NGRSOFTLAB

Дорога навстречу Великому и Ужасному РБПО

Что мы делали, с какими сложностями столкнулись и что у нас получилось в итоге

Ильмар Хабибулин, NGR Softlab

NGRSOFTLAB

NGR SOFTLAB

Создаем интеллектуальные решения для защиты цифрового пространства организации и повышения эффективности ИБ

#PAM #SIEM #xBA

- Лицензии ФСТЭК России №1939 от 30.03.2020 (СЗКИ), №3743 от 30.03.2020 (ТЗКИ)
- СМК соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015

INFRASCOPE

DATAPLAN

ALERTIX

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ФАЙЛОВ

NGRSOFTLAB

ПОЧЕМУ МЫ РЕШИЛИ СТУПИТЬ НА «ДОРОГУ ИЗ ЖЕЛТОГО КИРПИЧА»

- Регуляторные требования
- Запросы заказчиков
- Проблемы с Интернет-центричной разработкой

ЛЕГКАЯ ПРОГУЛКА?

NGRSOFTLAB

04

ТЕКУЩИЙ НАБОР ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Было

Добавили

CODE SCORING

КЛЮЧЕВАЯ ПРОБЛЕМА: РАСТУЩИЙ ОБЪЕМ ВНЕШНЕГО КОДА

NGRSOFTLAB

	Внутренние строки кода	Внешние строки кода	Соотношение
C/C++	80 K+	10 M+	120
Go	~190 K	11 M+	58
Java	600 K+	15 M+	25
Javascript	~750 K	30 M+	40
Python	~105 K	2 M+	20
Ruby	~900	140 K+	155

06

КОМПОЗИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

NGRSOFTLAB

Зависимости	Количество
Все зафиксированные	> 60000
Уникальные	> 10000
NPM (JAVASCRIPT)	> 7500
MVN (JAVA)	> 1000
PYPI (PYTHON)	> 200
GO	> 600
Other (DEB и т.п.)	> 300

07

ПРИМЕР РАБОТЫ С ЗАВИСИМОСТЯМИ

Started at	Duration	Startup type	Dependencies count
22.10.2024 12:30	8 minutes	Scheduled scan	1117
15.10.2024 12:35	37 minutes	Scheduled scan	3835
08.10.2024 12:35	24 minutes	Scheduled scan	3912
01.10.2024 12:35	24 minutes	Scheduled scan	3912
24.09.2024 12:35	33 minutes	Scheduled scan	5798
17.09.2024 12:30	30 minutes	Scheduled scan	5793
10.09.2024 12:30	29 minutes	Scheduled scan	5793
03.09.2024 12:25	37 minutes	Scheduled scan	5793
27.08.2024 12:20	41 minutes	Scheduled scan	8945
20.08.2024 12:20	an hour	Scheduled scan	8880

Пример сокращения зависимостей в большом монорепозитории из нескольких подпроектов путем приведения используемых версий заимствованных компонентов к одной

