

Покращення життя вже сьогодні

**Mykola Marzhan
Alexander Lutay**

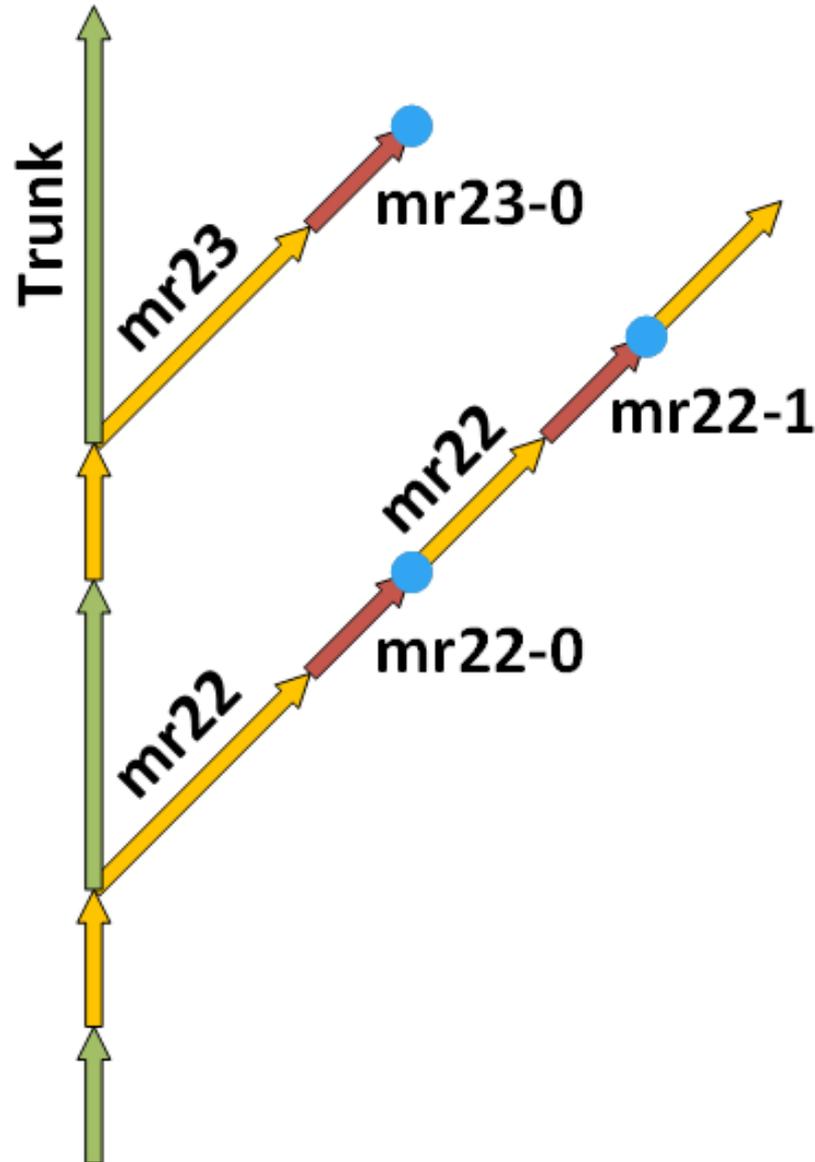
Проблематика

В следствии бурного роста, компания столкнулась со следующими проблемами:

- Снижение продуктивности программистов (в следствии переписки, заполнения метрик, ожидания ответов от заказчика, развертывания среды разработки, тестирования и т.д.)
- Снижение стабильности продукта
- Срыв сроков выхода новых версий

