

От сертификации СЗИ к сертификации РБПО

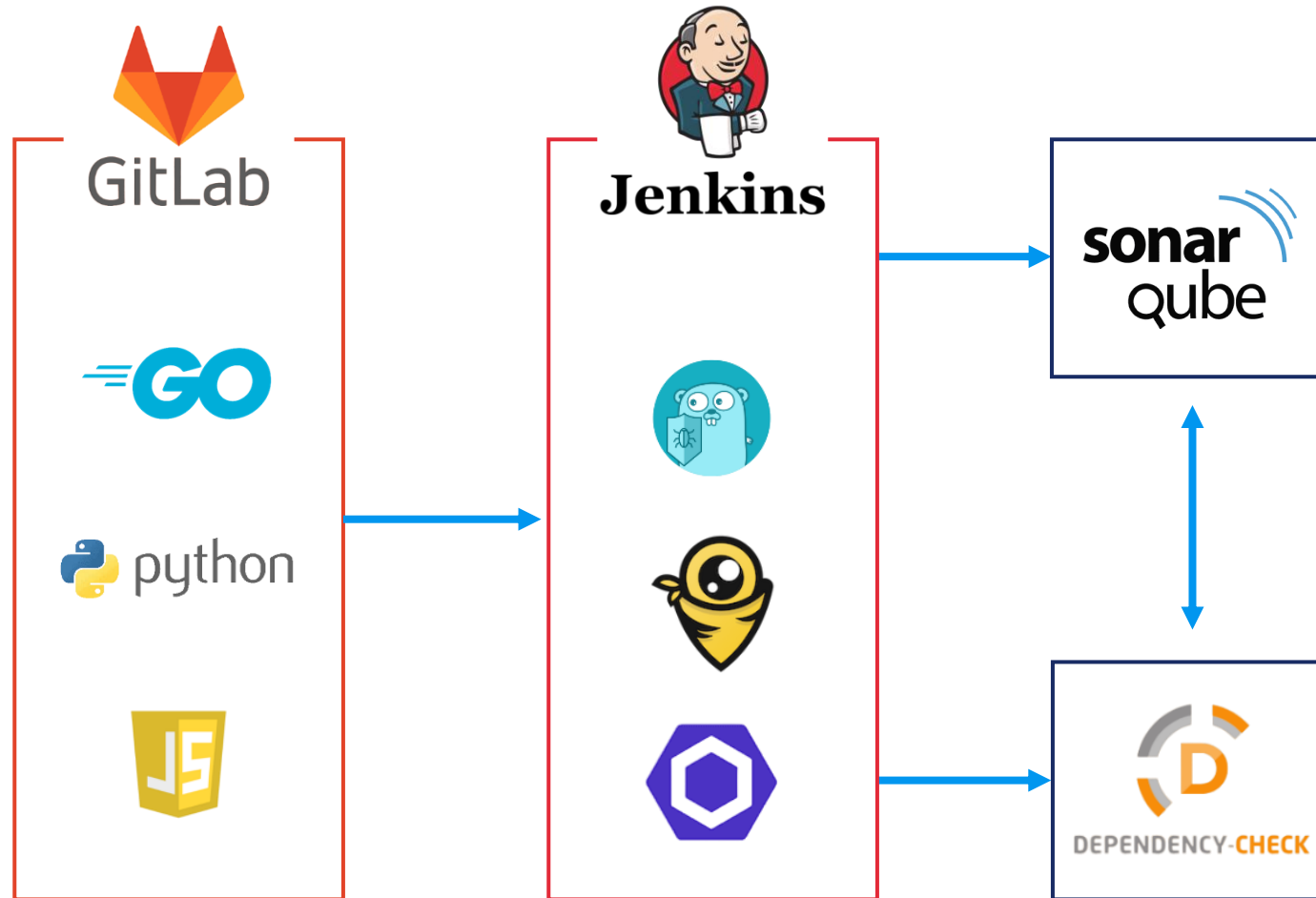
# BASIS

## Как мы пришли к