

BASIS

Выстраивание РБПО
при разработке
инфраструктурных решений



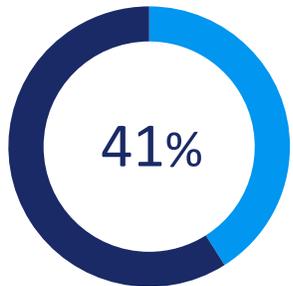
Базис - разработчик решений для организации динамической инфраструктуры, виртуальных рабочих мест и оказания облачных услуг

№1

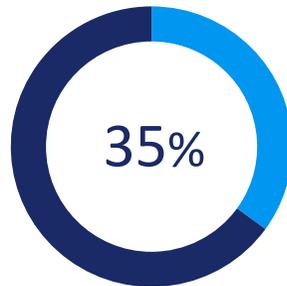
по размеру доли на рынке виртуализации в РФ *

в рейтингах решений виртуализации, VDI, облачной защиты и конвейеров разработки**

Доля российского рынка виртуализации рабочих мест



Доля российского рынка серверной виртуализации



Клиентов

700



Используют наши решения



ВТБ

t2



ГАЗПРОМБАНК



Ростелеком

ГОСТЕХ

Наша экосистема продуктов

Флагманские

Basis Dynamix

Высокопроизводительная платформа на базе динамической инфраструктуры

- Dynamix Standard
- Dynamix Enterprise
- Dynamix Cloud Control

Basis Workplace

Система управления инфраструктурой виртуальных рабочих столов

Комплементарные

Basis SDS

Программно-определяемая СХД

Basis Digital Energy

CI/CD конвейер, DevOps

Basis Virtual Protect

Система резервного копирования

Basis Guard

Гео-кластер на уровне гостевой ОС

Basis Migration Assistant

Ассистент миграции в облако БАЗИС

Безопасность

Basis Virtual Security

Система защиты облака

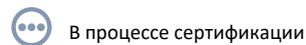
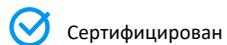
Basis WorkPlace Security

Система защиты конечных устройств

Сервисы

Professional Services

Пакет услуг управления жизненным циклом облака

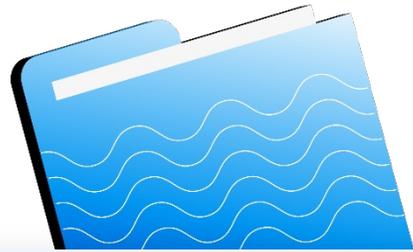




Дмитрий Карасовский

- Работаю «архитектором» сертификации в «Базисе»
- Ранее работал экспертом в испытательной лаборатории НТЦ «Фобос-НТ»

Суровая реальность жизни



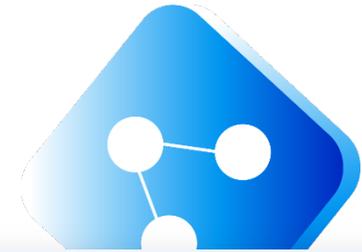
Сертификация

==



РБПО

==



Расходы

Суровая реальность жизни

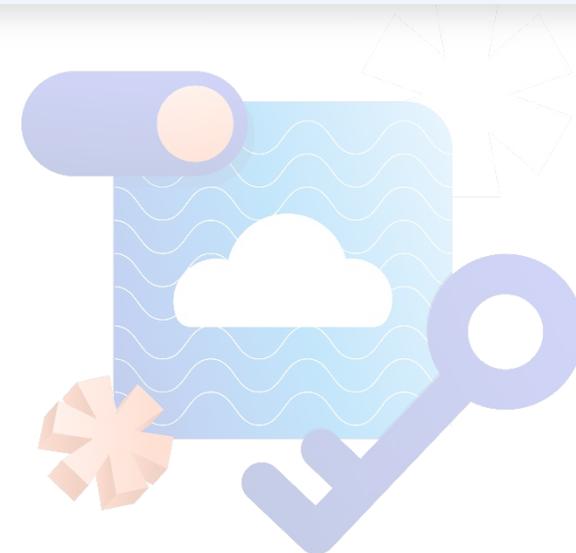
01 Возрастает нагрузка на команду разработки