>x2

Реальное сокращение

NGRSOFTLAB

СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ – ХОРОШО, ЧТО ОН ЕСТЬ

- Секреты
- Адреса
- Потенциальные ошибки в коде

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

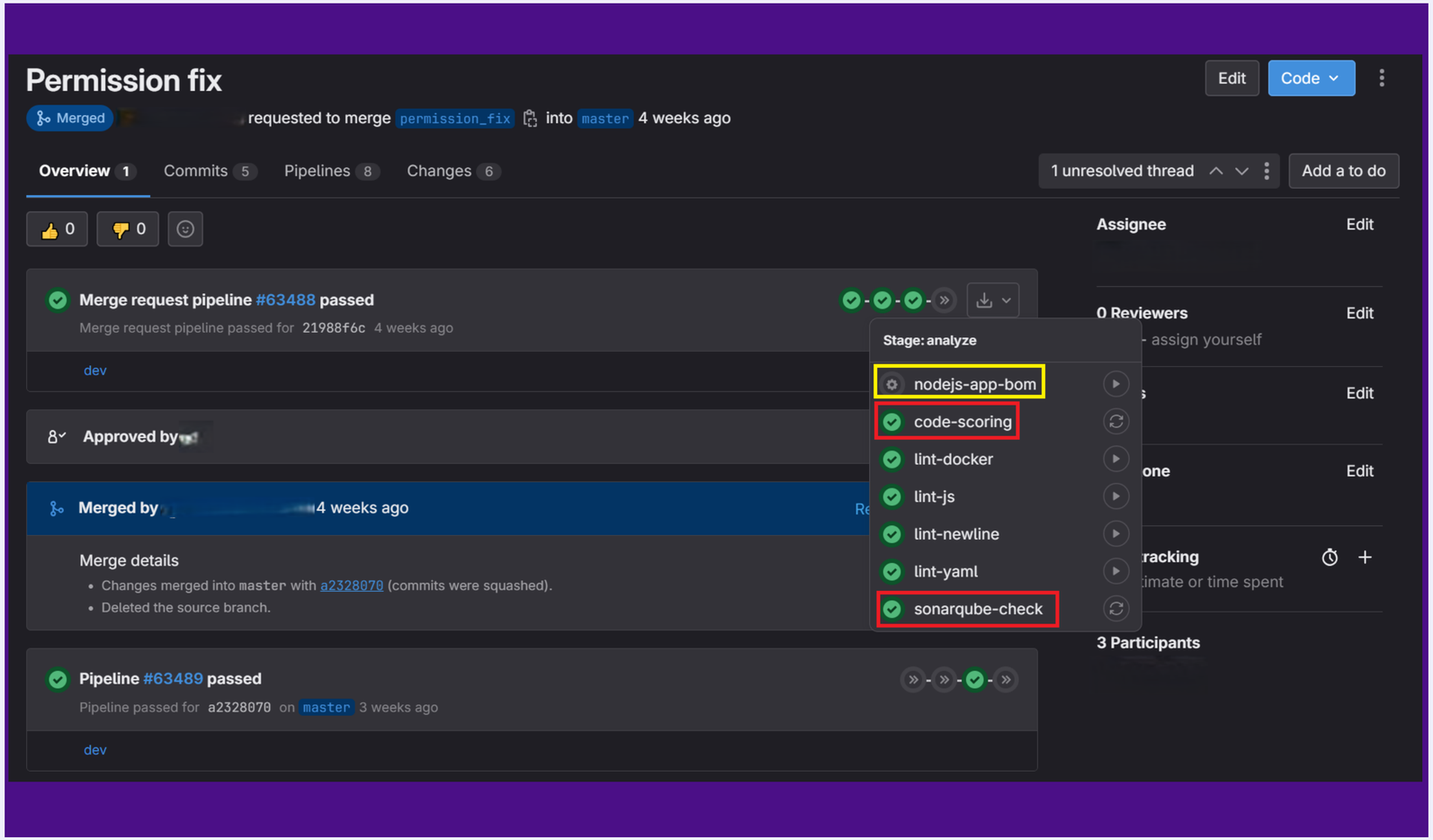
- Длительность работы
- Несущественные срабатывания

SONARQUBE: ПРОВЕРКА ПРИ MERGE REQUEST

NGRSOFTLAB

01 Простая интеграция проверок Sonarqube в сочетании с быстротой проверок – залог успеха

02 У каждой команды набор проверок может различаться, но общие инструменты всегда присутствуют