безопасной разработке

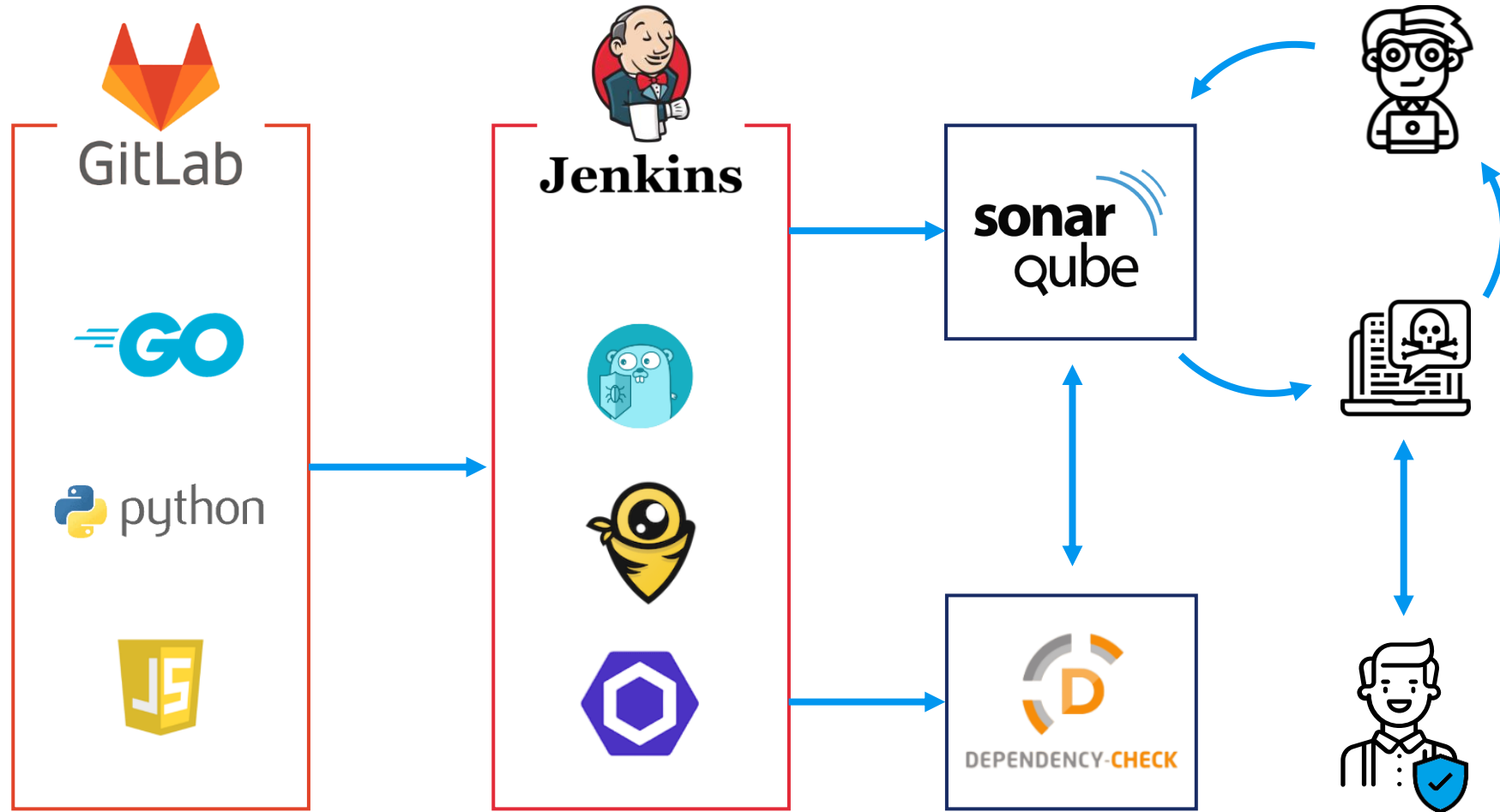
Натали Дуботолкова  
Инженер DevSecOps «Базис»