02 Возрастает нагрузка на команду DevOps

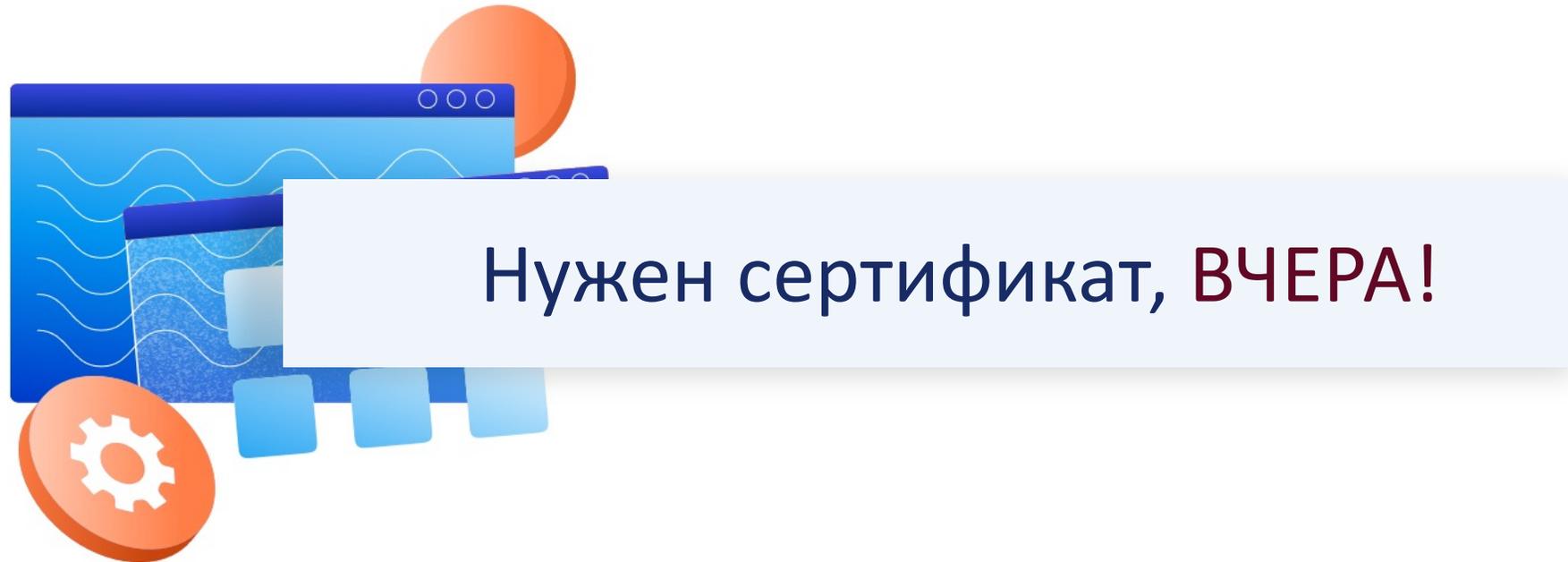
03 Найм DevSecOps и AppSec

04 Найм технических писателей

05 Закупка серверов для фаззинга и прочих видов тестирования



Суровая реальность жизни



Срок – нужно вчера

- Выясняем причину – почему сложилась такая ситуация



Сначала пишем код - потом делаем документацию - потом запускаем РБПО

и, внезапно



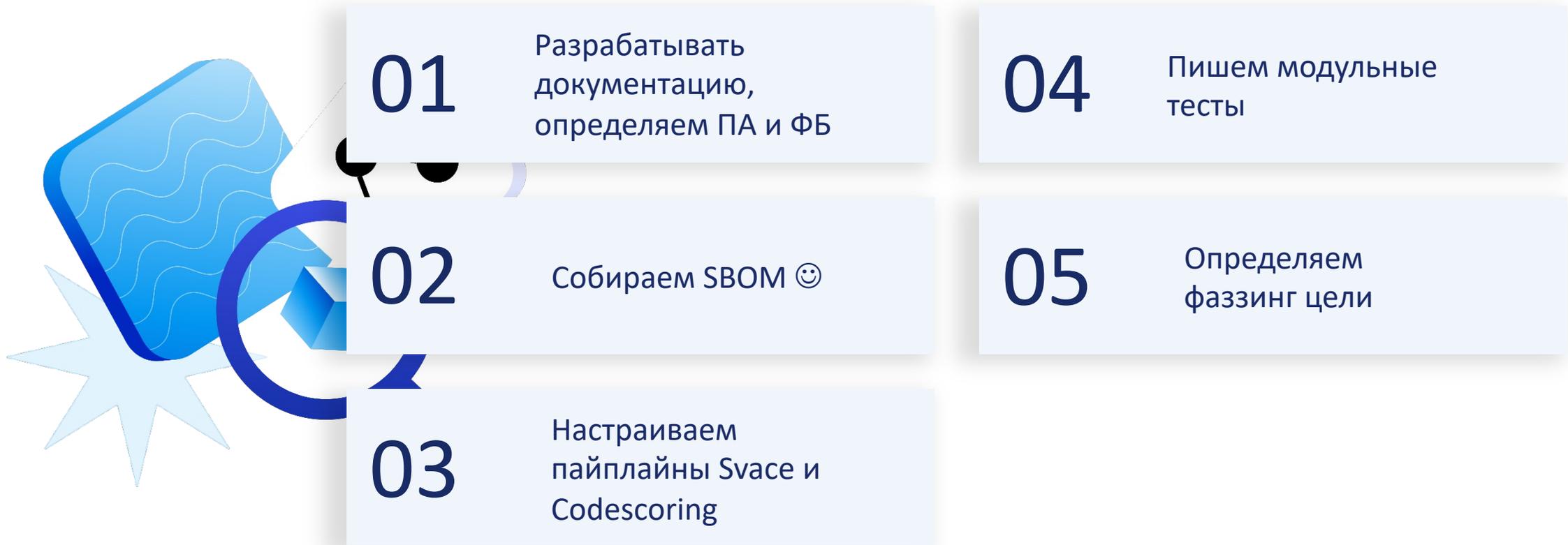
Находятся ошибки - исправляем ошибки - исправляем документацию - опять РБПО - опять ошибки

- Таким образом, тратиться много времени на итерацию РБПО – Bugfix.

Срок – нужно вчера

➤ Ускоряемся

Одновременно с началом нового цикла разработки продукта начинаем



Срок – нужно вчера

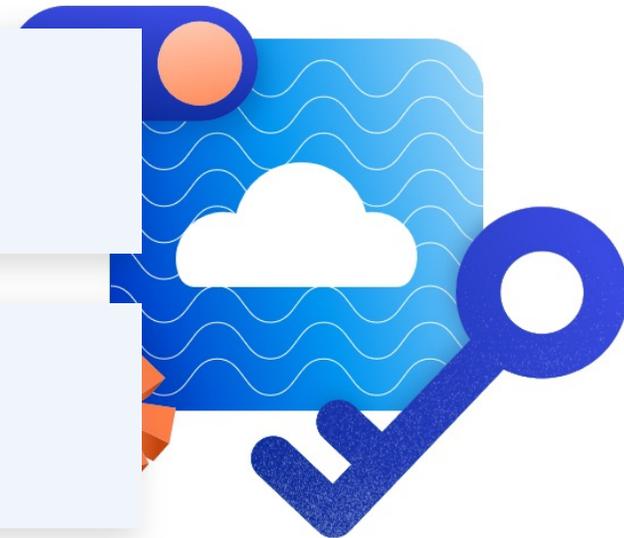
- Повышаем темпы развития, вне зависимости от темпов внутреннего роста

01

Встраиваем решения, повышающие производительность работы – CodeScoring, Svace, Sydr

02

Автоматизируем любую рутинную активность



Срок – нужно вчера

- Повышаем эффективность сотрудничая с ИСП РАН и ведущими ВУЗами

01 Участвуем в активностях Центра исследований безопасности системного ПО, созданного ФСТЭК России на базе ИСП РАН



02 К решению задач по разметке и созданию целей для фаззинга были привлечены студенты профильных специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана и Чувашского государственного университета (готовим молодых специалистов DevSecOps и AppSec)



- Перенимаем передовые РБПО-практики от НТЦ «Фобос-НТ»

Срок – нужно вчера

- Отменяем бессмысленную активность
- Не нужно фаззить линейный код, используем анализаторы сложности

lizard



 [ссылка](#)

Cyclo



 [ссылка](#)

Срок – нужно вчера

➤ Отменяем бессмысленную активность

01

Нужно гнаться за красивыми цифрами покрытия.

