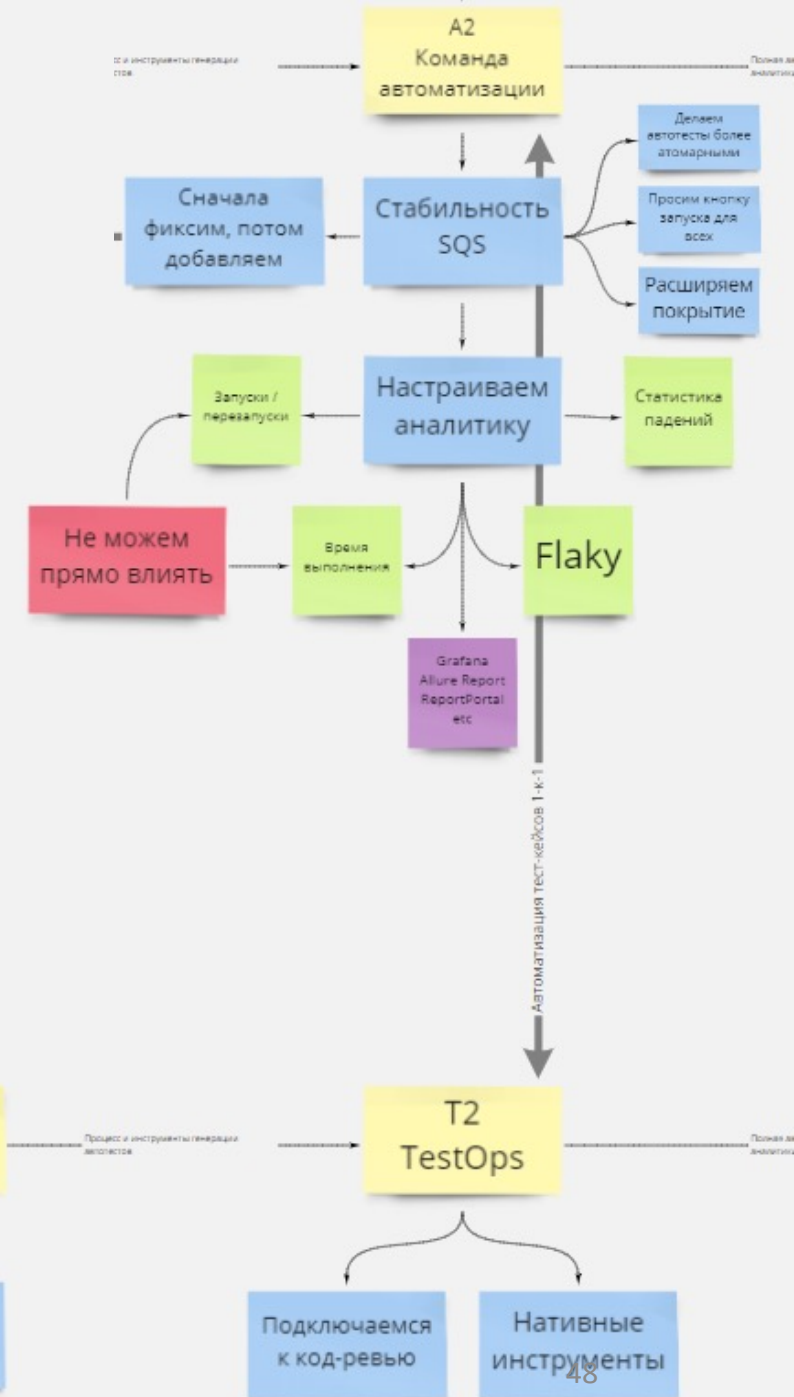
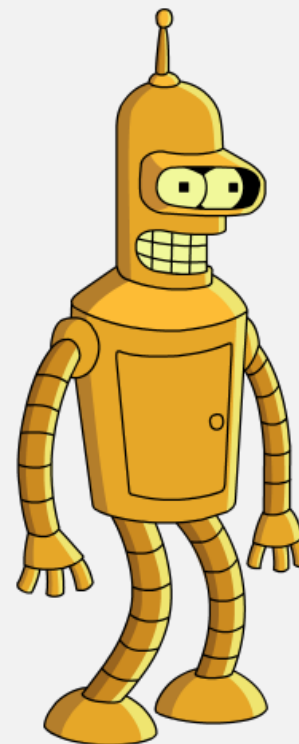
- Нативные тесты на самые частые ошибки
- Код-ревью с разработчиками
- Отдайте тестировщикам контроль над тестовыми серверами



A2-T2

Задачи:

- Нативные тесты на самые частые ошибки
 - Код-ревью с разработчиками
 - Отдайте тестировщикам контроль над тестовыми серверами
-
- **Тестирование становится прогнозируемым**
 - **Начинаем использовать нативные инструменты**



Выводы



- Поймите, что у вас в тестировании

Выводы



- Поймите, что у вас в тестировании
 - Что с менеджментом

Выводы

- Поймите, что у вас в тестировании
 - Что с менеджментом
 - Что у автотестеров

Выводы

- Поймите, что у вас в тестировании
 - Что с менеджментом
 - Что у автотестеров
 - Что с результатами тестов
 - (Пользуйтесь Allure Report!)