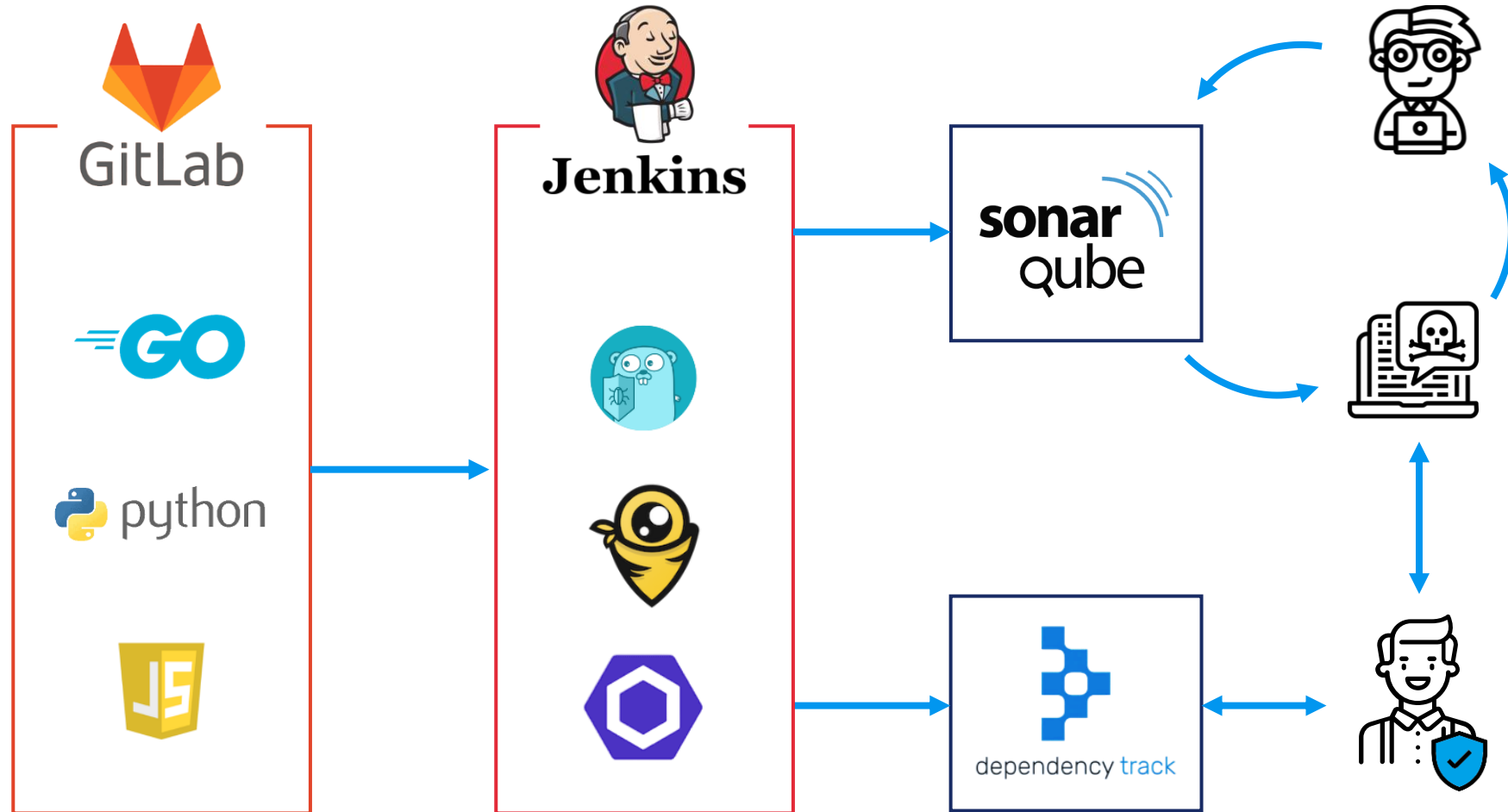
# Статический анализ и анализ компонентов