Фаззинг цель, прежде всего, должна «ломать код». В реальности, не все фаззинг цели соответствуют такому критерию.

02

Покрытие – это показатель, какой процент кода мы попытались сломать.



Итог



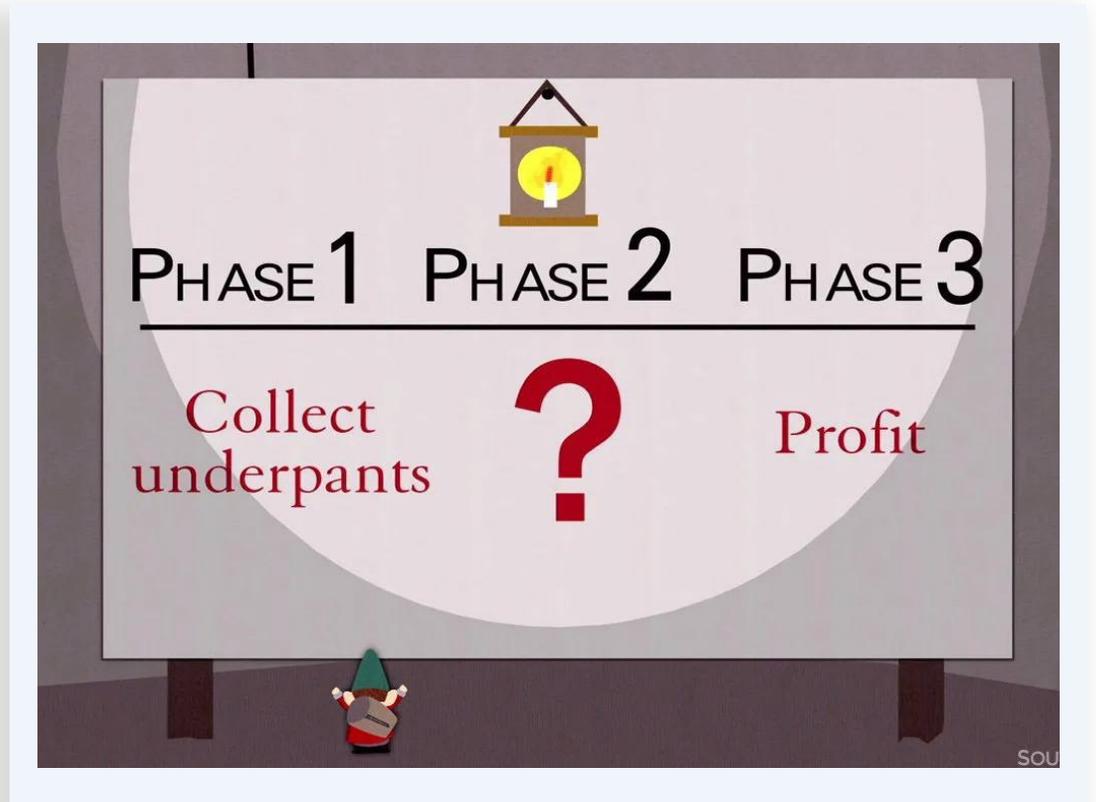
Сокращение
сроков сертификации



Повышение качества
продуктов



Повышение качества
отчётных материалов



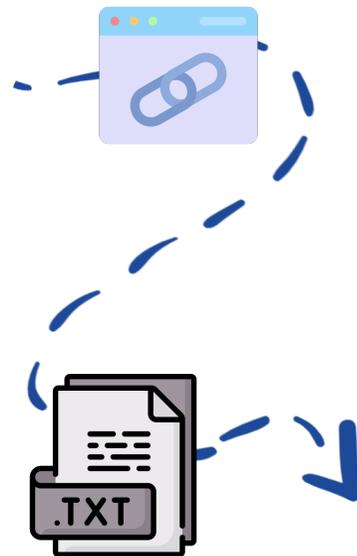


Натали Дуботолкова

- Тимлид DevSecOps в компании «Базис»



Сначала был Sonarqube...



 ПроектХ_зависимости.txt
1.6 KB

Доброе утро, коллеги! Провели статический анализ продукта. Ссылка на результаты:
<https://sonarqube.online/project/issues?id=installer-test&languages=py&resolved=false&rules=python%3AS905&types=BUG>
Также прикладываем список библиотек, которые нужно обновить.

