Платформа для управления уязвимостями и обеспечения безопасности в процессах разработки и DevSecOps "TRON.ASOC v.1.0"

Руководство пользователя

Октябрь 2024

Содержание

1. Введение	3
2. Термины и определения	4
3. Общие сведения	6
4. Установка решения	8
5. Начало работы в системе	9
6. Интерфейс	10
7. Главное меню	11
8. Информационная панель	12
9. Проекты	12
9.1. Создание нового проекта	13
9.2. Редактирование проекта	13
9.3. Раздел Обзор	15
9.4. Конвейеры безопасности и проверки безопасности	15
9.4.1. Создание конвейера безопасности	16
9.4.2. Создание проверки безопасности	17
9.4.3. Редактирование проверки безопасности	20
9.4.4. Запуск конвейера безопасности	20
9.4.5. Запуск проверки безопасности	21
9.4.6. Остановка сканирования	21
9.4.7. Загрузка отчета	21
9.4.8. Использование CLI-инструментов	22
9.5. Результаты сканирований	23
9.6. Контроли качества	24
9.7. Проблемы безопасности	26
10. Контроли качества	27
11. Правила безопасности	29
12. Правила дедупликации	32
13. Отчеты	33
14. Требования к аппаратным и программным характеристикам рабо	чего
места пользователя	34

1. Введение

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя программного комплекса TRON.ASOC.

2. Термины и определения

Термин/сокращение	Определение				
ПО	Программное обеспечение				
ASOC (Application Security Orchestration and Correlation)	платформы или решения, предназначенные для управления и координации безопасностью приложений. ASOC позволяет автоматизировать процессы обнаружения, анализа и реагирования на угрозы безопасности, связанные с приложениями.				
DAST (Dynamic Application Security Testing)	Динамический анализ кода — анализ программного обеспечения без доступа к исходному коду, реализуемый при помощи выполнения программ. Процесс тестирования приложений, имитирующий вредоносные внешние атаки, пытающиеся использовать распространенные уязвимости.				
DevSecOps	методология разработки программного обеспечения, которая интегрирует практики безопасности (Sec) в процессы разработки и поставки программного обеспечения (DevOps).				
Анализ открытого программного обеспечения (OSA, Open Source Analysis) / Анализ структуры программного обеспечения (SCA,	Анализ библиотек и компонентов с открытым исходным кодом, которые входят в периметр разработки программного обеспечения, а также уже используются в качестве артефактов в приложении. Анализ проводится с точки зрения известных уязвимостей безопасности и нарушений лицензий				

Software Composition Analysis)	
SAST (Static Application Security Testing)	это процесс тестирования приложения на наличие ошибок и уязвимостей в исходном коде с применением статического анализа. Статический анализ может применяться для поиска кода, потенциально содержащего уязвимости
IaC (инфраструктура как код)	это подход к созданию и управлению инфраструктурой через использование кода, например, конфигурационных файлов или скриптов.
Container Security	подход к защите и безопасной настройке систем контейнеризации, общее понятие, охватывающее набор различных инструментов и методов для защиты контейнеров от возможных угроз и атак.
Проект	это сущность, которая создается авторизованным пользователем, чтобы логически объединить весь набор связанных приложений или компонентов, которые разрабатываются или поддерживаются в рамках одной команды или организации, и который нужно проверять на соответствие политикам безопасности компании и качество.
AST (Application Security Testing)	Тестирование безопасности приложений
Интеграция	обмен данными между системами с возможной последующей обработкой.

3. Общие сведения

- «TRON.ASOC» программный продукт, платформа для обнаружения и управления уязвимостями, а также обеспечения безопасности в процессах разработки и DevSecOps.
- Продукт позволяет осуществлять всесторонний контроль безопасности разрабатываемых проектов, обеспечивая надежную защиту на всех этапах разработки.
- Есть возможность интеграции с Git-репозиториями, реестром образов Nexus и различными инструментами анализа безопасности разрабатываемых продуктов (PT Application Inspector, Kaspersky Container Security, Solar AppScreener, CodeScoring и OWASP Dependency Track), а также возможность принимать и анализировать отчеты от инструментов Trivy, Grype, KICS для дальнейшей обработки полученных от них результатов.
- Программа управляет проверками исходного кода и образов контейнеров на уязвимости и помогает управлять результатами этих проверок. Интеграция с этими инструментами позволяет настроить сканирование, запускать проверки и консолидировать результаты.
- Платформа упрощает работу с найденными при помощи инструментов AST проблемами и уязвимостями, проводя их анализ и группировку для более эффективного управления.
- Система осуществляет консолидацию и визуализацию данных, предоставляя пользователям наглядную информацию о состоянии безопасности их проектов.
- «TRON.ASOC» предлагает удобный пользовательский интерфейс, доступный в современных браузерах на движке Chromium (Google Chrome, Яндекс Браузер, Edge, Safari и т.д.) и Firefox.

