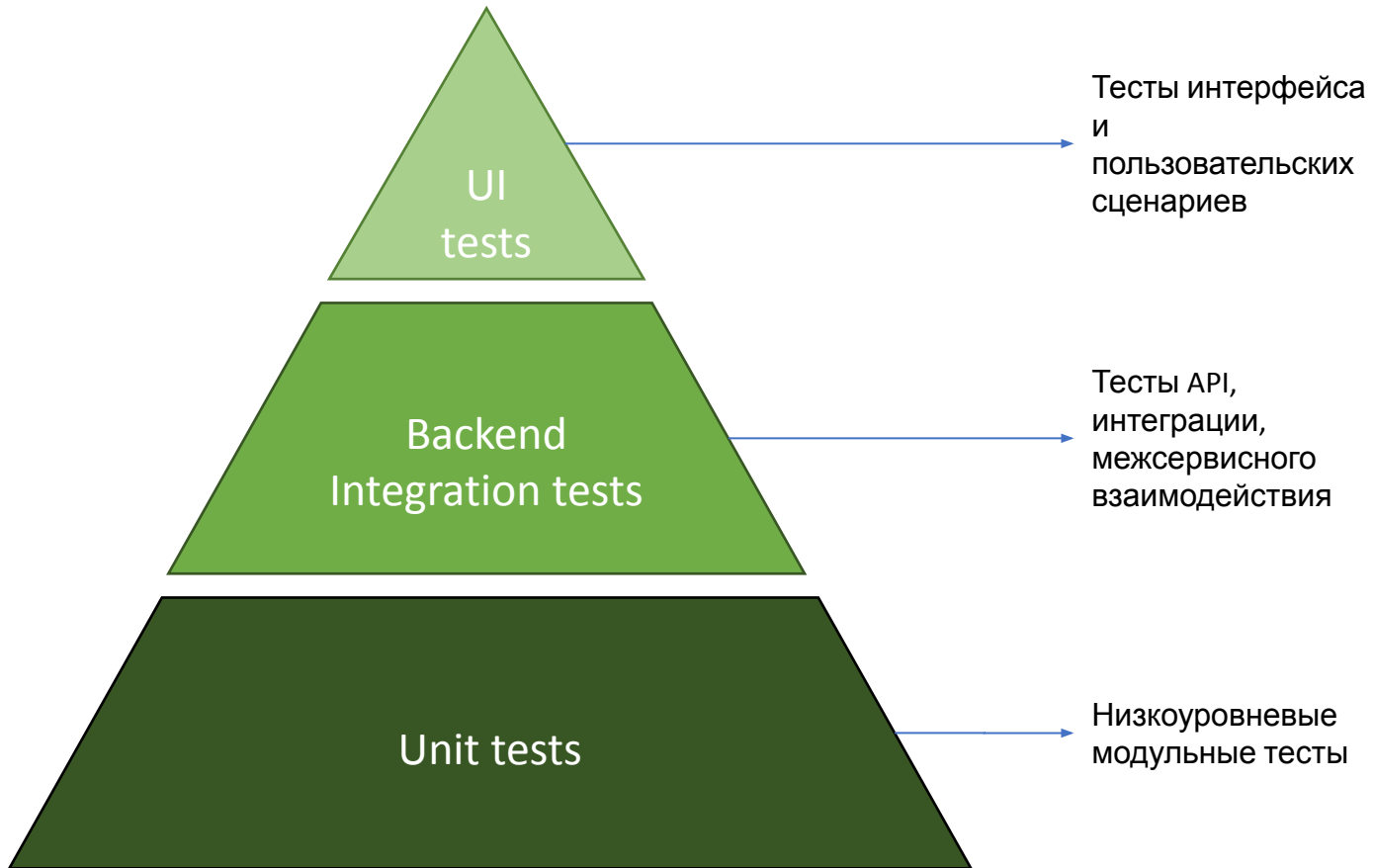


Автоматизация тестирования ДБО



открытие | Банк

Пирамида тестирования

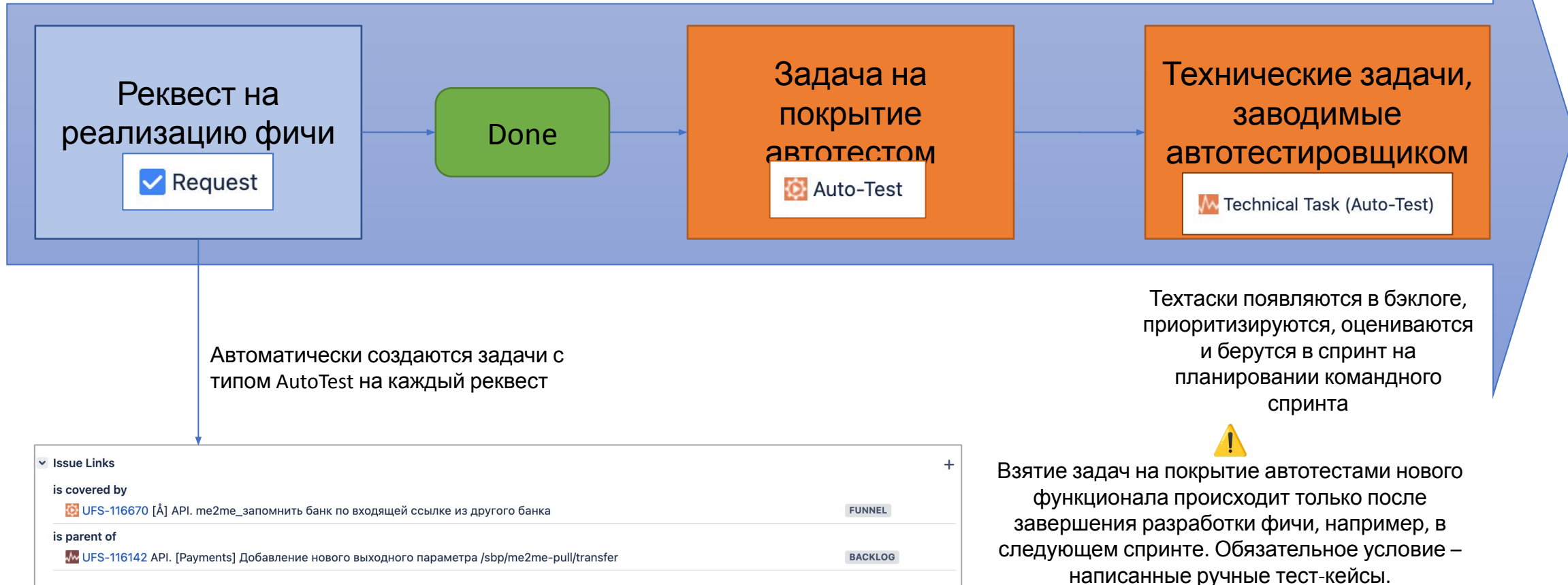


Дорого, долго и хрупко, но тестируется бизнес-процесс на фронт-системе полностью

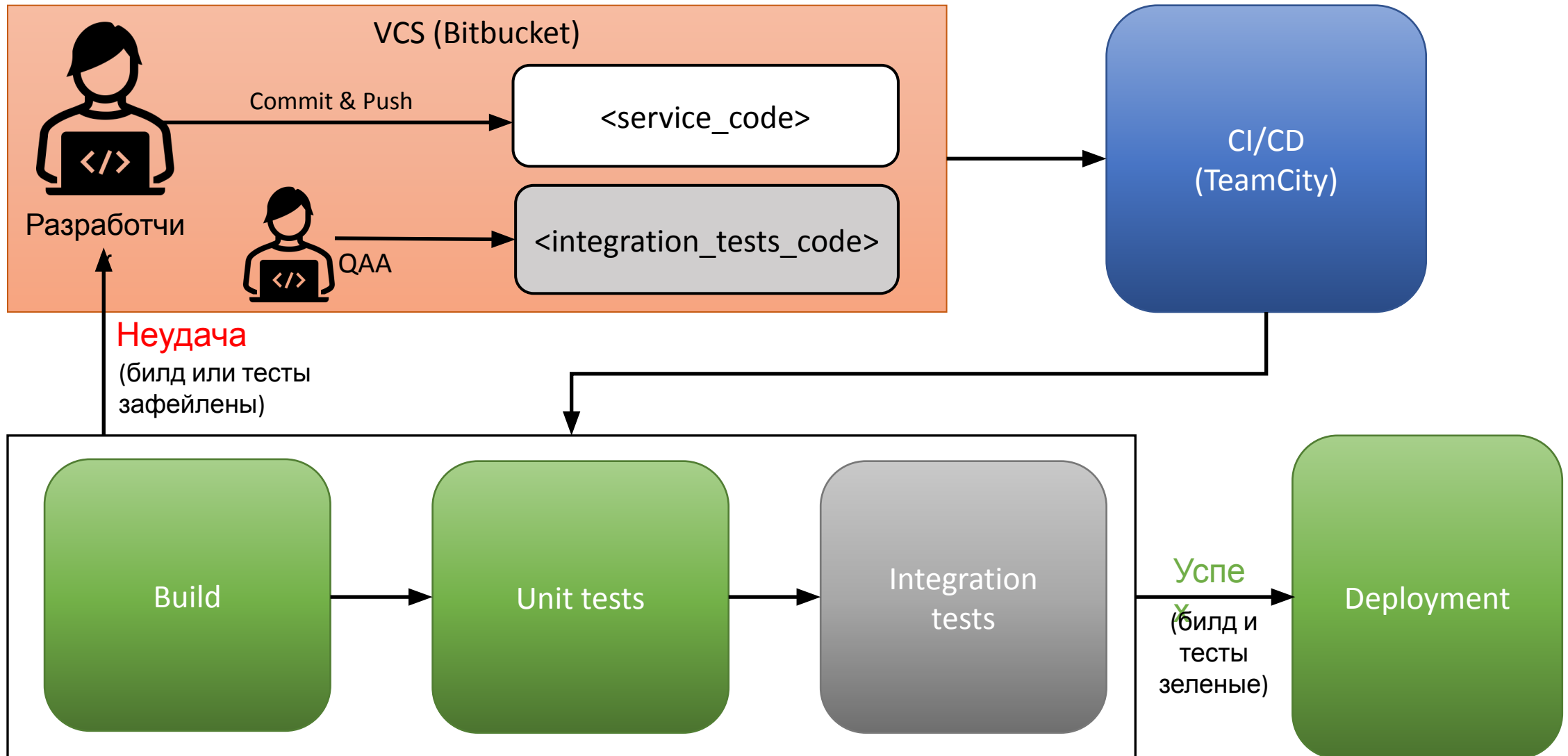
Быстро, не зависит от состояния внешних сервисов благодаря заглушкам

Очень быстро, но не интеграция, а отдельный модуль в коде приложения

Работа с задачами в Jira



CI/CD и встраивание интеграционных тестов в процесс непрерывной поставки



Пример влияния бета-тестов на PR

The screenshot shows a Bitbucket pull request interface. At the top, the navigation bar includes 'Bitbucket', 'Projects', 'Repositories', 'Repository List', and 'People'. A search bar is on the