Выводы

- Поймите, что у вас в тестировании
 - Что с менеджментом
 - Что у автотестеров
 - Что с результатами тестов
 - (Пользуйтесь Allure Report!)
 - На каком оно этапе тестирование в вашем пайплайне

Выводы

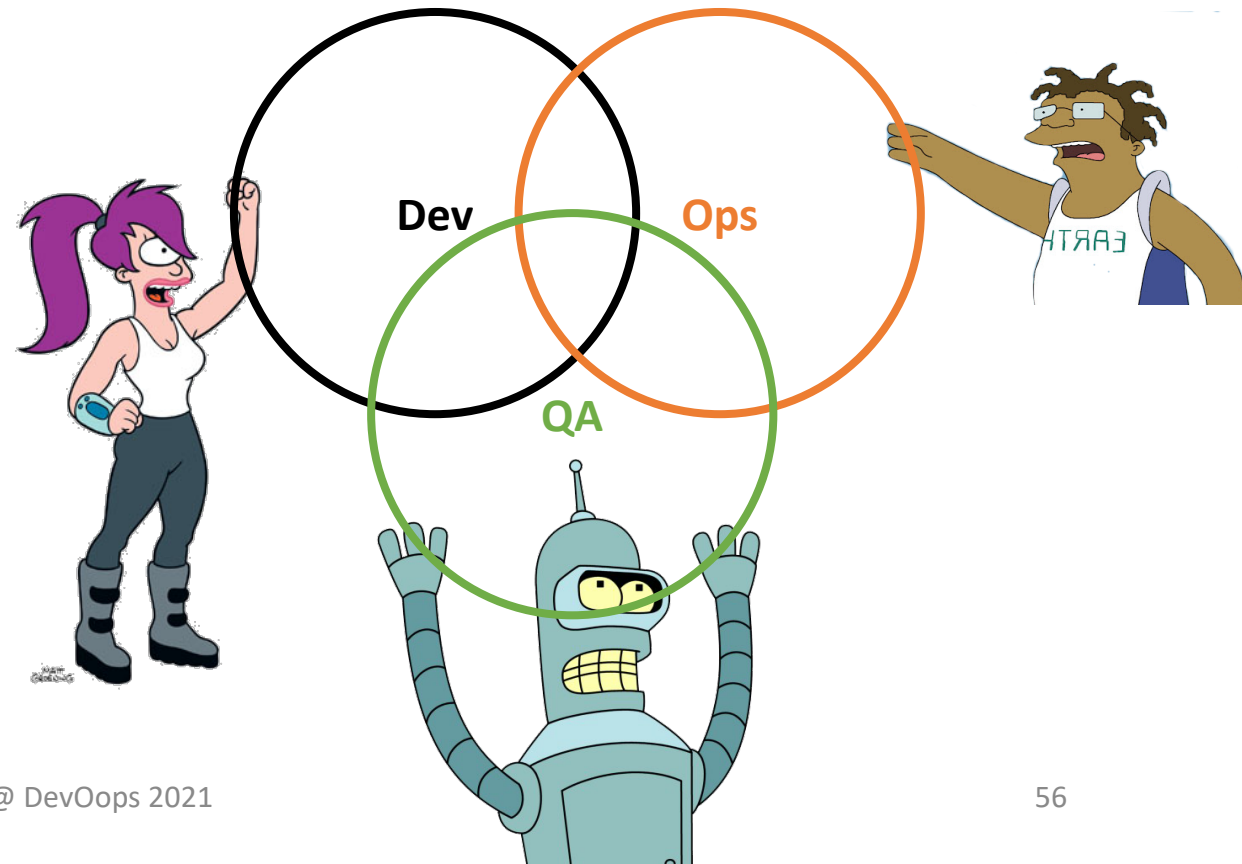
- Поймите, что у вас в тестировании
 - Что с менеджментом
 - Что у автотестеров
 - Что с результатами тестов
 - (Пользуйтесь Allure Report!)
 - На каком оно этапе тестирование в вашем пайплайне
- Автоматизируйте!

Выводы

- Поймите, что у вас в тестировании
 - Что с менеджментом
 - Что у автотестеров
 - Что с результатами тестов
 - (Пользуйтесь Allure Report!)
 - На каком оно этапе тестирование в вашем пайплайне
- Автоматизируйте!
- Общайтесь!

ВСЕМ TESTOPS!

- Делитесь ответственностью
- Делитесь экспертизой
- Делитесь инструментами



Оставайтесь с нами



Twitter: [@Ruslan_TestOps](https://twitter.com/Ruslan_TestOps)

Twitter: [@QametaSoftware](https://twitter.com/QametaSoftware)

Telegram: [@allure_ru](https://t.me/allure_ru)

GitHub Discussions: <https://github.com/allure-framework/allure2/discussions>

Blog: <https://qameta.io/blog/>