- Система предоставляет возможности для управления сканированиями, включая настройку параметров сканирования, планирование запусков и мониторинг выполнения сканирований.
- Решение позволяет выгружать отчеты по проектам в форматах JSON, CSV, PDF, что обеспечивает удобство интеграции с другими системами и инструментами анализа данных.

4. Установка решения

Решение поставляется в виде образов контейнеров. Установка состоит из следующих этапов:

1. Установка компонентов.

Скачать архив docker-compose Запустить скрипт show.sh - он выведет значения переменных из файла docker-compose.yaml для проверки ./show.sh Задать значения переменной для ASOC_DOMAIN Актуализировать значения переменных: ASOC_IMG_FRONT, ASOC_IMG_CORE, ASOC_IMG_PSQL, ASOC_IMG_NGINX, ASOC_PROXY_PORT Выполнить docker login <aдрес peectpa> (адрес будет предоставлен вендором) Выполнить docker-compose up -d Проверить статус контейнеров docker ps

2. Первый запуск консоли управления.

3. Настройка. После завершения установки нужно подготовить решение к работе:

- Настроить интеграцию с инструментами безопасности
- Настроить интеграцию с источниками

5. Начало работы в системе

Ссылка для входа в систему предоставляется администратором. При переходе по ссылке пользователь попадает на страницу авторизации. Чтобы войти в систему, введите логин и пароль и нажмите кнопку "**Войти**" (Рис.1).

TRÔN ASÔC	Добро пожалог Имя пользователя" Ведите имя польс Пароль" Пароль Войти	Вать! Ru v свателя Ф Забыли пароль?
	Получите болше ни	Бормации о Tron ASOC (2

Рис. 1

По запросу измените текущий пароль учетной записи: укажите новый пароль и подтверждение пароля и нажмите на кнопку "Изменить". При вводе неверных учетных данных на экране отобразится сообщение "Неверный логин и/или пароль". При превышении числа попыток аутентификации с неверным паролем ваш аккаунт будет временно заблокирован. Количество попыток аутентификации и продолжительность блокировки устанавливается администратором системы (по умолчанию лимит попыток входа — 3, срок блокировки — 1 минута). После успешного входа в систему отображается домашняя страница с Информационной панелью.

6. Интерфейс

Консоль управления реализована в виде веб-интерфейса и состоит из следующих элементов:

• Главное меню: разделы и подразделы главного меню обеспечивают доступ к основным функциям решения.

• Рабочая область: информация и элементы управления в рабочей области зависят от раздела или подраздела, выбранного в главном меню.

Некоторые способы настройки отображения данных

Для табличных представлений в интерфейсе TRON.ASOC предусмотрены следующие способы настройки отображения данных:

• Фильтрация.

Поля фильтра расположены над таблицами данных. Состав полей фильтра и способы управления фильтром зависят от специфики данных, отображаемых в разделе. В некоторых разделах для открытия полей фильтра требуется нажать на значок фильтра (рис 2).

Проблемы безопасности	Исключенные пробл	емы безс	пасности								
🗙 Сбросить фильтры	+ Добавить правило									Поиск	Q
ID уязвимости ~	Категория 🗸	Ψ	Уровень критичности 👻 🐨	Обнаружено с пом 👻 🗑	CWE ~	Ψ	CVE ~	Ψ	Статус 🗸	Ψ	Сканируемый объект 👻 🐨
КССС-62 🗇	Weak Cryptographic	Hash	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-328				Новый	~	https://ximilab.gitlab.yandexo loud.net/ximidev/tron- asoc/core
KCCC-61 🗇	Weak Cryptographic	Hash	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-328				Новый	~	https://ximilab.gitlab.yandexc loud.net/ximidev/tron- asoc/core

Рис.2

• Сортировка по возрастанию или убыванию.

