

# Встраивание в СІ тестирования производительности

Чепкасов Сергей

Инженер по производительности



ТИНЬКОФФ

# Предварительно



- Завести учетную запись на <https://gitlab.com/>
- Установить docker и docker-compose
- Установить SBT
- Выполнить в консоли команды:

```
git clone https://gitlab.com/tinkoffperfworkshop/part-1/gatling-sandbox.git
cd gatling-sandbox
docker-compose pull
docker pull hseeberger/scala-sbt:11.0.8_1.3.13_2.12.12
```

<https://gitlab.com/tinkoffperfworkshop/part-1/cheat-sheet>

# Содержание

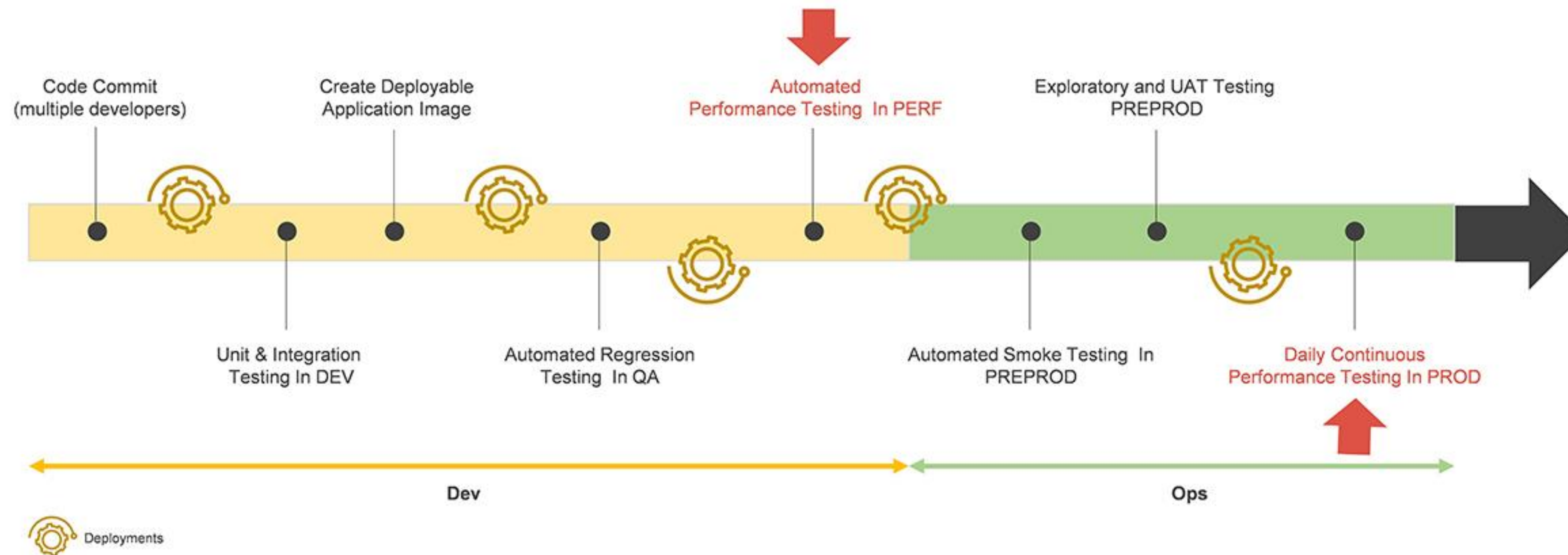
- Тестирование производительности
- Развернем окружение для тестов
- Подготовим скрипты для тестов
- Подготовим пайплайн
- Запустим простой тест из CI

# Тестирование производительности

Тестирование производительности (*Performance Testing*) в инженерии программного обеспечения — тестирование, которое проводится с целью определения, как быстро работает вычислительная система или её часть под определённой нагрузкой.