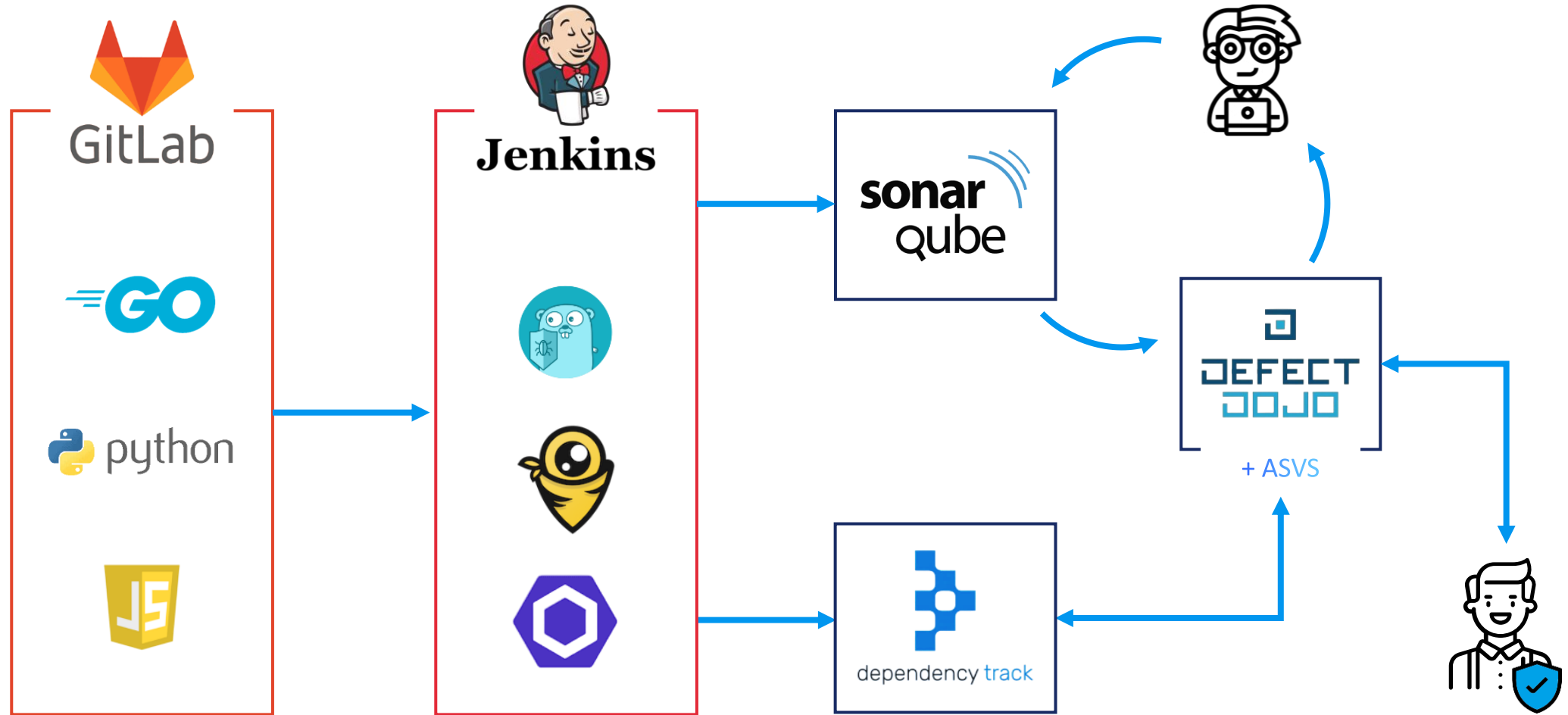
# Статический анализ и анализ компонентов