В некоторых разделах вы можете сортировать список данных по выбранному столбцу с помощью значков в заголовке столбца (рис. 3)

Проблемы безопасности	Исключенные проблемы безе	опасности							
🗙 Сбросить фильтры	+ Добавить правило							Поиск	٩
ID уязвимости ~	Категория ~ 🐨	Уровень критичности 🗸 🛛	Обнаружено с пом 👻 🗑	CWE ~	⊤ CVE ∽	Ψ	Статус 🗸	Ψ	Сканируемый объект 👻 🗑
KCCC-62	Weak Cryptographic Hash	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-328			Новый	~	https://ximilab.gitlab.yandexc loud.net/ximidev/tron- asoo/core
КССС-61 🗇	Weak Cryptographic Hash	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-328			Новый	~	https://ximilab.gitlab.yandexc loud.net/ximidev/tron- asoc/core

Рис. 3

• Поиск.

Вы можете выполнять поиск по отображаемым данных с помощью поля Поиск, расположенного над таблицей. (рис. 4)

Проблемы безопасности	Исключенные проблемы безо	опасности						
× Сбросить фильтры + Добавить правило							Поиск	٩
ID уязвимости 🗸 🛛 🐨	Категория 🗸 🐨	Уровень критичности 👻 🝸	Обнаружено с пом 👻 🗉	CWE ~ T	CVE ~ T	Статус 🗸	Ψ	Сканируемый объект 👻 🐨
KCCC-62 🗇	Weak Cryptographic Hash	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-328		Новый	~	https://ximilab.gitlab.yandexc loud.net/ximidev/tron- asoc/core
KCCC-61 🗇	Weak Cryptographic Hash	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-328		Новый	~	https://ximilab.gitlab.yandexo loud.net/ximidev/tron- asoc/core

Рис. 4

7. Главное меню

В левой части страницы расположено сайд-бар меню, которое предоставляет доступ к следующим разделам продукта: <u>Проекты</u>, Проблемы безопасности, Администрирование: Управление доступом, Интеграции, Контроль качества, Отчеты, Правила исключения, Правила дедупликации, Параметры подключения, О программе. Видимость разделов меню зависит от набора привилегий и прав роли пользователя.

8. Информационная панель

Информационная панель (рис.5) - дает возможность отследить наиболее важные метрики по доступным пользователю проектам в разработке.

TRON ASOC #	Информационная панель				
Проекты Проботны безопальности	Весь период Год Квартал Месяц Неделя День			🛃 Okaraha orver	8
Контроль качества	Уязвимости			Топ наиболее уязвимых проектов	
Правила безопасности Правила дерупликации	63325	2253 Konvectio		21481 5037	
Администрирование Управление доступом		Критический	1666	Haseyeemschild Kjiittwasie@acose 6 ASOC766CR0N 9777	
Интеграции Отчеты		Высокий	9647	ASC/734 781 2300 TISTIK/S 007 4120	
Параметры Параметры сопутальные		Средний	25274	4 S0069640111 000 1000 4 S006262021007. 431 1897 AS00628507344 238 491	
O nporpawe		Низной	26542	2 I SMORE20241009. 114 497 ASOC60956332 109 473	
		Неспределенный	196	16 DEDUBLICATE20. 197 850 DEMO 138 1729 1729	
	Топ часто встречающихся открытых уязви	иостей		Топ 10 наиболее критичных уязвимостей	
	CWE-200;CWE-319;CWE-359;CWE-1032	6903 CWE-693	1131	131 Tpmwscail OWE-256;CWE-257;CWE-259;CWE-522;CWE-65 437 Kpmmscail GMS-2020-2	84
	CWE-259	6856 CWE-73	1095	095 Epimmeccal CVE-2024-37371 301 Epimmeccal OWE-1321 CVE-2020-7774	84
	CWE-311	6613 CWE-209 CVE-2022-0563	792	792 Kpmweczał CWE-257;CWE-321;CWE-522;CWE-798 108 Kpmweczał CWE-190 CVE-2024-45492	73
	CWE-506;CWE-510	4573 CWE-829	489	489 Kprmmeczni CWE-190 CVE-2023-45853 101 Kprmmeczni CWE-190 CVE-2024-45491	60
	CWE-117	2993 CWE-256;CWE-257;CWE-259;CWE-522;CWE-656;CWE-798;CWE-1	0 440	440 Tommerconi CWE-20; CWE-190 CVE-2024-5171 90 Tommerconi CWE-20; CWE-787 CVE-2023-6879	55

Рис. 5

9. Проекты

Проекты - это раздел, который содержит информацию о всех доступных проектах, а также меню для управления проектами. Все созданные и доступные пользователю проекты представлены в виде списка.