right. The main header shows the pull request title 'migration to betatest core' and the target branch 'master' with an 'OPEN' status. Below the header, there are tabs for 'Overview', 'Diff', 'Commits', and 'Builds'. A 'View' dropdown menu is set to 'All changes in this pull request' with '2 commits'. A table of build results is shown below, with columns for 'Build' and 'Status'. The first build is 'Failed' and the second is 'Passed'. A modal dialog box is open, displaying two issues preventing the merge: 'You cannot merge this pull request while it has failed builds.' and 'At least 2 of the following users must review and approve this pull request before it can be merged: Мирошниченко Николай Николаевич, Крючкова Александра Андреевна, Кошелёв Виктор Андреевич, Черкасов Роман Владимирович, Фатхулов Айнур Айратович, Приходько Роман Александрович.' The 'Merge' button is disabled, and a 'Start review' button is visible.

feature/UFS-131649-segments-betatestcore → master **OPEN**

migration to betatest core

Overview Diff Commits **Builds**

View

All changes in this pull request
2 commits

| Build | Status |
|--|---------------|
| OpenDigital / Backend.Services / opn.services.dotnet.segments / ... Стрельчунас Ирина Андреевна 03ff0d42d36 after code review | Failed |
| OpenDigital / Backend.Services / opn.services.dotnet.segments / Beta_Te... Стрельчунас Ирина Андреевна fd49cd711e8 migration to betatest core | Passed |

There are **2 issues** preventing you from merging this pull request.