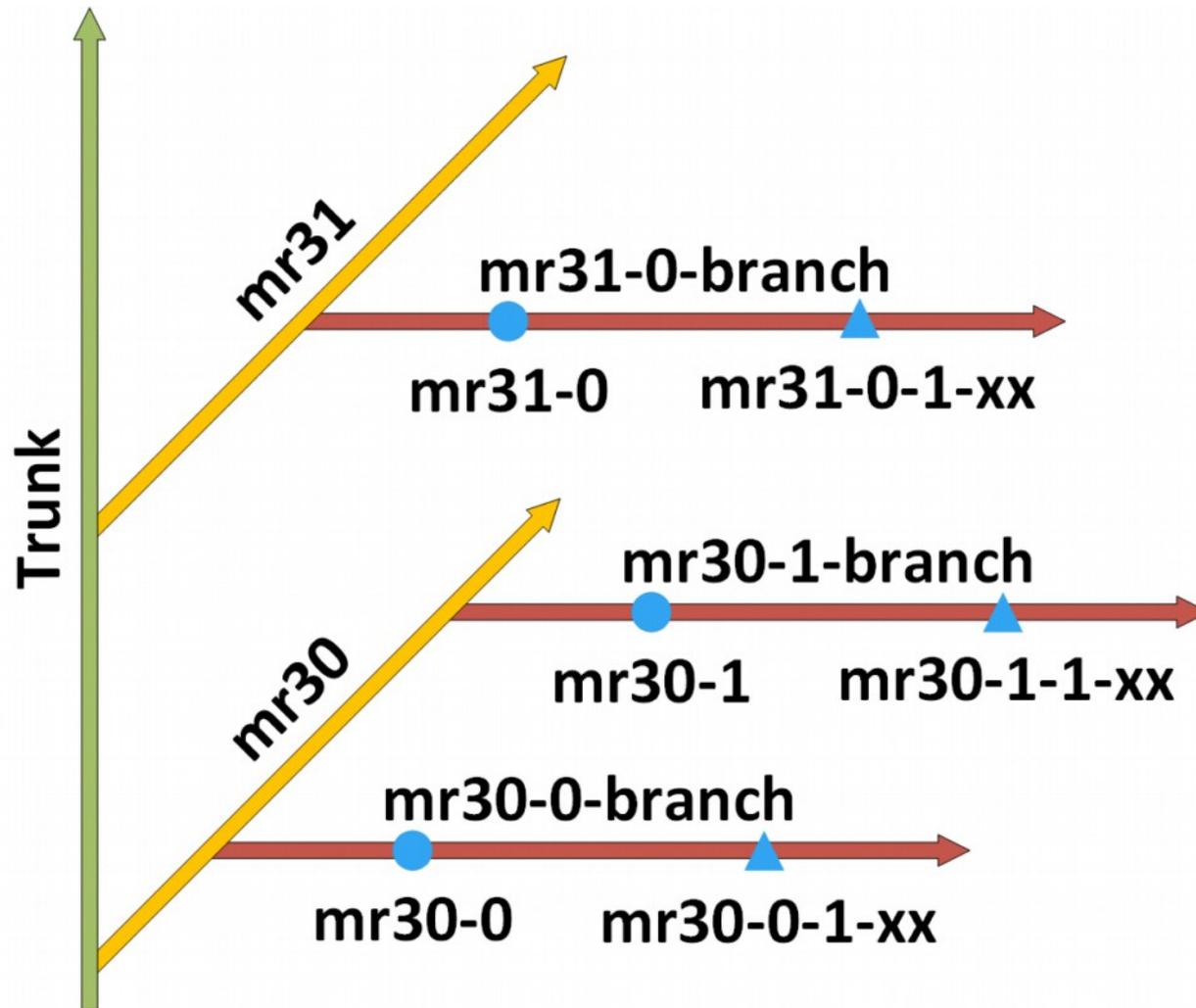
Branches and Tags Style

Obsolete

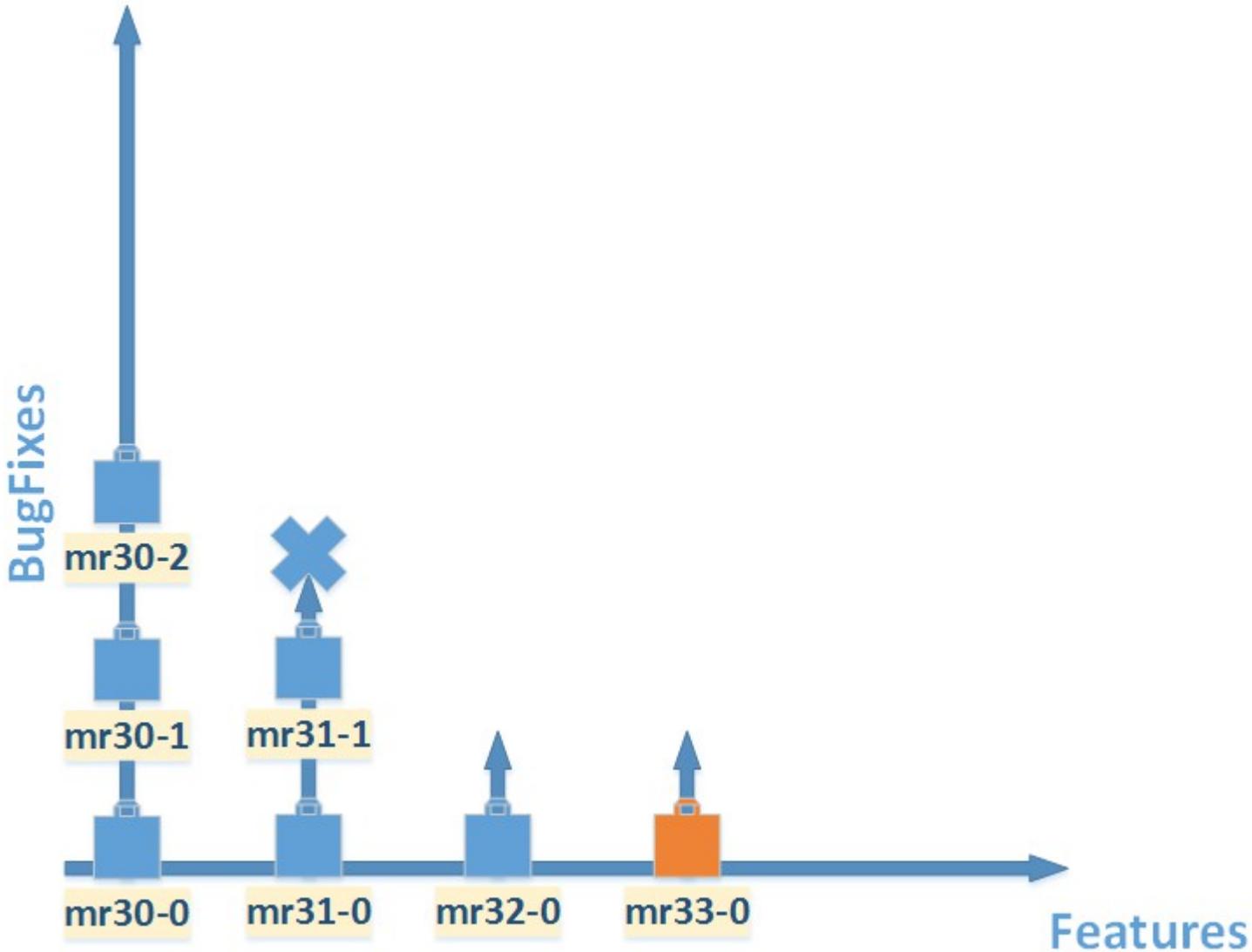


Branches and Tags Style

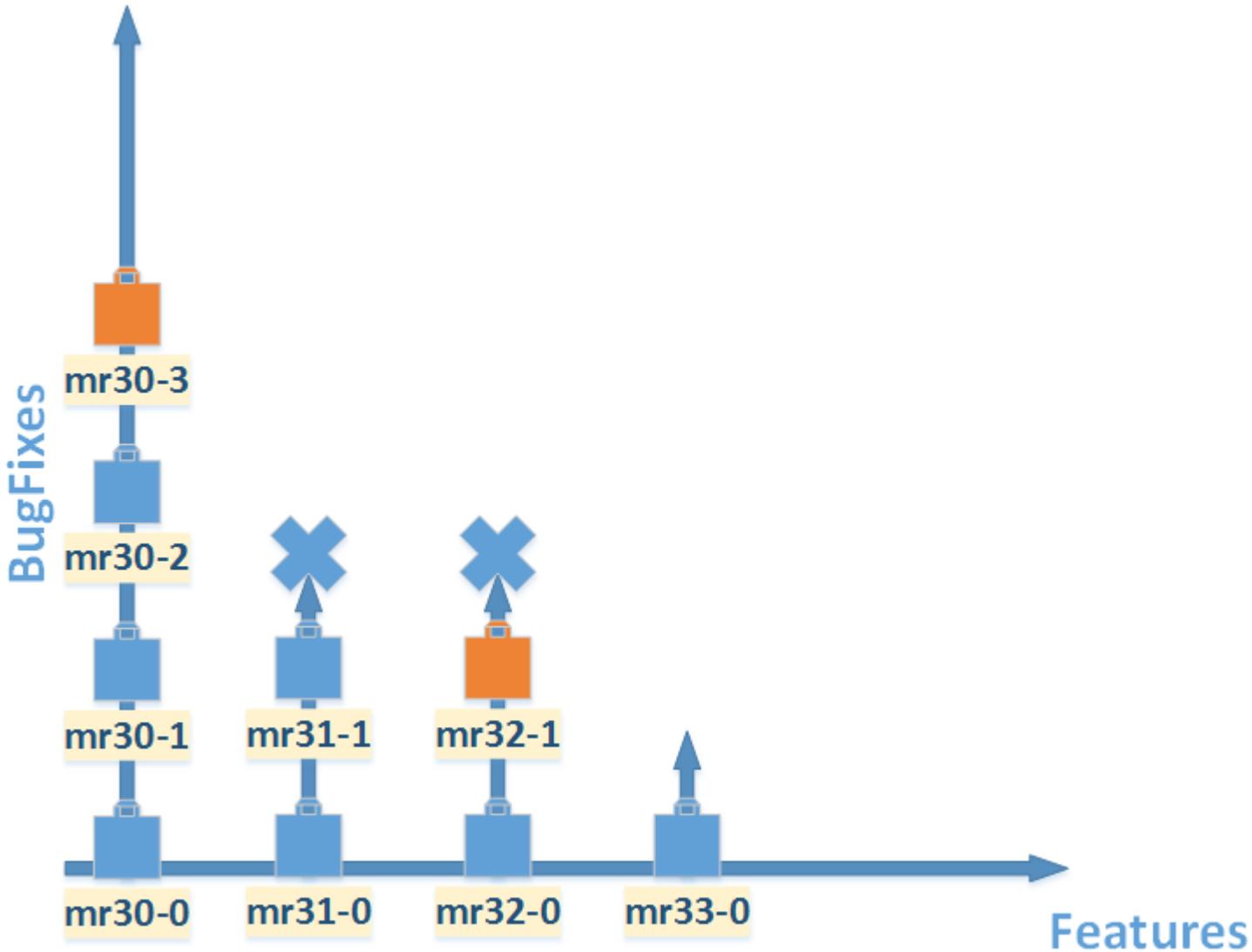
New Generation



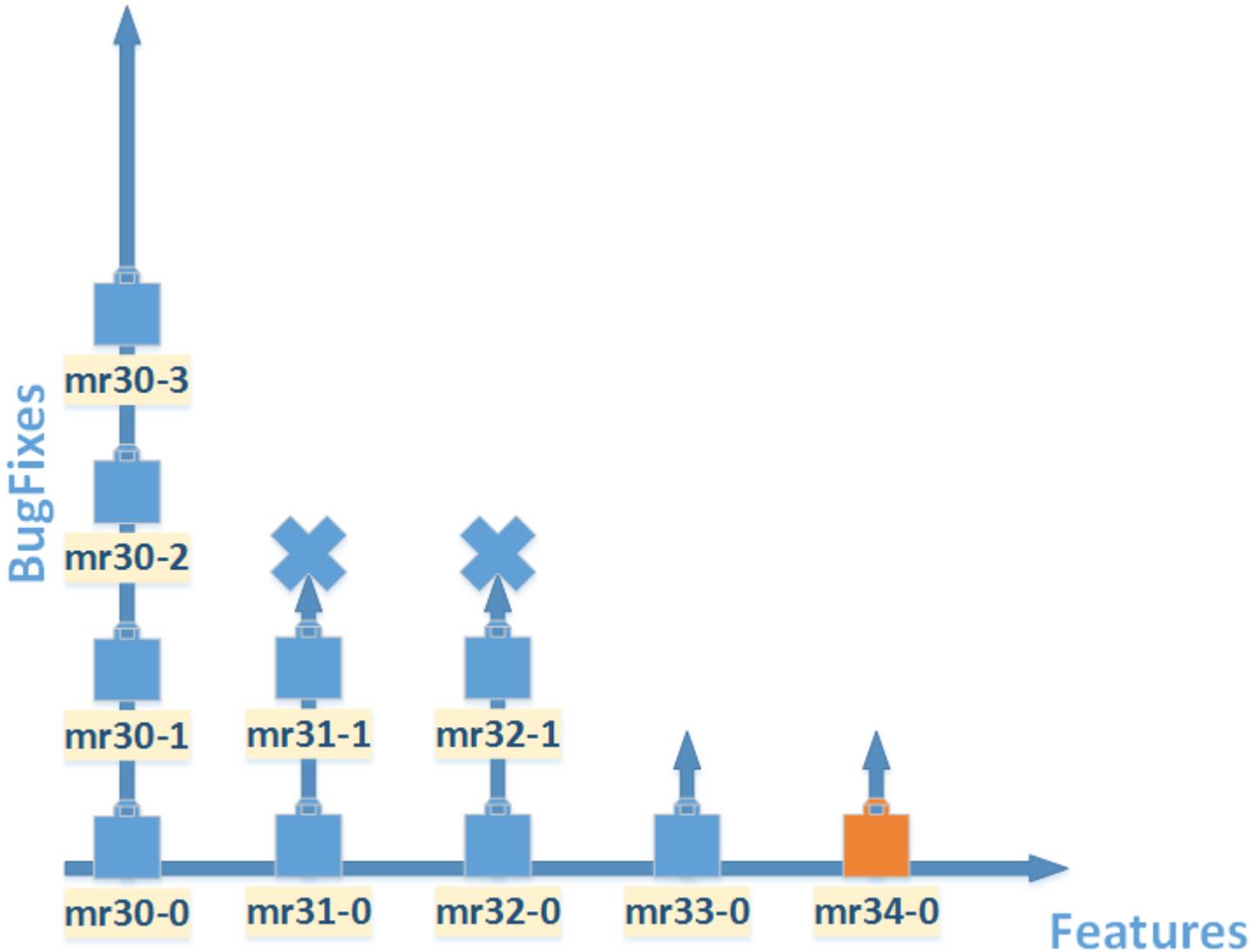
Цикл разработки



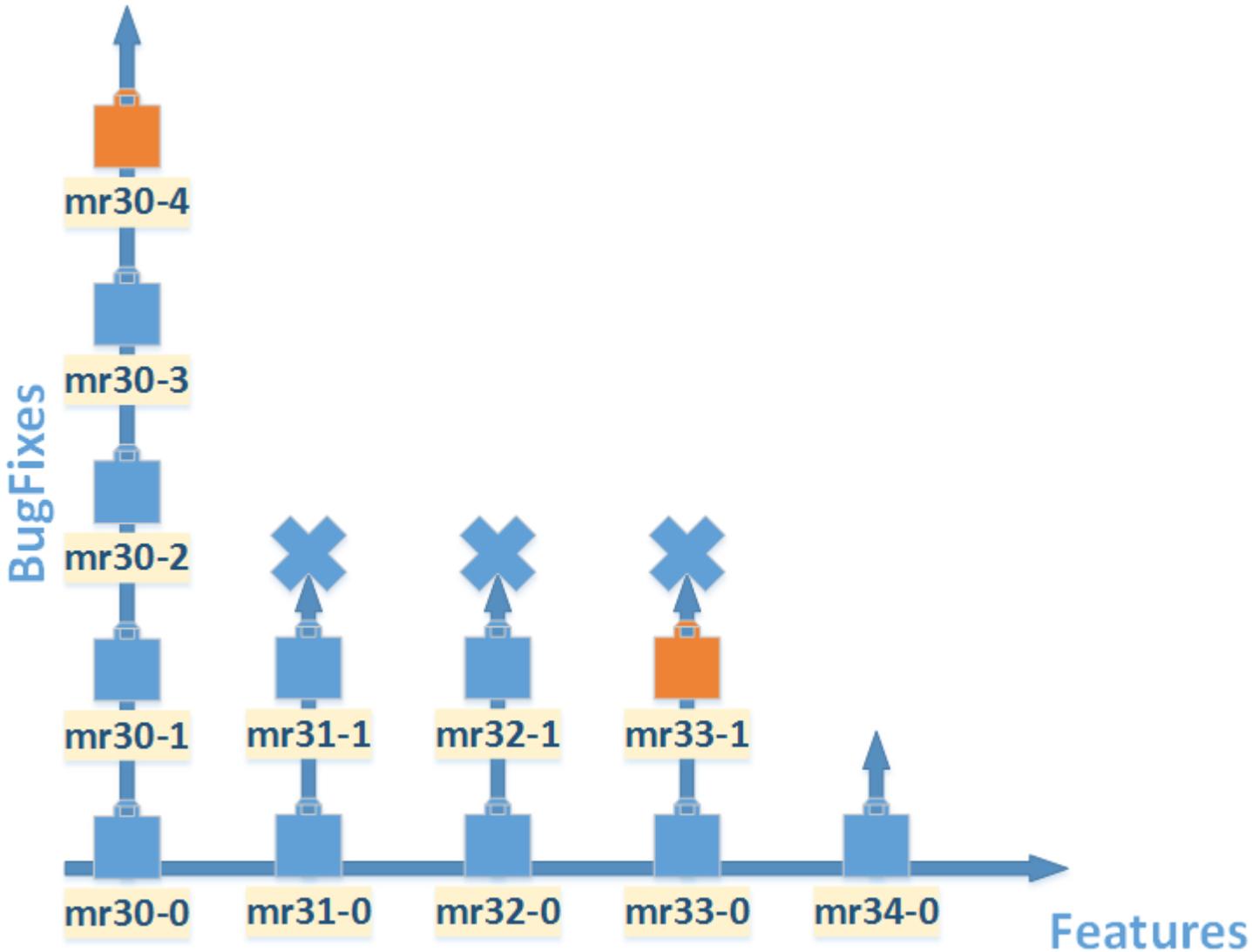
Цикл разработки



Цикл разработки



Цикл разработки



Цикл разработки

Цикл разработки								
		1 week	2 week	3 week	4 week	5 week	6 week	7 week
Development	[mr30-1] [mr24-8] Bugfixing Yellow zone	[mr32-0] Coding Green zone	[mr32-0] Coding Green zone	[mr32-0] BugFixing Yellow zone	[mr32-0] BugFixing Yellow zone	Research, education	[mr34-0] Specifications, prototypes	
	QA & Release	[mr30-1] [mr24-8] Stabilization Yellow zone	[mr30-1] [mr24-8] Stabilization Red zone	[mr30-1] [mr24-8] Release zone	[mr32-0] Features Verification Yellow zone	[mr32-0] Stabilization Yellow zone	[mr32-0] Stabilization Red zone	[mr32-0] Release zone