TRON ASOC ⊕	Проекты						
Проекты	🕒 Создать отчет 🛛 🕂 Добавить пр	оект 🗙 Сбросить фильтры				Поиск	Q
Проблемы безопасности				Torre v	W. Kon moorra v	Rederaus	
Контроль качества						деиотвия	
Правила безопасности	PROJECTNAME	23/10/2024 09:38	23/10/2024 09:38	NOTAGS	PROJECTCODE		8
Правила дедупликации	0 2222	21/10/2024 18:31	21/10/2024 18:31	fzzzz	Z324		0
Администрирование	ccx11	21/10/2024 18:30	21/10/2024 18:30		1000000F		P
Управление доступом							5
Интеграции	test 21 oct	21/10/2024 18:28	21/10/2024 18:28	newtag новый	MYPROJ21		8
Отчеты	234234324234234	18/10/2024 18:36	18/10/2024 18:36	test	43423423424		•
Параметры Параметры подключения	DEMO	07/08/2024 12:29	07/08/2024 12:29		DEMO		8
Опрограмме	ASOC22072024PTAI_2024-07-22 14:50:46	22/07/2024 17:50	22/07/2024 17:50		ASOC22072024PTAI		8
	С КССС	22/07/2024 17:31	22/07/2024 17:31		KCCC		8
	12345	08/07/2024 18:29	08/07/2024 18:29		12345		
	TEST	14/06/2024 16:55	08/07/2024 13:16		TEST		•
	Всего 11 / Выбрано О					< 1 2 >	10/страница 🗸



Для каждого проекта отображаются следующие данные: имя проекта, теги, код проекта, доступные действия. В меню действий можно удалить (архивировать) проект и перейти на страницу редактирования проекта. В списке вы можете выполнять следующие действия:

- Выполнять поиск по названию проекта.
- Фильтровать список по тегам.
- Сортировать список по имени, тегу или коду проекта.

• Просмотреть подробную информацию о проекте при нажатии на имя проекта

9.1. Создание нового проекта

Чтобы создать новый проект, нажмите кнопку "**Добавить проект**" на странице Проекты. На странице создания проекта (рис.7) заполните поля Код проекта, Имя проекта, Тег, Описание и нажмите кнопку "**Создать**".

	Проекты > Добавить новый проект		
Проекты	Добавить новый проект	Отмена	Создать
Проблемы безопасности	Код проекта"		
Администрирование	Кадпроекта		
Управление доступом	Название проекта*		
Интеграции	Название проекта		
Контроль качества	Описание		
Отчеты	Описание		
Правила исключения			
Правила дедупликации	Terx		
Параметры	Ten v		
Параметры подключения			
О программе			

Рис. 7

9.2. Редактирование проекта

Редактирование проекта доступно по кнопке меню действий в списке проектов (рис.8).

Проекты

Создать отчет + Добавить проект × Обросить фильтры			Поиск	٩
□ Имя проекта Ξ	Теги ү	Код проекта 🗸		Действия
233455		1233455		
2345		12345		
234234324234234	test	43423423424		



Также, чтобы отредактировать проект, можно перейти на страницу проекта, нажав на имя проекта и затем во вкладке Настройки (рис.9) перейти к редактированию проекта. Форма редактирования проекта аналогична форме создания проекта.

Проекты > 1233455 > Настройки	
Обзор Конвейеры безопасности Результаты оканирования Контроль качества Проблемы безопасности Виртуальный помощник Настройки	
Настройии проекта	Отмена Редактировать проект
Назание проекта	
Name	
Описание	
Webstore	
Terx	
Option1 Option2 V	
Менерикар	
Jake 0.	
Security on ampion	
	Проекты > 1233455 > Настройки Сбор Коневереи безопасности Результати оканерозани Контроль канеста Проблеми безопасности Виртузличний поисиции Натройки Настройки проекта Настройки проекта Мате Относние Бакова Онносние Onnocene Security champion Jake O Control

Рис. 9

Можно отредактировать Код проекта, Имя проекта, Описание и Теги. После завершения редактирования, нажмите кнопку "**Сохранить**". По нажатию на наименование проекта можно перейти к разделам внутри Проекта.

9.3. Обзор

Раздел Обзор (рис.10) предоставляет возможность просмотра Дашборда с информацией по часто встречающимся уязвимостям с разбивкой по критичности, источникам обнаружения и рейтингом наиболее критичных уязвимостей.



9.4. Конвейеры безопасности и проверки безопасности

Работа с Конвейерами безопасности (пайплайнами) начинается на вкладке меню Конвейеры безопасности внутри каждого проекта. В TRON.ASOC каждый Конвейер безопасности привязан к проекту. Конвейер безопасности- это группирующая сущность для Проверок безопасности. У пользователя есть возможность создания новых и настройки доступных ему уже созданных Конвейеров безопасности.