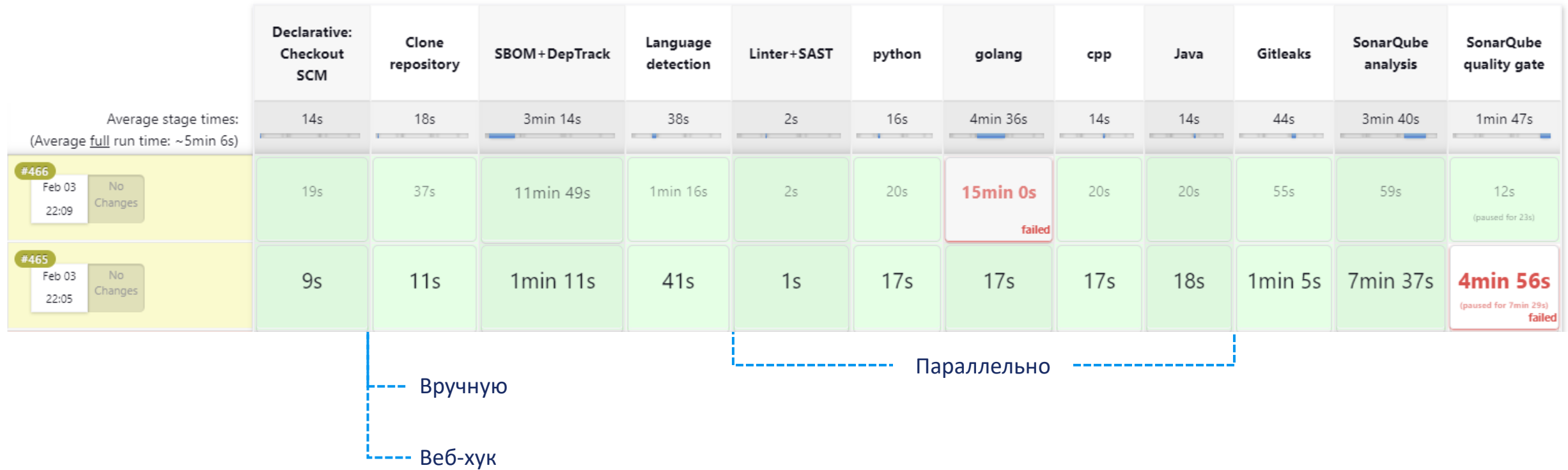
# Статический анализ и анализ компонентов