- You cannot merge this pull request while it has failed builds.
- At least 2 of the following users must review and approve this pull request before it can be merged: Мирошниченко Николай Николаевич, Крючкова Александра Андреевна, Кошелёв Виктор Андреевич, Черкасов Роман Владимирович, Фатхулов Айнур Айратович, Приходько Роман Александрович.

Merge

Start review

Actions

Сборки в TeamCity на примере сервиса Auth

DBO / Backend.Java.Services

dbo.services.jvm.auth

<Active branches> 6 info items

Overview More

Builds Trends

Beta_Tests Для выполнения интеграционных тестов <https://bitbucket.dp.open.ru/projects/DBOS...> tests

| | | |
|------|-----------------------|------------------|
| #843 | UFS-134955-a... -stub | Tests passed: 42 |
| #840 | UFS-128057_... _open | Tests passed: 42 |
| #838 | UFS-133115-s... ssage | Tests passed: 42 |
| #835 | UFS-133649 | Tests passed: 42 |
| #833 | UFS-136958 | Tests passed: 42 |
| #831 | UFS-130521-api | Tests passed: 42 |
| #829 | UFS-136912_d... eriod | Tests passed: 42 |
| #817 | refs/heads/master | Tests passed: 42 |

Dev

| | | |
|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| #2.4.1-dev-552 | UFS-136220 | Tests failed: 6 (6 new), passed: 138 |
| #2.4.1-dev-550 | refs/heads/master | Tests passed: 144 |