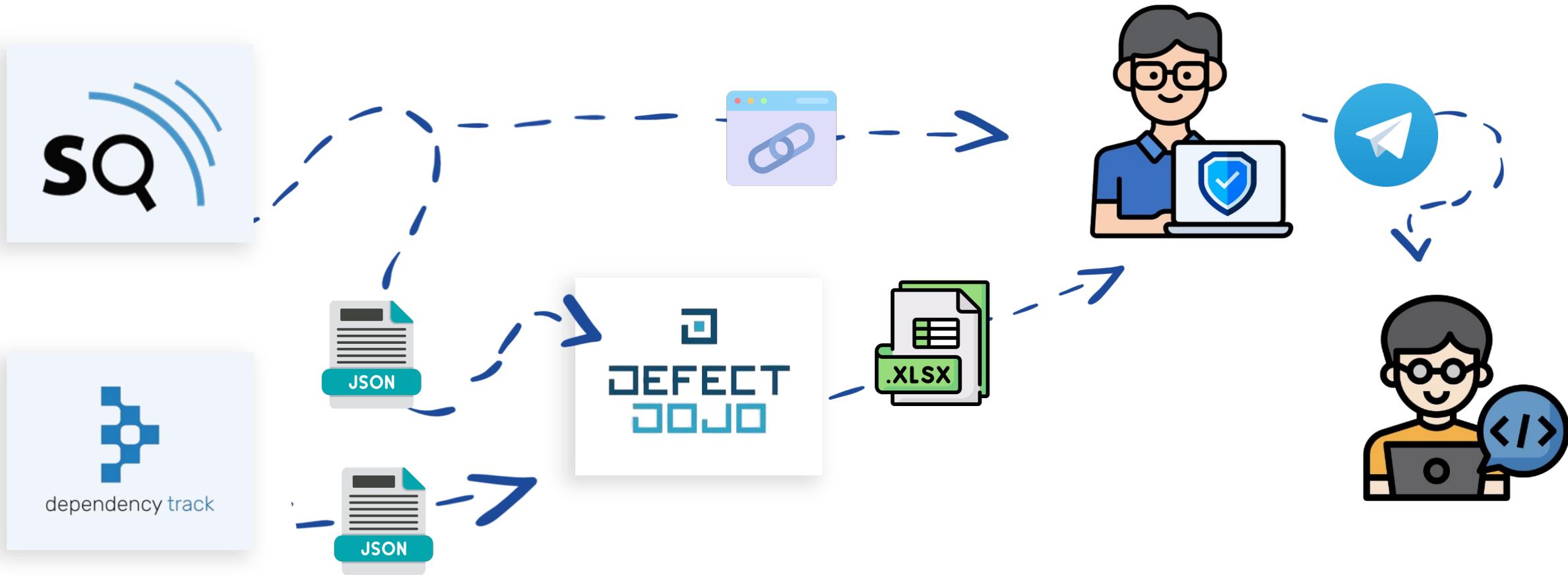
10:45

Принято, возьмём в работу 10:46 ✓✓



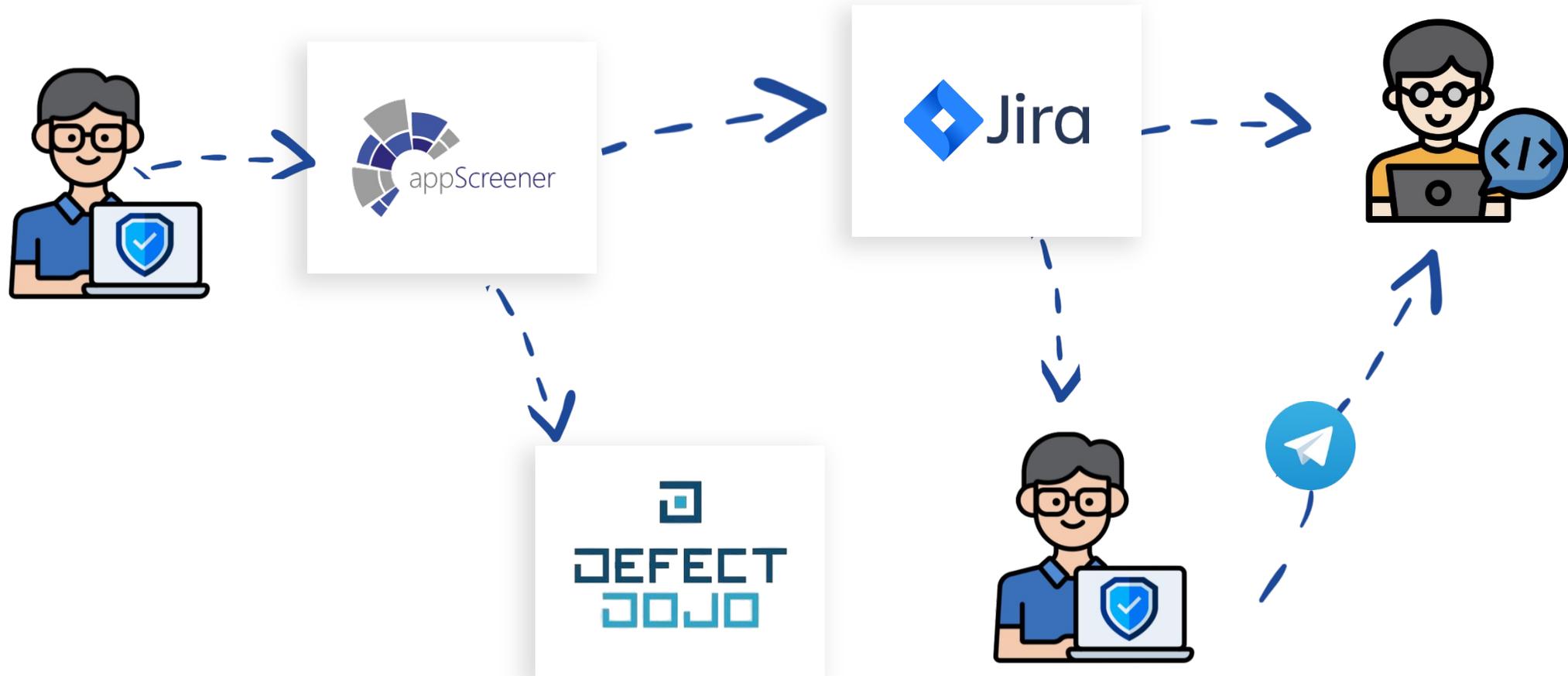
Управление уязвимостями

➤ Внедрение и автоматизация



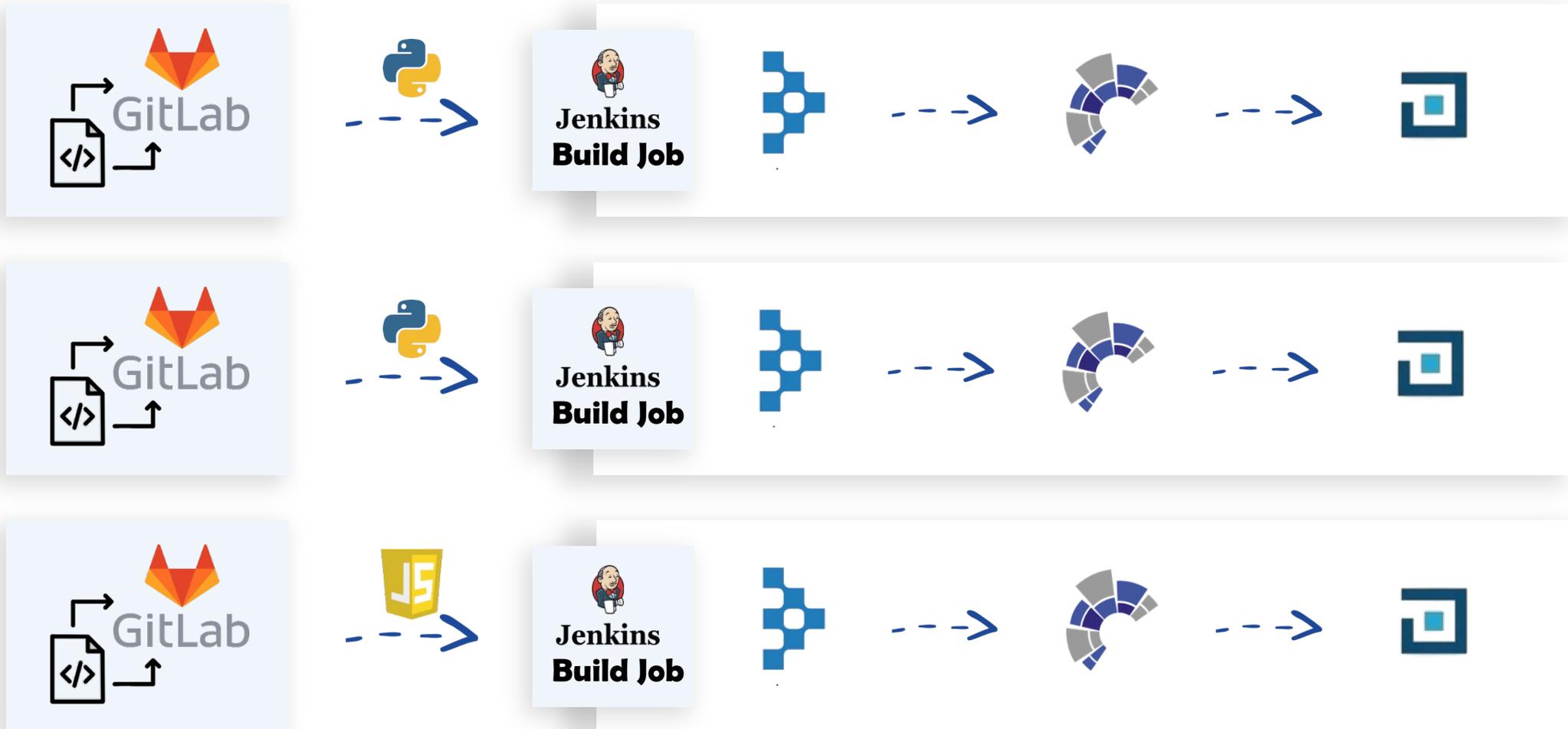
Автоматизация, разметка и задачи

- Как мы оптимизировали процесс управления уязвимостями



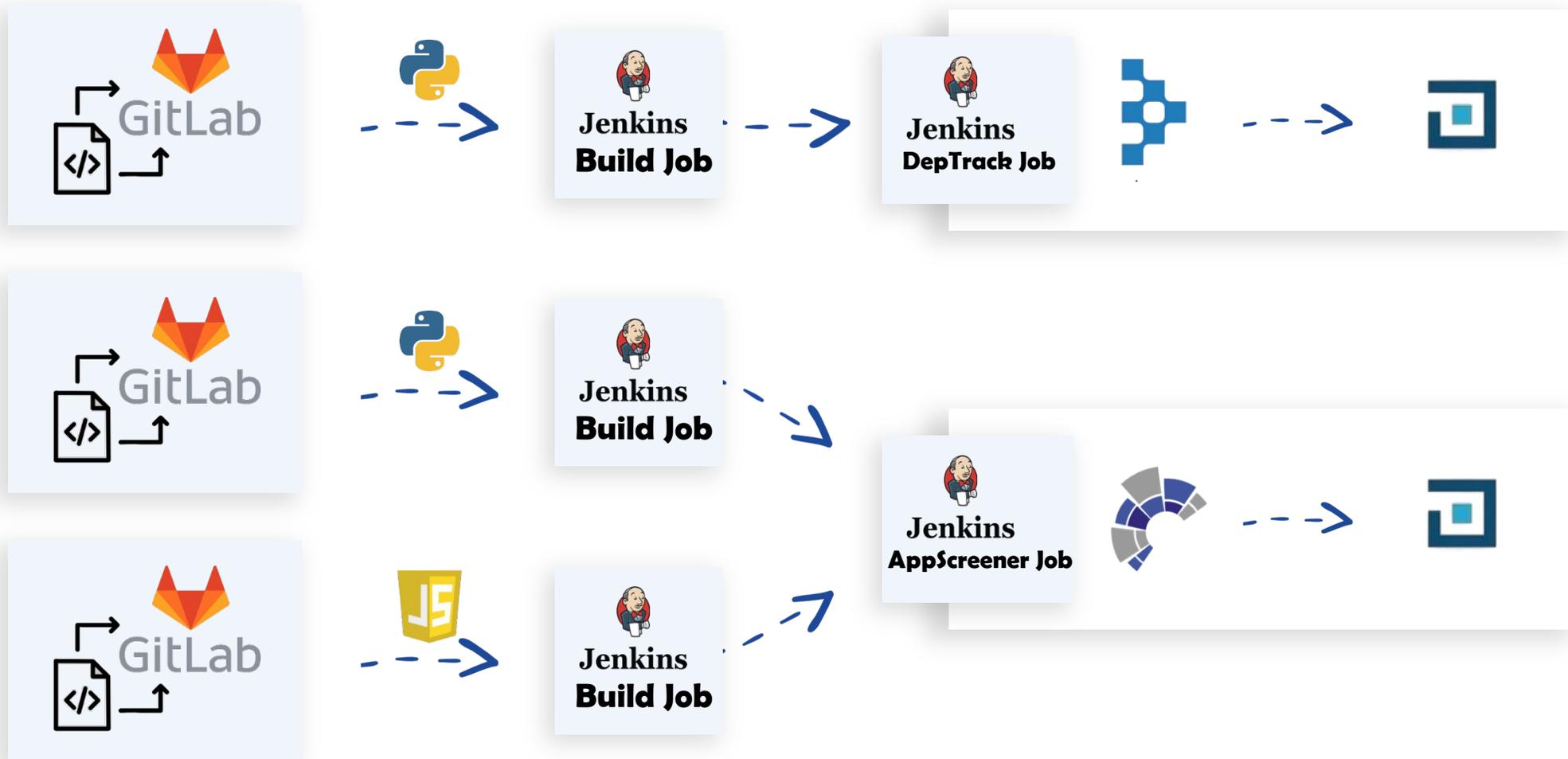
Универсальный пайплайн

- Автоматизация и масштабирование процессов проверки



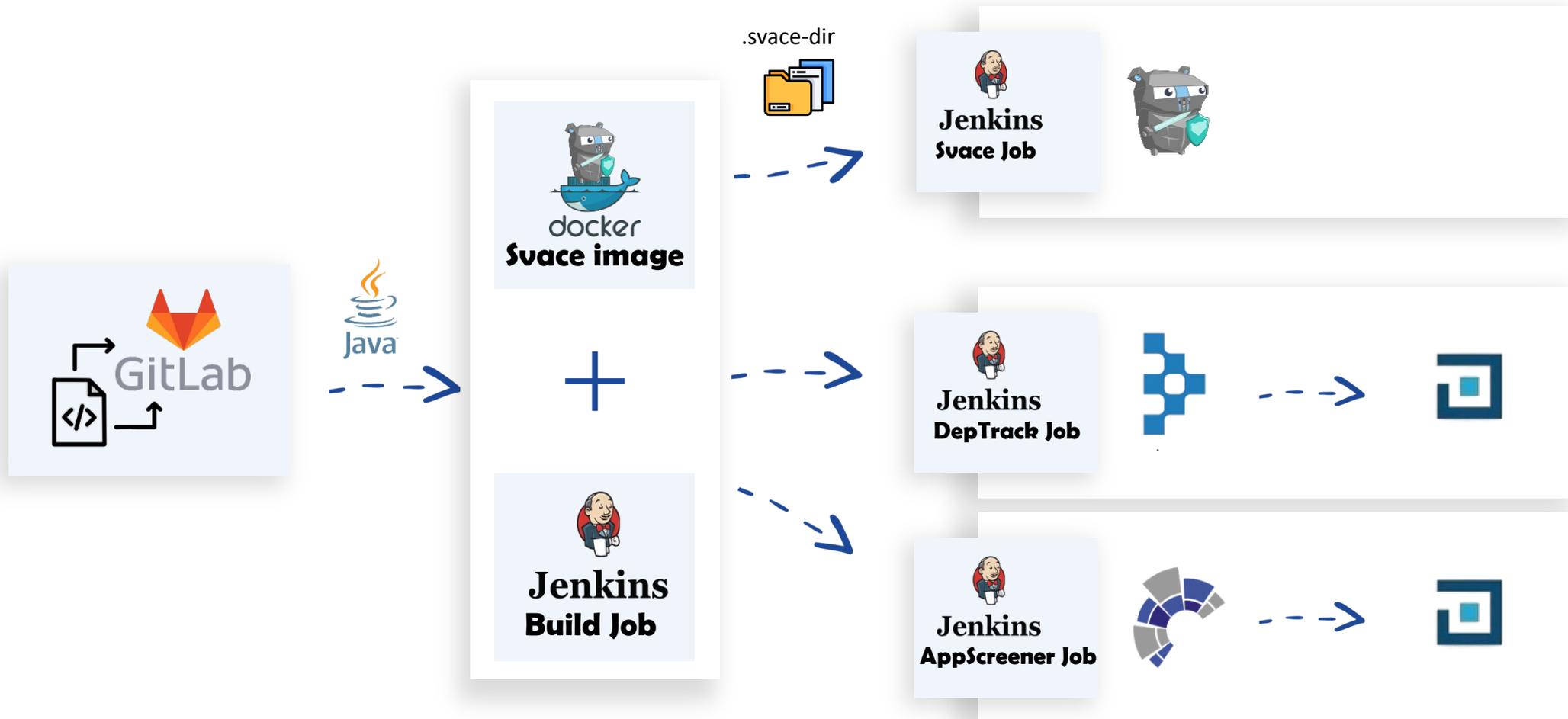