# Статический анализ и анализ компонентов



# Jenkins pipeline



# Динамический анализ



**OWASP**  
Zed Attack Proxy



ИСП Crusher  
• Sydr

# Управление уязвимостями

**01** Сканирование проектов

**02** Выявление уязвимостей

**03** Определение приоритетов уязвимостей

**04** Рекомендации по устранению

**05** Исправление уязвимостей

**06** Экранирование уязвимостей



# Возникшие проблемы



Сканеры не находят серьёзных уязвимостей



Большое количество ложноположительных результатов

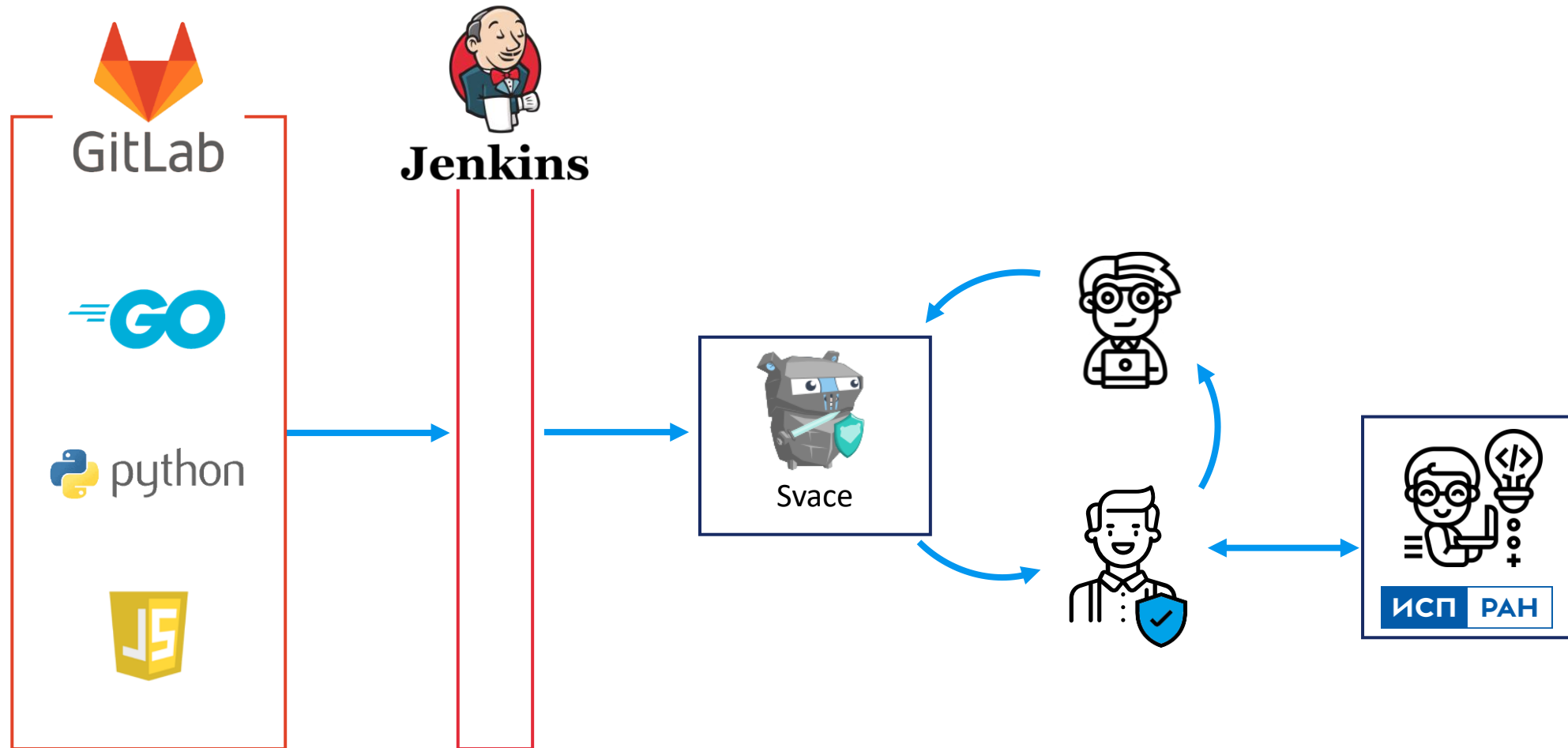


Нет инкрементного анализа

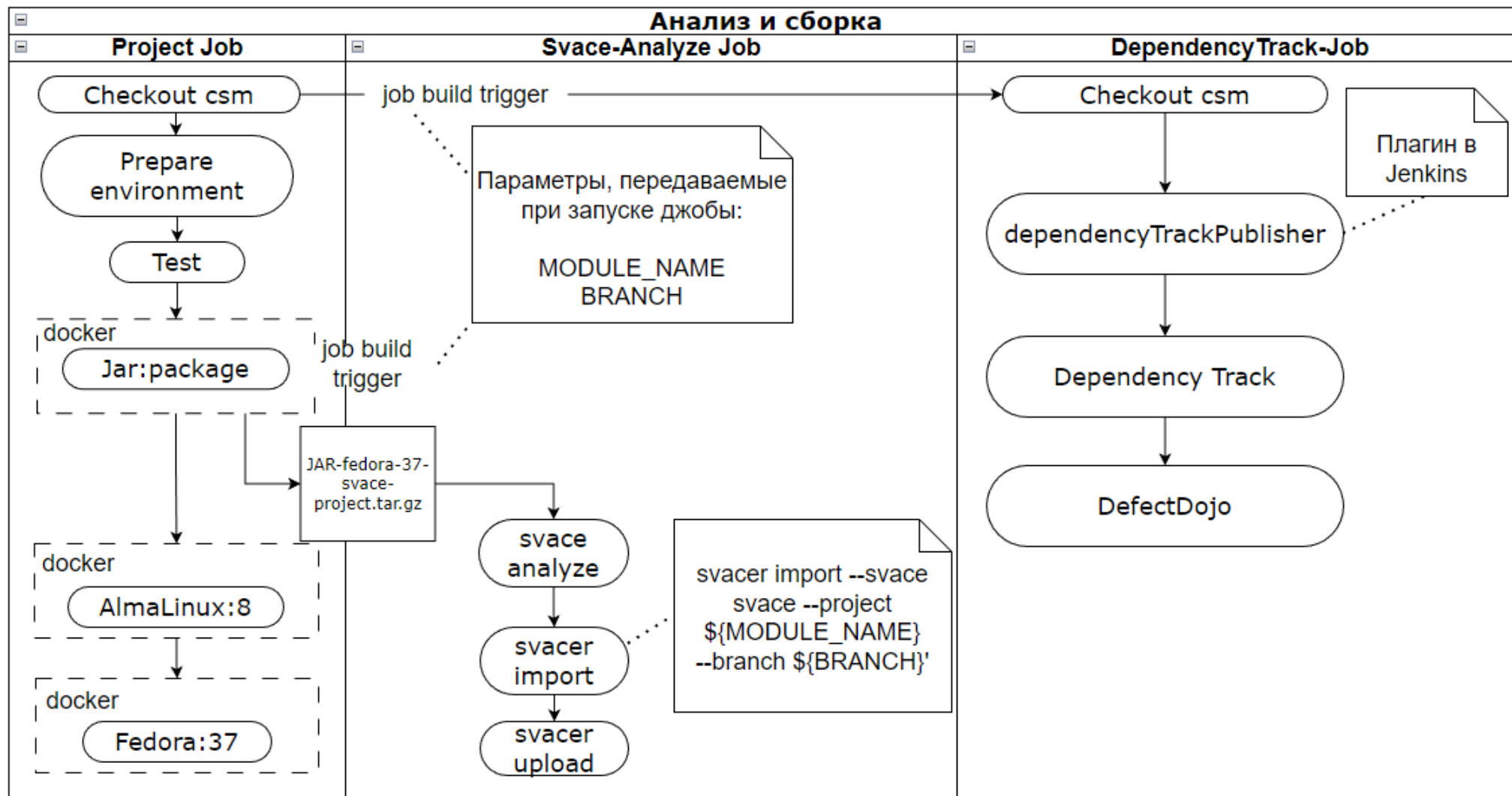


Нет возможности посмотреть стек вызовов функции

# Интеграция Svace в сборочный конвейер



# Запуск svace из Jenkins



# На данный момент



Улучшилось качество проводимого анализа