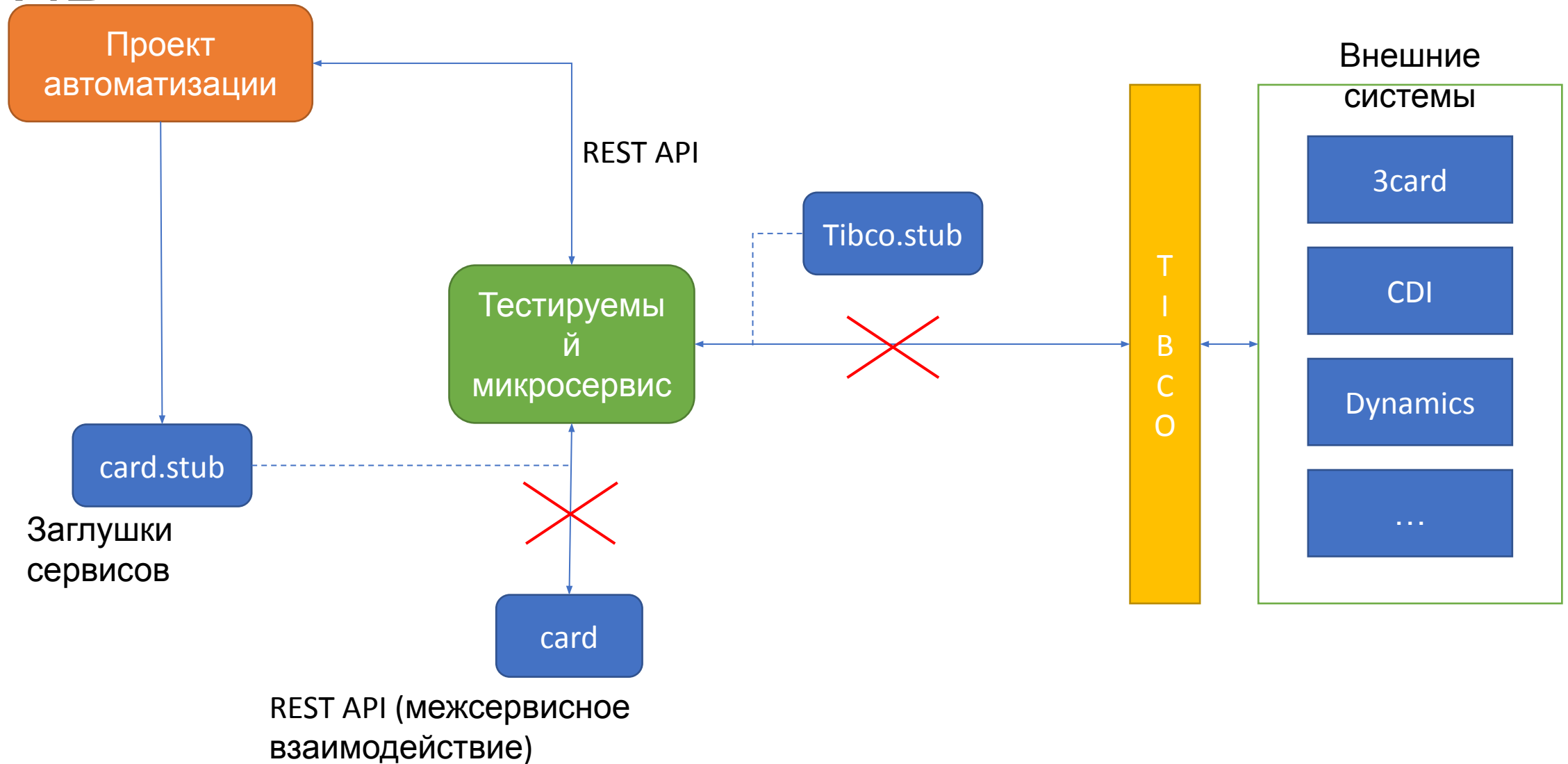
Release

| | | |
|--------|-------------------|-------------------|
| #2.4.1 | refs/heads/master | Tests passed: 144 |
|--------|-------------------|-------------------|

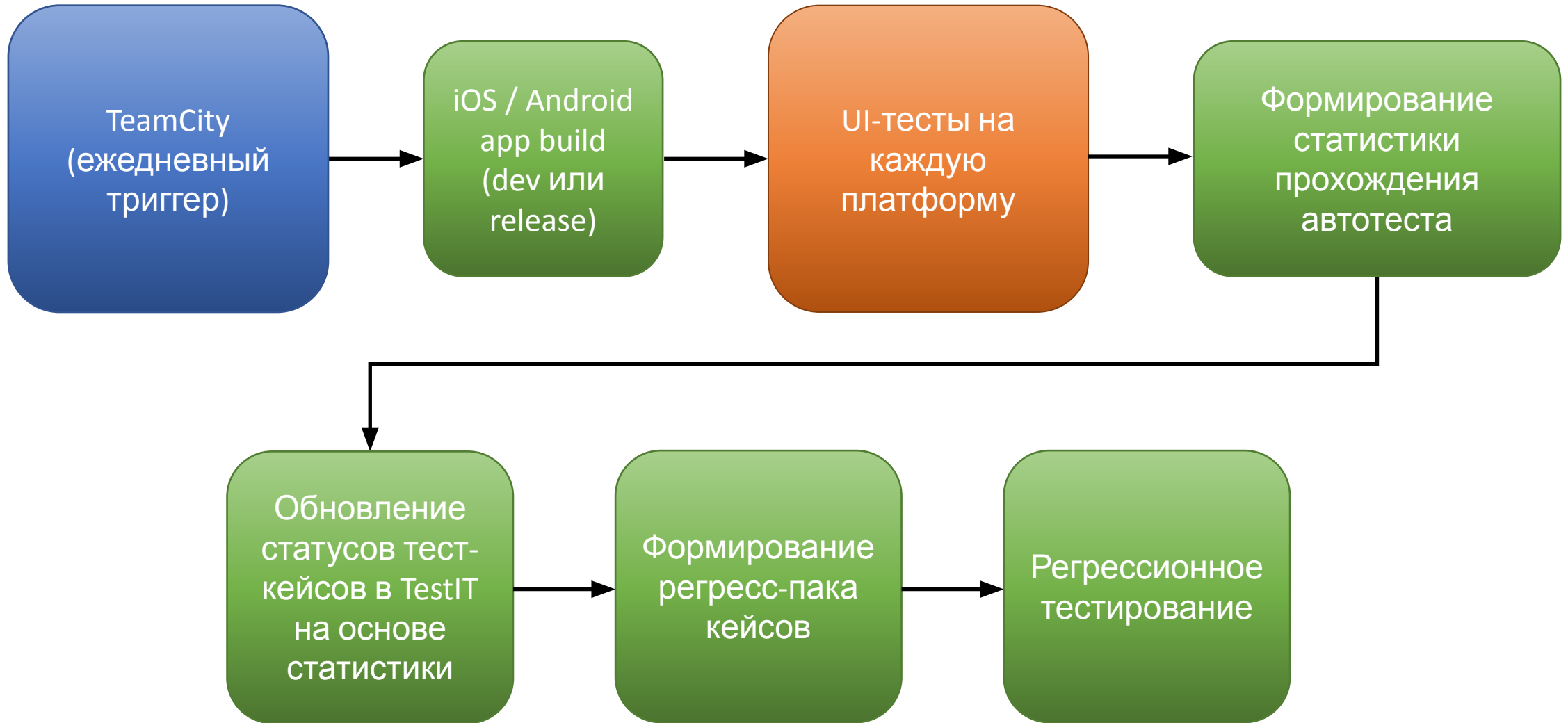
Бета-тесты
(интеграционные)