Цикл разработки



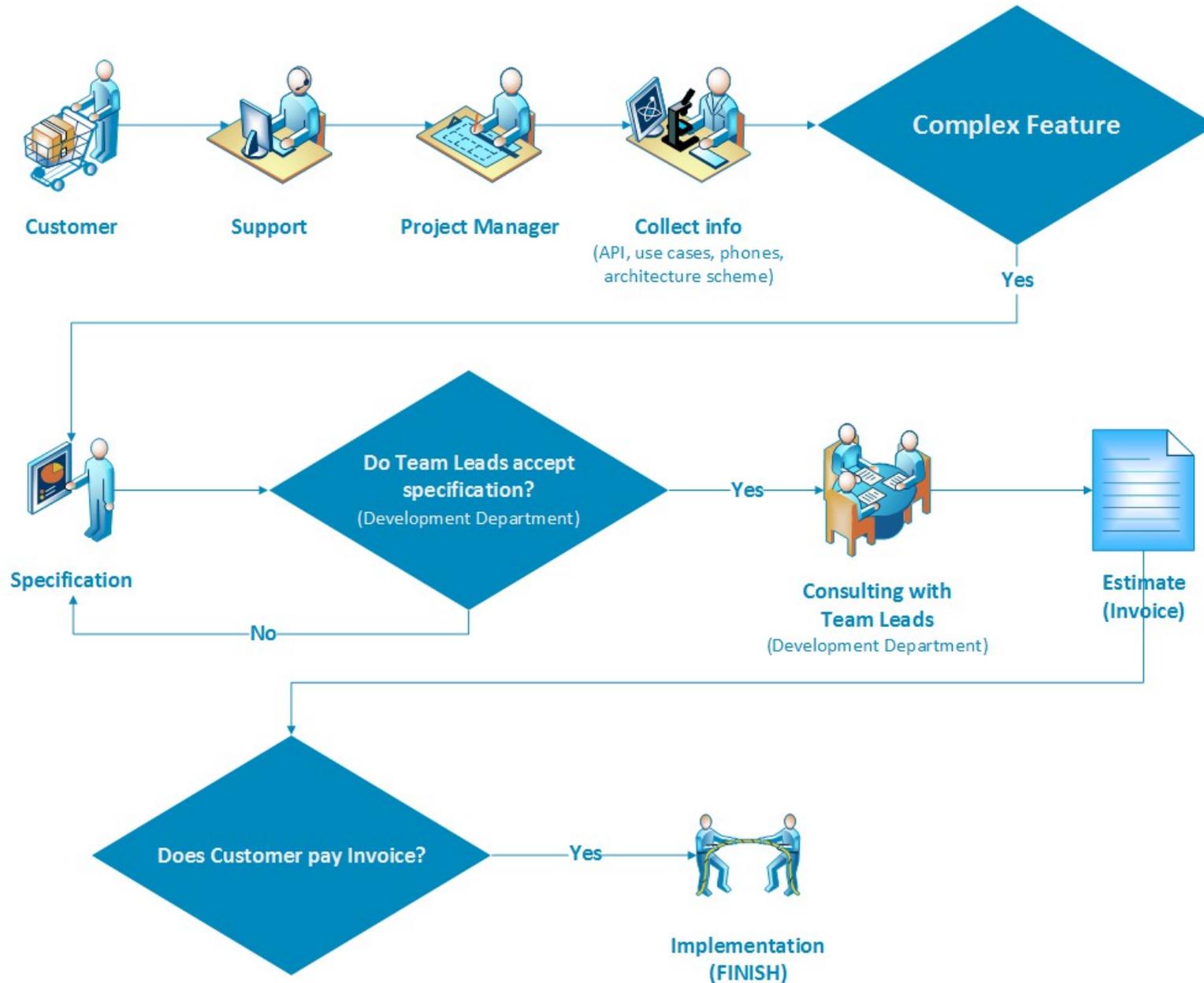
Цикл разработки

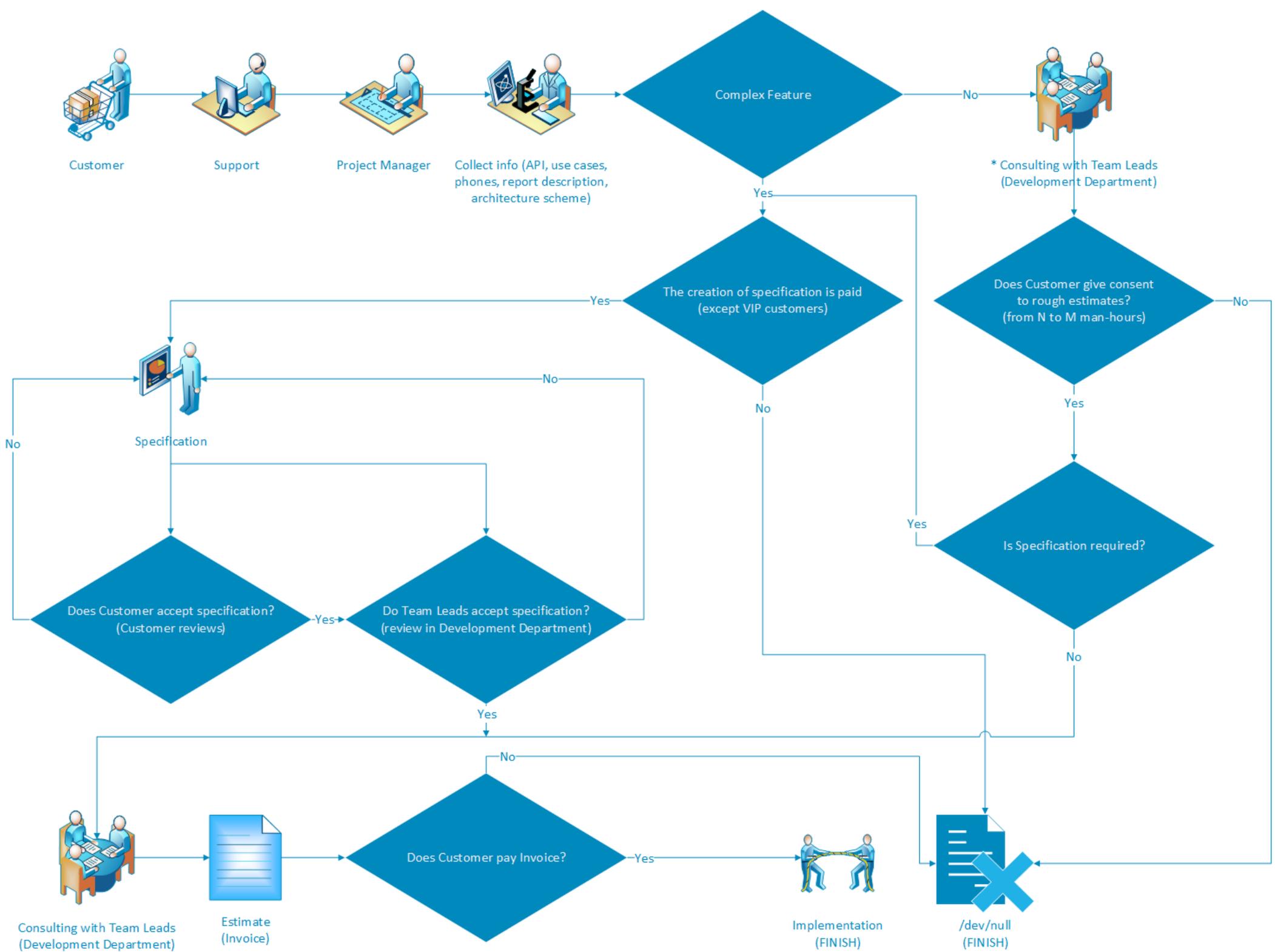
Цикл разработки									
	1 week	2 week	3 week	4 week	5 week	6 week	7 week	1 week	2 week
Development	[mr30-1] [mr24-7] Bugfixing Yellow zone	[mr32-0] Coding Green zone	[mr32-0] Coding Green zone	[mr32-0] BugFixing Yellow zone	[mr32-0] BugFixing Yellow zone	Research, education	[mr34-0] Specifications, prototypes	[mr31-1] [mr24-8] Bugfixing Yellow zone	[mr33-0] Coding Green zone
QA & Release	[mr30-1] [mr24-7] Stabilization Yellow zone	[mr30-1] [mr24-7] Stabilization Red zone	[mr30-1] [mr24-7] Release zone	[mr32-0] Features Verification Yellow zone	[mr32-0] Stabilization Yellow zone	[mr32-0] Stabilization Red zone	[mr32-0] Release zone	[mr31-1] [mr24-8] Stabilization Yellow zone	[mr31-1] [mr24-8] Stabilization Red zone

Цикл разработки



Создание спецификации





Vagrant & VirtualBox



- `git clone ssh://git.portaone.com:29418/vbox .`
- `vagrant up mysql-310`

Continuous Integration



Jenkins

- Unit tests (with coverage percentage)
- Functionality tests (with coverage percentage)
- Performance test
- Syntax tests (for perl code)
- Style tests
- Code analysis
- Compile test (for C/C++ code)
- Memory leak test (valgrind)
- Virtual Machines building
- Other automatization tasks



Continuous Integration

Jenkins

ПОИСК

delgod | выход

Jenkins Dashboard

ENABLE AUTO REFRESH

PortaOne Continuous Integration server

configure

All Dashboard Database Devel Failed_and_Unstable Favorite_Jobs QA auto_update gerrit rebuild_vm_images subtasks