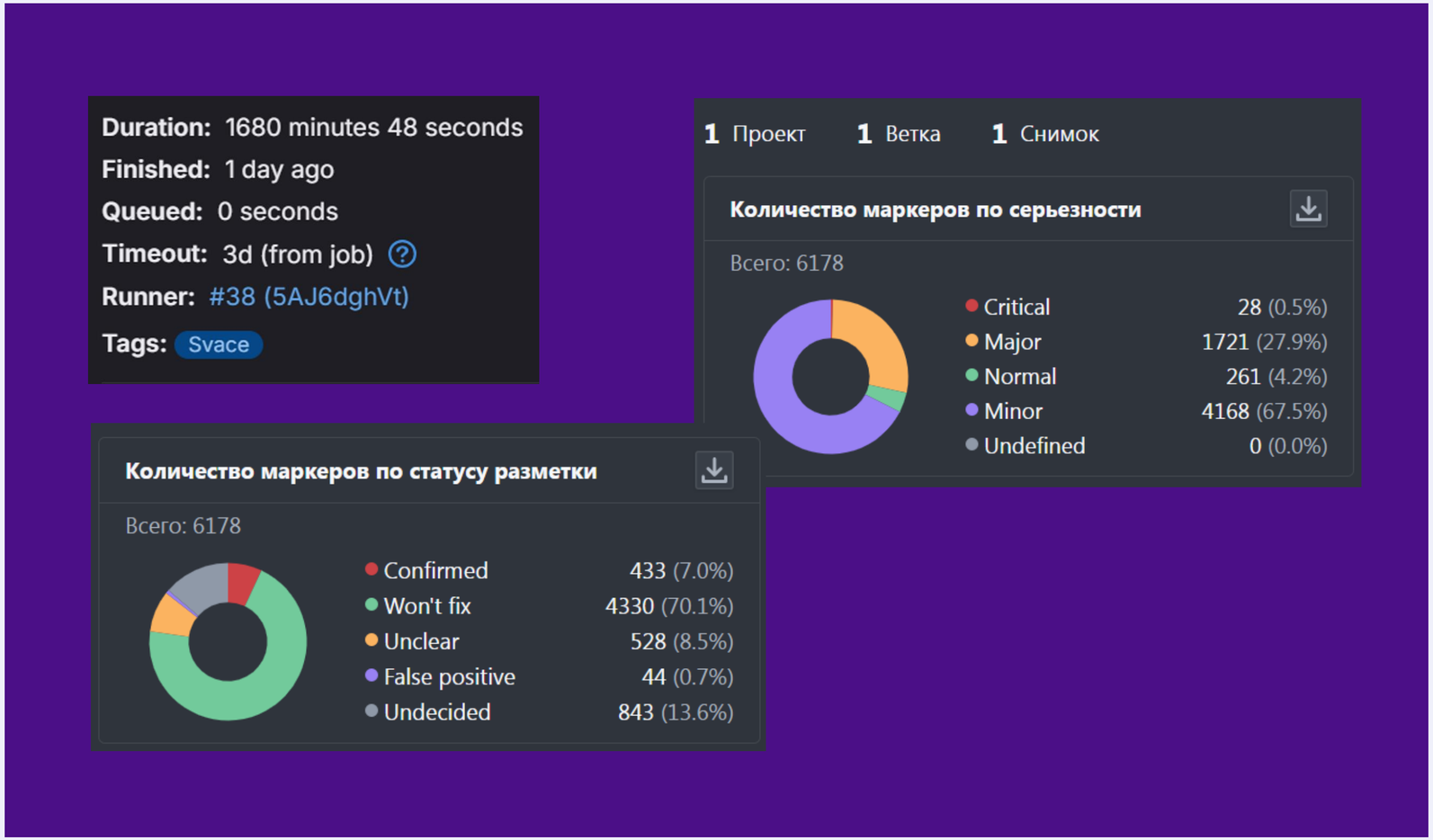
SVACE: ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

NGRSOFTLAB

01 Длительность работы

02 Множество маркеров

03 Возможность совместной работы



ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ТЕСТИРОВАНИЕ

NGRSOFTLAB

Pentest

- Автоматизированный
- Ручной

Fuzzing

- WEB (внешний)
- Кодовый (внутренний)

Нагрузочное тестирование
собственными генераторами

Автотестирование

ОСНОВА – МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ФСТЭК

КРАТКИЕ ВЫВОДЫ

NGRSOFTLAB

1. Ресурсов мало
2. Минимизируйте
3. Делегируйте
4. Кооперируйтесь
5. Приоритизируйте
6. Используйте разные подходы
7. Лучше меньше, но качественнее
8. Это путь

NGRSOFTLAB

Спасибо за внимание!
Вопросы?

+ 7 (495) 269-29-59

info@ngrsoftlab.ru

ngrsoftlab.ru

Полезные новости, обзоры
и приглашения на мероприятия –
в Telegram-канале NGR Softlab