Чтобы начать работу с Конвейерами безопасности, перейдите на страницу Проекты, Имя проекта и откройте вкладку Конвейеры безопасности (рис.11). Каждый Конвейер безопасности представлен отдельной строкой, которая содержит название и описание конвейера, ссылку на результаты сканирования, содержащиеся внутри конвейера проверки безопасности.

	Проекты > DEM	ИО > Конв	ейеры безог	асности				
Проекты	Обзор Конвейеры безопасности	Результаты сканировани	я Контроль качества Г	Іроблемы безопасности Виртуальн	ный помощник Настрой	ки		
Проблемы безопасности	+ Побавить конвейер безораоноо	ти						
Администрирование	1 Maganna ranoonab aaanaanaa							
Управление доступом	Anonymous He пройдено							
Интеграции	Результаты сканирования		Последни	ій запуск пайплайна 18/09/2024 13:3	3 • Начать новое ска	нирование + До	обавить проверку безопасности	🕆 Удалить конвейер
Контроль качества	Название источника	Инотрумент	Тип	Последний запуск	Статуо	Статус проверки	Результаты оканиро	вания
Отчеты	Cit 30second	PT Application Incocator		15/09/2024 15:01	. Puporuou	• Поойлоно		
Правила исключения	https://github.com/Chalarangelo/30	https://158.160.74.198/	Автоматический	13/00/2024 13:01	Danoinen	Проидено	Результаты сканиров	ания 🖂
Правила дедупликации	Git_realworld https://github.com/gothinkster/realw	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Выполнен		Результаты оканиров	зания
Параметры Параметры подключения	Git_http-server https://github.com/http-party/http-s	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Выполнен		Результаты сканиров	зания 🚥
О программе	Git_http-server https://github.com/http-party/http-s	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Не выполнен		Результаты сканиров	зания
	my new test Результаты оканирования 🛈				💿 Начать новое ска	анирование + До	обавить проверку безопаонооти	🕆 Удалить конвейер
			,	D 11				

Рис. 11

9.4.1. Создание конвейера безопасности

Чтобы создать новый Конвейер безопасности, нажмите на кнопку "Добавить конвейер безопасности" (рис.12).

+ Добавить конвейер безопасност	и						
Апопутоиз Не пройдено Результаты сканирования		После	дний запуск пайплайна 18/09/2024 13:33	• Начать ново	е сканирование + Добавит	ь проверку безопасности	🕆 Удалить конвейе
Название источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результаты сканирова	ния
Git_30second https://github.com/Chalarangelo/30	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Автоматический	15/08/2024 15:01	• Выполнен	• Пройдено	Результаты сканирова	ния
Git_realworld https://github.com/gothinkster/realw	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Выполнен		Результаты сканирова	ния
Git_http-server https://github.com/http-party/http-s	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Выполнен		Результаты сканирова	ния
Git_http-server https://github.com/http-party/http-s	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Не выполнен		Результаты оканирова	ния



На странице создания конвейера безопасности (рис.13) заполните поля **Имя** и **Описание** (обязательные поля отмечены звездочкой) и нажмите кнопку "**Создать**".



После создания Конвейера безопасности нужно добавить к нему Проверку безопасности. Проверка безопасности - это сущность, которая может объединять в себе связку инструмента сканирования и источника. Она используется для запуска сканирования безопасности, а также для получения результатов сканирований. На странице Конвейеров безопасности можно увидеть название каждой проверки безопасности в конвейере, используемые в проверке инструменты безопасности и источники, тип проверки (ручной или автоматический), время последнего запуска, статус, ссылку на результаты сканирования (рис.14).

Our projects Результаты оканирования	Последний запуск пайплайна 10/09/2024 15:11			канирование	+ Добавить проверку б	езопасности 📋 Удалить кон	вейер
Название источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результаты сканирования	
Gitlab_tron_core https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoo/co	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	10/09/2024 15:11	• Не выполнен		Результаты сканирования	
Gitlab_tron_front https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoo/fr	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Автоматический	10/09/2024 15:11	• Не выполнен		Результаты оканирования	
https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoc/n	https://136.100.74.196/						