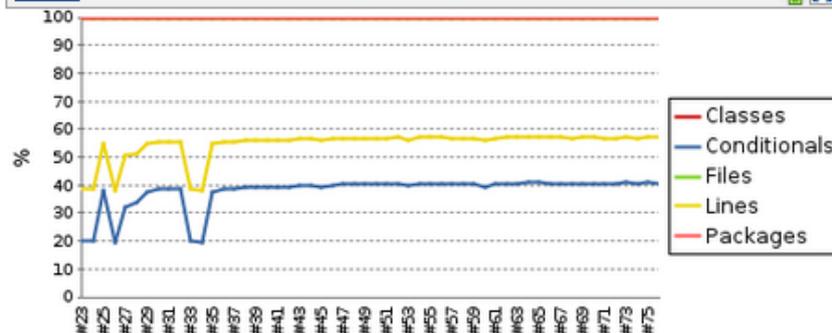
Job statistics

Job health	Description	Number of jobs
☀️	No recent builds failed	162
🌤️	20-40% of recent builds failed	10
☁️	40-60% of recent builds failed	9
🌧️	60-80% of recent builds failed	8
🌩️	All recent builds failed	26
	Unknown status	0
Total jobs	All jobs	215

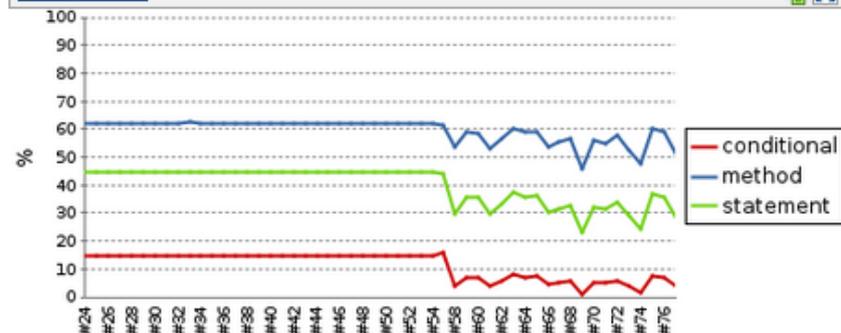
Code Coverages (Cobertura)

Job ↓	Classes	Conditionals	Files	Lines	Methods	Packages
b2bua_funcstest_cover #76	100%	41%	100%	57%	100%	
radiusclient_funcstest_cover #64	62%	65%	62%	45%	100%	
radiusd_unittest_cover #79	27%	73%	27%	6%	100%	
rtpproxy_funcstest_cover #67	95%	63%	95%	62%	100%	
Total:	89%	47%	89%	48%	100%	