Уменьшилось количество ложноположительных результатов



Увеличилась скорость повторного анализа



Отчёты стали понятнее



## Планы



Внедрение Svace в оставшиеся и новые проекты

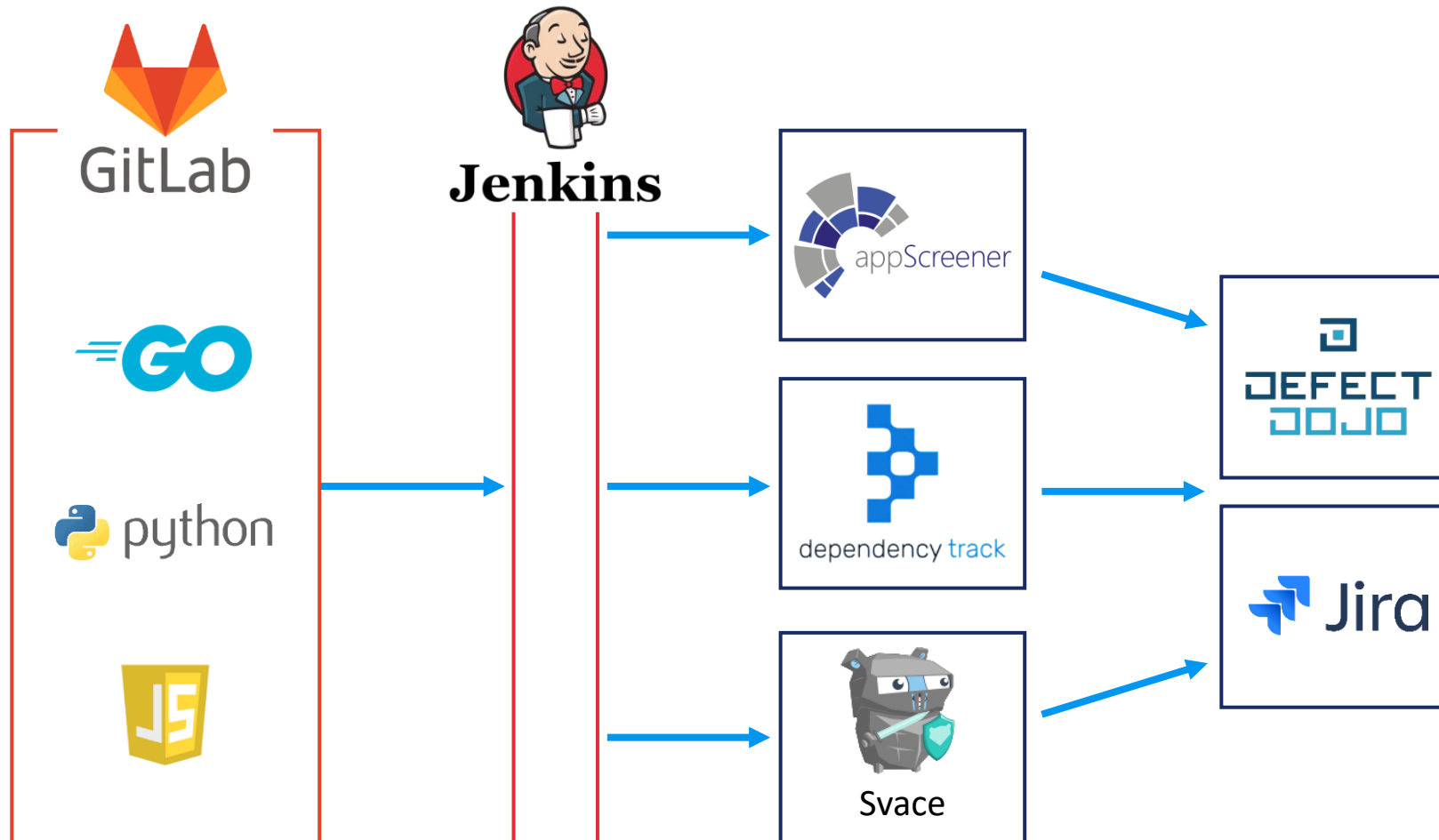


Проведение фаззинг-тестирования с использованием Sydr



Оптимизация сборочных конвейеров

# Статический анализ и анализ компонентов Svace



# Уязвимости в контейнерах

01

Уязвимости ОС

03

Уязвимости ПО

02

Зависимости

04

Небезопасные инструкции  
в Dockerfile

# Уязвимости в контейнерах

01

Уязвимости ОС

02

Зависимости

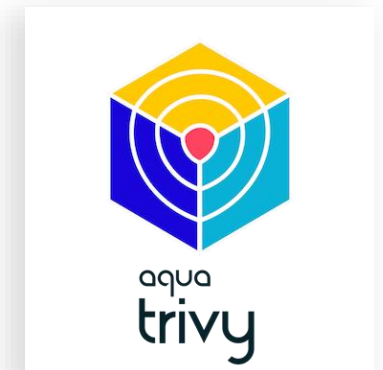
Проведение анализа



При сборке образа



Ежемесячно



# Уязвимости в контейнерах

## Небезопасные инструкции в Docker



Не монтировался ли  
docker.sock



Задан ли пользователь



Запрещено взаимодействие между  
контейнерами



Безопасное подключение к  
файловой системе из контейнера



Включены встроенные модули  
безопасности

Linux Security Module



Выделены только нужные права

Capabilities



Использование hadolint → Defect Dojo



# Фоновые задачи



Инвентаризация инфраструктуры



Обучение сотрудников



Список доступов к хостам и приложениям



Своевременная блокировка сотрудников после увольнения

## Топ-7

---



- ? С кем мы будем контактировать
- ? Как данный проект собирается
- ? Какие языки используются
- ? Какой у команды gitflow
- ? Существует ли регламент выпуска релизов, точные даты
- ? Кто будет участвовать в исправлении уязвимостей
- ? Сроки

## Спасибо за внимание!

Натали Дуботолкова  
[nddubotolkova@basistech.ru](mailto:nddubotolkova@basistech.ru)