Рис. 14

9.4.2. Создание проверки безопасности

Fest 1 Результаты сканирования ()			Начать новое сканирования	+ Добавить проверку	безопасности 🗍 Удалить конвейер
Название источника	Инотрумент	Тип	Последний запуск Статус	Статус проверки	Результаты оканирования
		Рис.	15		
	Доодыны новую і	роверку безбі			
Іобавить новую проверку бе	езопасности				Отмена Созда
Incrpyment*	74 109 0				
PTApplication inspector (https://130.100	14.170/)				
Git_http-server (https://github.com/http-	party/http-server)				×
азвание ветки*					
Название ветки* Введите название					
Название ветки* Введите название					
Іазвание ветки* Введите название 'апустить задачу сканирования					
Іазвание ветки* Введите название Запустить задачу сканирования)): Ручной _ Автоматический					
Іазавние ветол" Введите название Іапустить задачу сканирования I Ручной О Автоматический Проверить соединение					

Для настройки проверки безопасности выбор инструмента безопасности является обязательным (рис.15). Выбрать можно только инструмент, который был заранее добавлен администратором в разделе интеграции.

Если при создании интеграции с инструментом безопасности администратор не указал метод аутентификации, то при добавлении инструмента в Проверку безопасности поле выбора метода аутентификации является обязательным для заполнения. При выборе метода аутентификации на этапе создания проверки безопасности, введите данные для аутентификации в соответствующие поля (могут меняться в зависимости от метода: токен API, логин/пароль) (рис.16).

Пользователь может также добавить источник (объект) сканирования. Если при создании интеграции с источником администратор не указал метод аутентификации, то при добавлении источника в Проверку безопасности заполнение поля выбора метода аутентификации является обязательным. При выборе метода аутентификации на этапе создания проверки безопасности, введите данные для аутентификации в соответствующие поля (рис.17).

Проекты · DEMO · Добавить новую проверку безопасности	
Добавить новую проверку безопасности	Отмена Создать
Инотрумент"	
PT Application Inspector(https://158.160.74.198/)	~
Источник	
GitTest (https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoc/core)	× •
Метод аутентификации* Логин* Пароль* Название веток* Погин/Пароль V Ведите название	
Запустить задачу сканирования	
Проверить соединение	

Рис. 17

Если заполнены все необходимые поля (инструмент безопасности, источник, методы аутентификации), можно проверить соединение с инструментами, нажав на кнопку "**Проверить соединение**" (рис.18).

Проекты 👌 DEMO 👌 Добавить новую проверку безопасности	
Добавить новую проверку безопасности	Отмена Создать
Инотрумент*	
PT Application Inspector(https://158.160.74.198/)	~
Источник	
Git_30second (https://github.com/Chalarangelo/30-seconds-of-code)	× v
Название ветки*	
ntein	
Запустить задачу сканирования	
• Ручной Овтоматический	
Проверить соединение	

Рис. 18

Есть возможность выбрать тип запуска сканирования (ручной или автоматический), периодичность и время запуска сканирования при выборе автоматического запуска.

В проверках безопасности есть возможность не только запуска проверок, но и загрузки результатов сканирования от инструментов (рис.18). В зависимости от выбранного инструмента безопасности у чека может быть доступна опция получения результатов сканирования из внешних инструментов. Эта опция доступна не для всех инструментов безопасности.

1азвание источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результаты сканирования	
- jit_30second ittps://github.com/Chalarangelo/30-seconds-of-code	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Автоматический	15/08/2024 15:01	• Выполнен	• Пройдено	Результаты сканирования	
äit_realworld ittps://github.com/gothinkster/realworld	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Выполнен		Результаты сканирования	
; jtt_http-server ittps://github.com/http-party/http-server	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Выполнен		Результаты сканирования	
3it_http-server ittps://github.com/http-party/http-server	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	18/09/2024 13:33	• Не выполнен		Результаты сканирования	
ny new test ²езультаты оканирования ()			💿 Начать новое си	канирование +	- Добавить проверку	Начать новое сканиро Редактировать безопаснос Загрузить результаты	зание
Чазвание источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Удалить Результь	

Рис. 19

9.4.3. Редактирование проверки безопасности

Чтобы отредактировать проверку безопасности, нажмите на Имя в списке доступных проверок безопасности. Форма редактирования аналогична форме создания новой проверки безопасности, но на форме редактирования есть блок Конечная точка АРІ проверки безопасности (рис.20). В случае использования внешних скриптов используйте эту конечную точку АРІ для отправки результатов сканирования инструмента.