b2bua



configurator

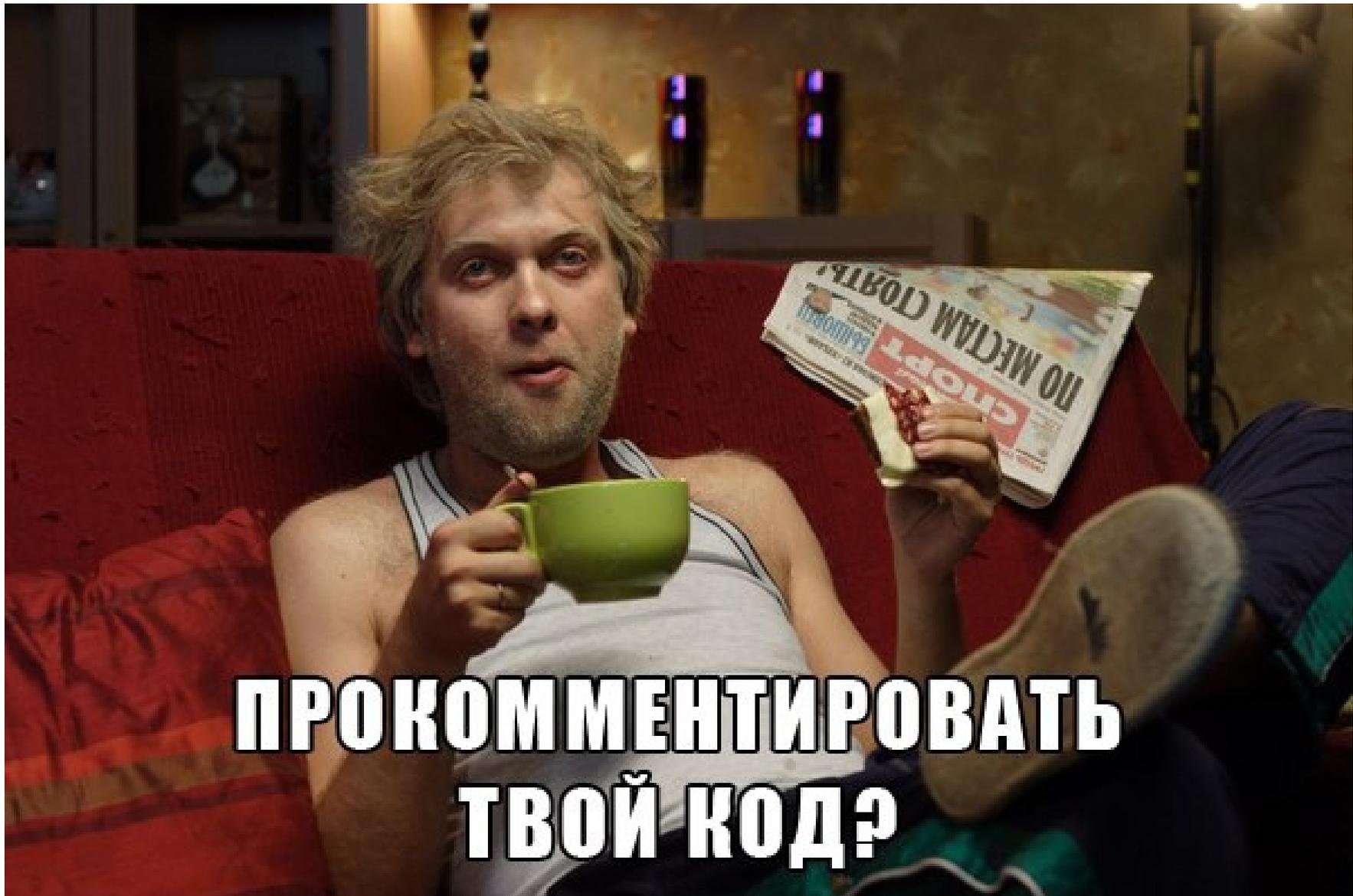


Code Analysis Tools

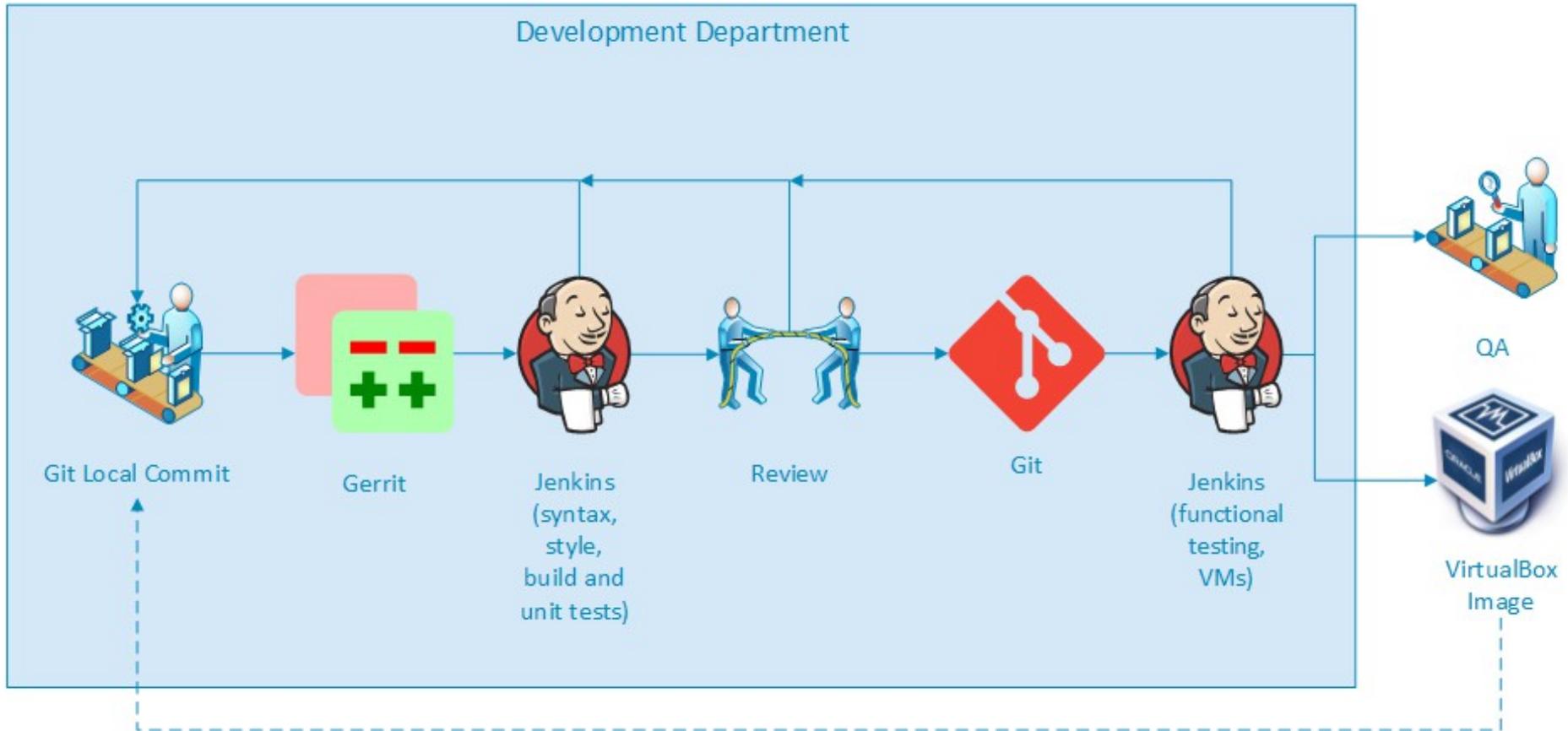
- Perl
 - PerlTidy
 - PerlCritic
 - perl -cw file
- JavaScript
 - jshint
- Python
 - pylint
- C++
 - cppcheck
 - uncrustify



Review



Стабильный Транк



Почему выросла продуктивность на 30%?

- В любой момент времени можно закоммитить готовый код
- Спецификации стали однозначны и понятны, готовятся до начала разработки
- Поднятие рабочего окружения сократилось до одной минуты
- Автоматическое тегирование репозиториев по календарю



Почему выросла продуктивность на 30%?

- Видим результат прохождения unit-тестов сразу после создания review
- Короткие итерации
 - Быстрый feedback от QA
 - Быстрый feedback от конечного пользователя



Почему клиенты стали «более счастливыми»?

- Выход новых версий продукта точно в срок
- Выход исправлений ошибок точно в срок
- Увеличилась стабильность продукта за счет:
 - Автоматизации тестирования
 - Процедуры Review
 - Long Term Support релизов



Q & A

**Mykola Marzhan
Alexander Lutay**

**delgod@portaone.com
<http://www.portaone.com>**