Сборки сервиса и
Unit-тесты

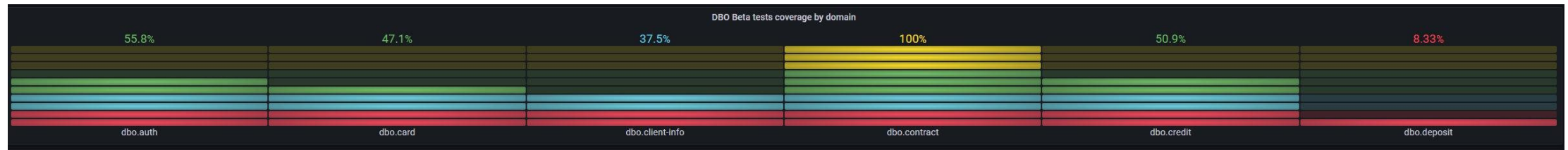
Как происходит автоматизация тестирования ИБ



CI автотестов мобильных приложений



Покрытие автотестами ИБ (Grafana)



Ссылка:

[qa-domain-coverage](#)

Покрытие автотестами МБ

iOS

Android

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Покрыто всего: | 46% | Покрыто всего: | 28% |
| Покрыто всего кейсов в статусе Ready: | 52% | Покрыто всего кейсов в статусе Ready: | 36% |
| Количество: | 1640 из 3558 кейсов | Количество: | 1100 из 3817 кейсов |
| Количество Ready: | 1351 из 2571 кейсов | Количество Ready: | 1011 из 2756 кейсов |
| Не автоматизируемо: | 89 кейсов | Не автоматизируемо: | 90 кейсов |
| Не актуально: | 33 кейсов | Не актуально: | 33 кейсов |

Влияние автоматизации на работу команд

1. Автоматизация – не замена ручному тестированию в полной мере, а обеспечение работоспособности старого функционала.
2. Один из этапов поставки сервиса – запуск интеграционных тестов. Ответственность разработчика и автоматизатора – зеленые тесты в CI. Если интеграционные тесты упали, производится анализ ошибок.
3. Взятие задач на покрытие автотестами нового функционала происходит только после завершения разработки фичи, например, в следующем спринте. Обязательное условие – написанные ручные тест-кейсы.
4. Автотестирующий – полноценный член команды, задачи которого так же необходимо оценивать и приоритизировать во время командных активностей.