	Проекты > Brand New Project > Конвейеры безопасности > Изменить проверку безопасности		
Аутентификация	Изменить проверку безопасности	Отмена	Сохранить
Управление доступом	Vactovener*		
Проекты	PTApplication Impector (https://158.160.74.198/)		~
Интеграции 🗸			
Инструмент безопасности	n ureans		× ×
Источники сканирования			
Опрограмме	Запустить задачу сханирования		
	Pyuož Astoustrivecuit		
	Конечная точка АРІ проверки безопасности		
	B chyste knohoslostenia severitaria coprimta inconsistifia se y contenuo tonano. All'on an omnania costavitata contenuata inconsistifia se y contenuo tonano.		
	(ADDC DKC[/external/concored]		
	Пример использования Силі О		
	1 curl -toattan (URL) 2 -beattan (URL)		
	3 -header Content-Type: application/json		
	* -ara ()		

Рис. 20

9.4.4. Запуск конвейера безопасности

Можно провести запуск конвейера нажатием на Начать новое сканирование (рис. 21) - это приведет к запуску всех проверок безопасности в конвейере.

Our projects Не пройдено Результаты оканирования	Пооледний запуск пайпл	айна 10/09/2024 15:1:	🛞 Начать новое ск	анирование	+ Добавить проверку б	езопасности	ть конвейер
Название источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результаты сканировани:	R
Gitlab_tron_core https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoo/oo	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	21/10/2024 11:23	• Не выполнен	• Не пройдено	Результаты сканирования	
Gitlab_tron_front https://ximilab.gitlab.yandexoloud.net/ximidev/tron-asoo/fr	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Автоматический	10/09/2024 15:11	• Не выполнен		Результаты сканирования	

Рис. 21

9.4.5. Запуск проверки безопасности

Можно произвести запуск отдельной проверки безопасности из конвейера. Запуск проверки безопасности производится вручную или автоматически. Чтобы запустить сканирование, нажмите кнопку "Начать новое сканирование" (рис.22) в той Проверке безопасности, которую вы хотите запустить.

Our projects Результаты сканирования	Последний запуск пайпл	айна 10/09/2024 15:11	• Начать новое ска	анирование	+ Добавить проверку б	езопаснос	🕆 Удалить конве	эйер
Название источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результ	аты сканирования	
Gitlab_tron_core https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoc/co	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной		• В очереди		Результ	аты сканирования 🛈 🧕 🧿	
Gitlab_tron_front https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoc/fr	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Автоматический	10/09/2024 15:11	• Не выполнен	1	Результ	аты оканирования	
ssss Результаты оканирования ())			🛞 Начать новое ска	анирование	+ Добавить проверку б	езопаснос	Начать новое сканирова Редактировать Удалить	зние
Название источника	Инотрумент	Тип	Послелний запуск	Статуо	Статус проверки	Результ	аты оканирования	
		Рис. 22						

Запущенная проверка получает статус "В работе". После успешного завершения проверка переходит в статус "Выполнено". Общее максимальное время работы цикла сканирования - по умолчанию 1 час. Если цикл достиг максимального времени работы, то проверка переходит в статус "Не выполнено" и процесс завершается. Статус "Не выполнено" также назначается, если что-то пошло не так на каком-либо из шагов сканирования.

9.4.6. Остановка сканирования

Сканирование в статусе "В процессе" можно остановить из интерфейса в соответствующей Проверке безопасности. Чтобы остановить выполнение проверки безопасности, нажмите на кнопку "Остановить сканирование".

9.4.7. Загрузка отчета

Загрузка внешнего отчета может быть произведена вручную в разделе Проект - Проверки безопасности. Для этого нужно нажать на кнопку "Загрузить результаты" в меню справа.

TestScanSourceForResults https://ximilab.gitlab.yandexcloud.net/ximidev/tron-asoc/core	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	31/10/2024 09:52	• Выполнен	• Контроль пройден	Результаты сканиро	вания	Θ
	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	31/10/2024 10:29	• Не выполнен	 Контроль не пройден 	Результаты сканиро	Начать новое сканирован Редактировать	we
	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	31/10/2024 09:52	• Не выполнен	 Контроль не пройден 	Результаты сканиро	Загрузить результаты Удалить	
	PT Application Inspector https://10.10.102.118/	Ручной	31/10/2024 09:52	• Не выполнен	 Контроль не пройден 	Результаты сканирования		Θ
	DT Application Inspector	Denned	71/10/2024 00:52	• He autoautou	- Vauraan us sasässu			

Кроме того, при использовании внешних скриптов и зависимости от выбранного инструмента сканирования (например, CLI-инструменты) у проверки безопасности может быть доступна опция получения результатов сканирования извне путём http-запроса от внешнего инструмента на эндпоинт TRON.ASOC.