Универсальный пайплайн

- Автоматизация и масштабирование процессов проверки



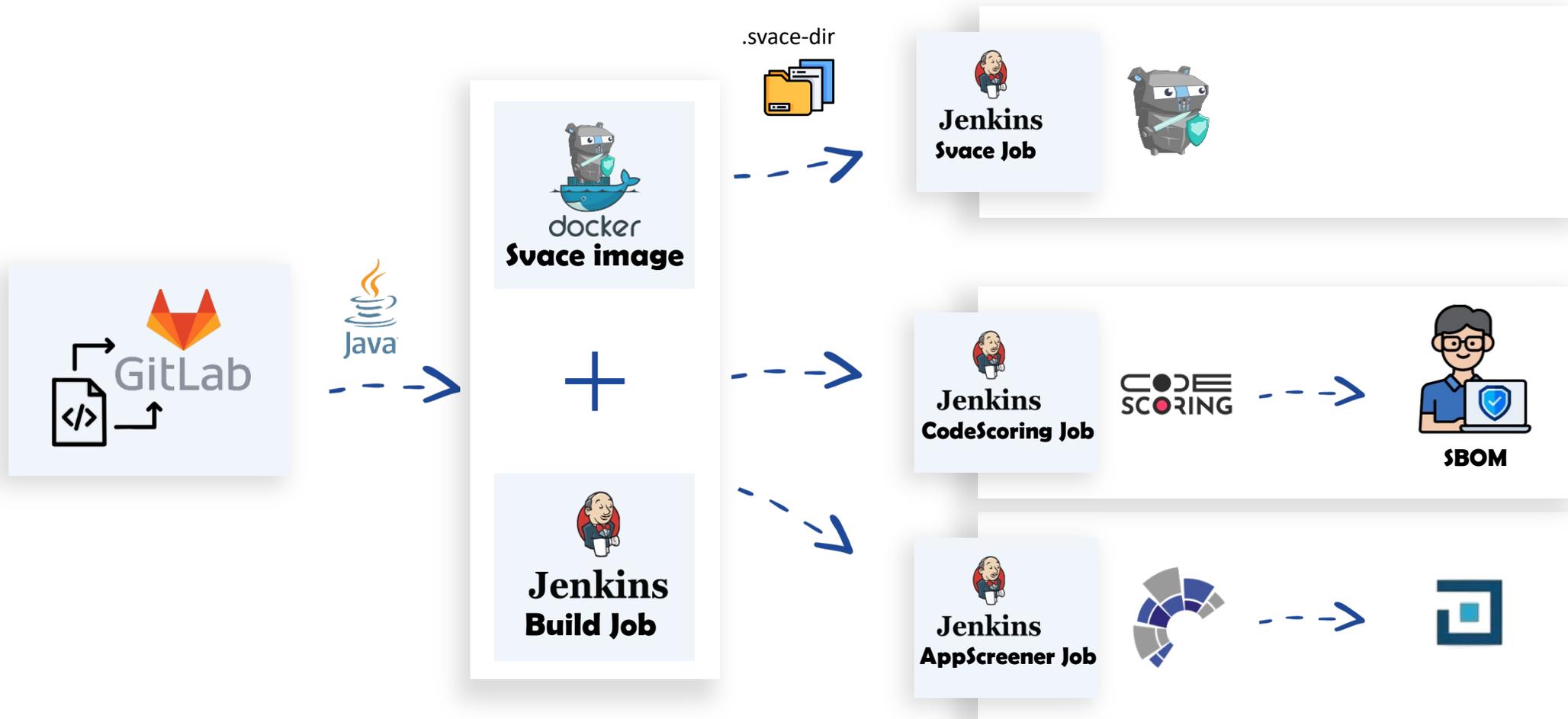
Универсальный пайплайн

- Добавление функционала в статическом анализе



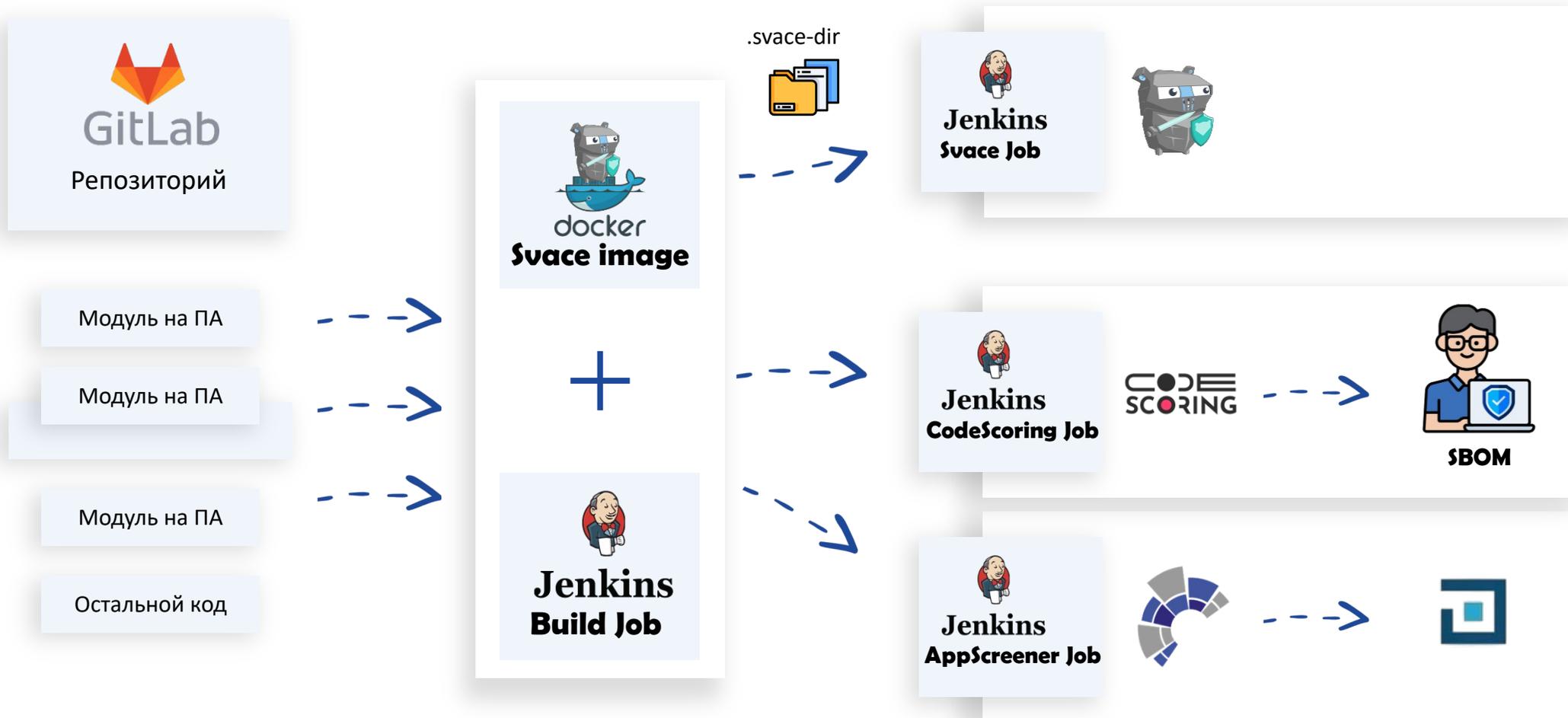
Универсальный пайплайн

- Обновление композиционного анализа



Моделирование угроз и создание поверхности атаки

➤ Шаг к соответствию требованиям

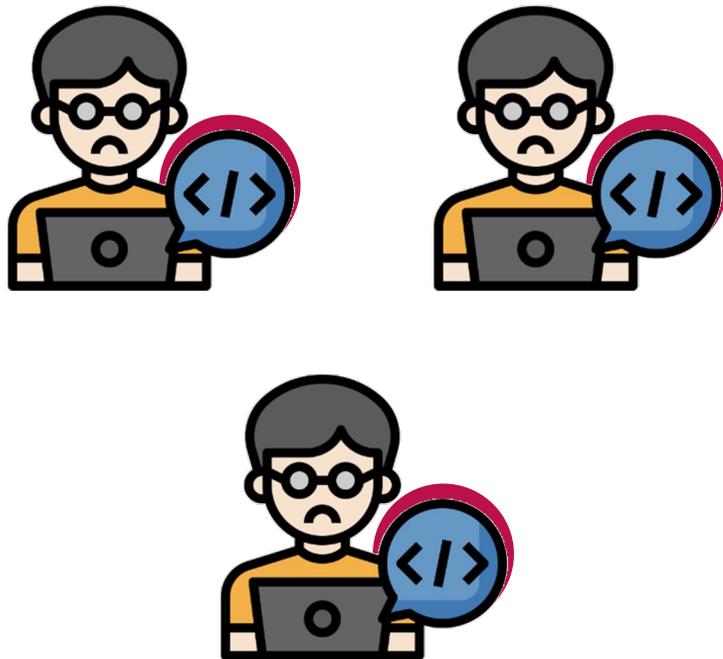


Фаззинг в действии

- Автоматизация, приоритеты и поддержка команды