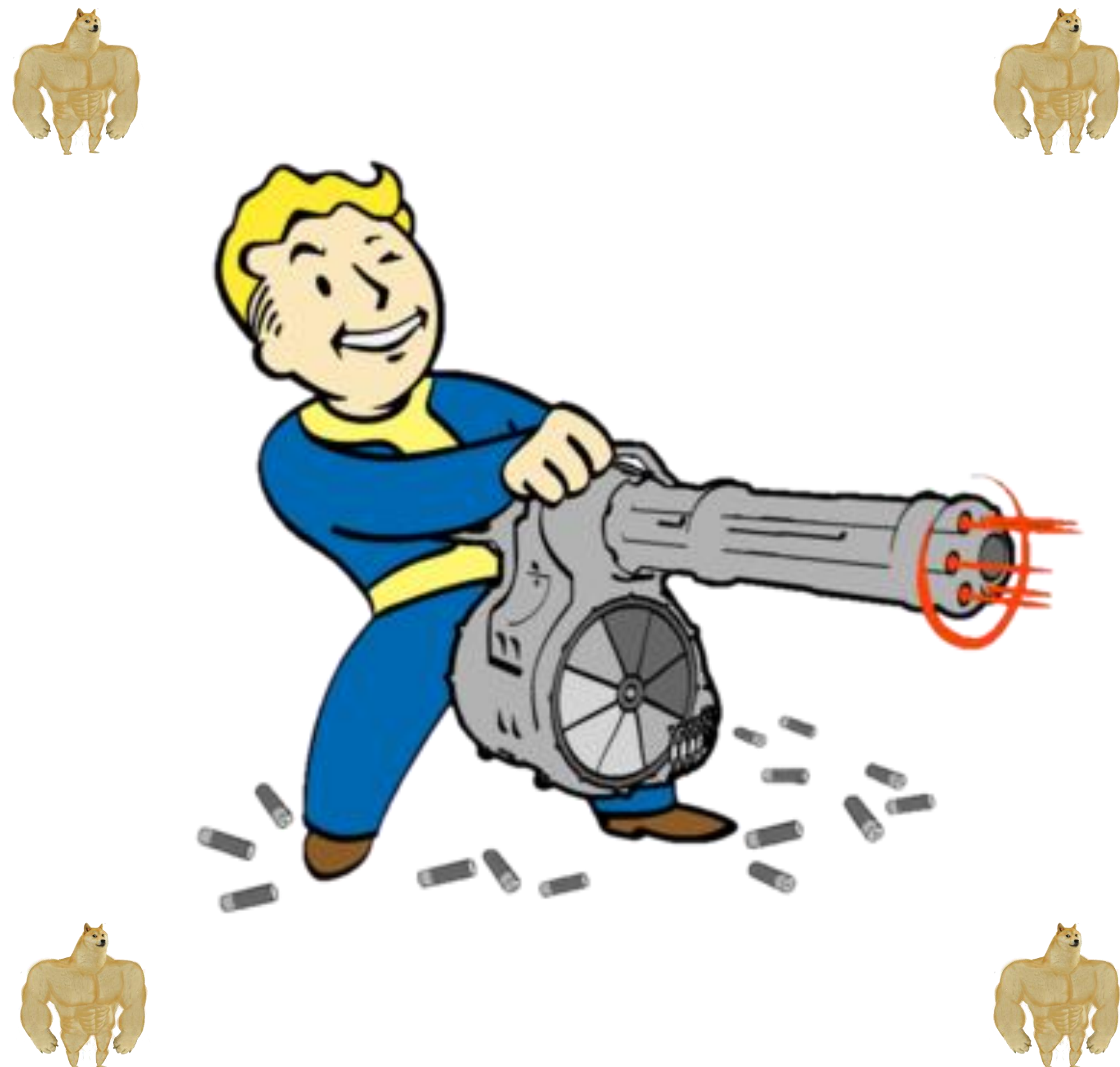
# Пайплайн





# Процесс тестирования

Генератор нагрузки и мониторинги



Приложение



# Какие задачи

- Хранение и версионирование тестов
- Шаблонный пайплайн для проведения тестов
- Сбор метрик производительности
- Сбор логов об ошибках на генераторе нагрузки

# Сегодня используем



Grafana



Grafana loki



GitLab





# Cheat-Sheet

Группа проектов для воркшопа

<https://gitlab.com/tinkoffperfworkshop>

Шпаргалка

<https://gitlab.com/tinkoffperfworkshop/part-1/cheat-sheet>

Вопросы задавайте в чат:

[#question #support](#)



# Практика

# Результат

- Шаблон gatling
- Шаблон gitlab-ci
- Метрики производительности хранятся и визуализируются
- Логи об ошибках на генераторе нагрузки хранятся и визуализируются

# Что дальше?

- Развернуть окружение на постоянной инфраструктуре
- Подготовить агенты для запуска тестов
- Настроить алерты на мониторинги
- Настроить автоматический анализ результатов

# Какие проблемы предстоит решить?

- Тесты на поиск максимальной производительности
- Исследовательские тесты
- Распределенный запуск нагрузки



# Спасибо!



<https://gitlab.com/tinkoffperfworkshop>

Telegram: @qa\_load

Telegram: @chepk

[s.chepkasov@tinkoff.ru](mailto:s.chepkasov@tinkoff.ru)

Чепкасов Сергей