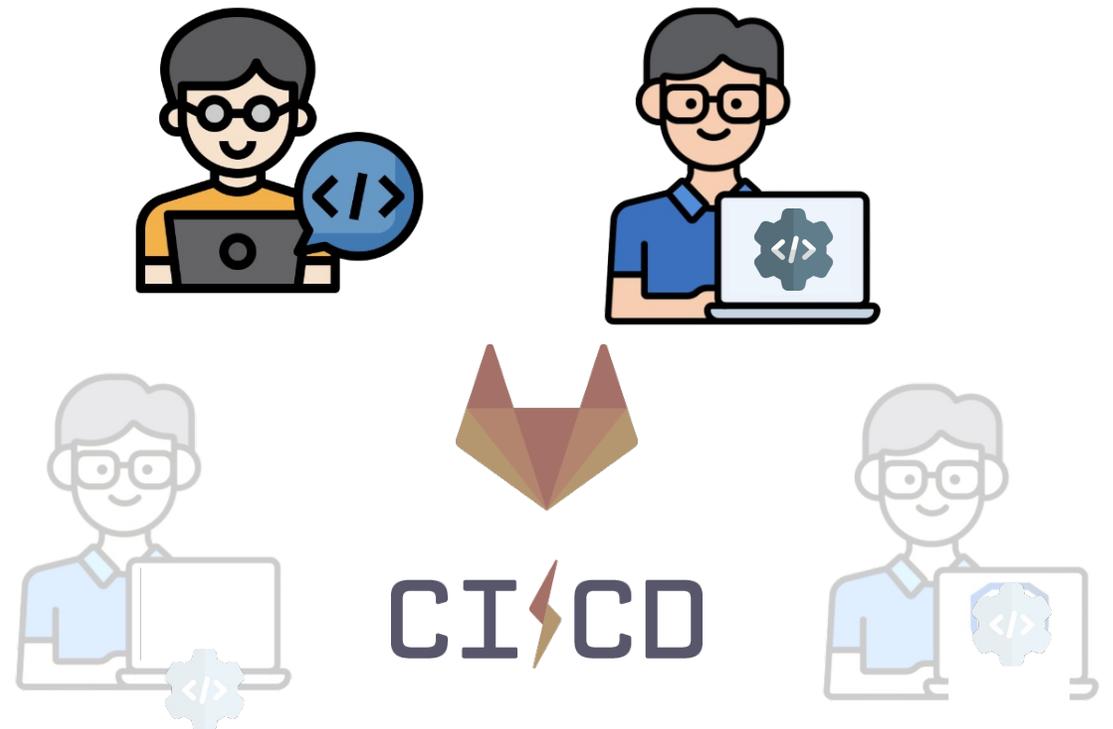
Было

Команда разработки



Стало

Специальная команда



Налаженная коммуникация – залог успеха

01

Указать репозитории,
git flow и пайплайны сборки

04

Определить список
разработчиков, которым нужен
доступ в статические
анализаторы

07

Развернуть тестовый
стенд продукта с сетевой
доступностью

02

Обозначить формат передачи
сведений по найденным
уязвимостям

05

Указать используется ли
стороннее ПО во время сборки

08

Указать периодичность
технических встреч

03

Определить ответственных
исполнителей по устранению
найденных уязвимостей

06

Проанализировать
документацию на продукт

09

Обозначить ПА

Произошедшие изменения



Достигнутые улучшения

- Возросла эффективность при тех же инженерных ресурсах
- Повышена гибкость и снижена нагрузка на команды
- Увеличена прогнозируемость результатов



Результаты

- Используем инструменты с технической поддержкой и развитым функционалом:
 - Снижается потребность в поиске дополнительных решений
 - Новые функции интегрируются в рамках текущего CI/CD

Улучшение процессов и сертификация РБПО

Основные цели

Адаптация процессов
под новый ГОСТ Р 56939-2024
и требования регулятора

Подготовка
к сертификации
РБПО



Перспективы

Рассматриваем возможность взаимодействия
с отраслевыми экспертами



Спасибо за внимание!

Дмитрий Карасовский
dvkarasovskiy@basistech.ru

Натали Дуботолкова
nddubotolkova@basistech.ru