Можно загрузить не более одного файла, файлы принимаются в формате JSON.

9.4.8. Использование CLI-инструментов

Чтобы получить возможность отправки результатов от CLI-инструментов, их нужно предварительно добавить в доступные инструменты безопасности в разделе Интеграции.

После добавления нужно создать Проверку безопасности в конвейере безопасности нужного проекта. (для создания проверки безопасности понадобится указать кастомный источник. Добавление источника производится в разделе Интеграции- Источники сканирования. Для СLI-инструментов источником может быть любая ссылка: репозиторий, база знаний и т.д.)

9.5. Результаты сканирований

Результат успешного сканирования можно просмотреть как для отдельного конвейера безопасности и отдельной проверки безопасности (рис.23).

Anonymous Непройденю Результаты сканирования	Последний за	Последний запуск пайплайна 21/10/2024 11:22			+ Добавить проверку безопасности 🗍 Удалить конвейер			
Название источника	Инотрумент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результаты сканирования		
Git_30second https://github.com/Chalarangelo/30-seconds-of-code	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Автоматический	21/10/2024 11:22	• Выполнен	• Пройдено	Результаты сканирования		
Git_realworld https://github.com/gothinkster/realworld	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	21/10/2024 11:22	• Выполнен	• Пройдено	Результаты сканирования	прования \cdots	
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	21/10/2024 11:27	• Выполнен	• Пройдено	Результаты сканирования		
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	PT Application Inspector https://158.160.74.198/	Ручной	21/10/2024 11:22	• Не выполнен	 Не пройдено 	Результаты сканирования		
my new test Результаты оканирования 🕢			💿 Начать новое с	канирование	+ Добавить проверку	безопасности 🗍 Удалить ко	онвейер	
Название источника	Инструмент	Тип	Последний запуск	Статус	Статус проверки	Результаты сканирования		
		Нет информации						
		Рис. 23						

Результаты сканирования (рис.24) содержат информацию о конвейере безопасности, источнике, использованном инструменте безопасности, дате начала, количестве найденных проблем безопасности, статусе сканирования.

Проекты > DEI	Проекты → DEMO → Результаты сканирования									
Обзор Конвейеры безопасности	Результаты сканирования	Контроль н	качества Проблемы безопасн	юсти	Виртуальный помощник Нас	тройки				
🗙 Сбросить фильтры										
Конвейер безопасности	Название источника	Ψ	Инструмент	Ψ	Дата начала	Всего уязвимостей	Статус		Ŧ	
Anonymous	Git_http-server		PT Application Inspector https://158.160.74.198/		21/10/2024 11:27	154 (20)	• Выполнен	🛃 Скачать 🛛	3	
Anonymous	Git_realworld		PT Application Inspector https://158.160.74.198/		21/10/2024 11:22		• Выполнен	🛃 Скачать 🛛	3	
Anonymous	Git_30second		PT Application Inspector https://158.160.74.198/		21/10/2024 11:22	7 (2)	• Выполнен	🛃 Скачать 🛛	3	
Anonymous	Git_http-server		PT Application Inspector https://158.160.74.198/		21/10/2024 11:22		• Не выполнен	e	3	
							Get "https://15	58.160.74.198/ >	>	
Anonymous	Git_http-server		PT Application Inspector https://158.160.74.198/		21/10/2024 11:22	154 (20)	• Выполнен	🛃 Скачать 🛛	3	

Рис. 24

Когда выполнение проверки безопасности завершается, результаты проверки импортируются из инструментов AST. Результаты сканирования безопасности собираются и упорядочиваются. Каждый инструмент AST создает отчет по безопасности во время каждого запуска тестирования безопасности. Система позволяет выгружать отчеты по результатам сканирований в формате JSON, что обеспечивает удобство интеграции с другими системами и инструментами анализа данных. Отчет можно получить, нажав кнопку "Скачать".

9.6. Контроли качества

Конвейеры безопасности и проверки безопасности могут содержать один или несколько Контролей качества, информацию о которых можно увидеть на вкладке Контроли качества (рис.25) внутри Проекта.

Проекты > DEMO > Контролы	качества		
Обзор Конвейеры безопасности Результаты сканирования Контро	ль качества Проблемы безоп	асности Виртуальный помощ	ник Настройки
Х Обросить фильтры		Поиск	٩
Конвейер безопасности	Имя шаблона		Ŧ
Anonymous	Добавить контроль		
Git_realworld https://github.com/gothinkster/realworld	Добавить контроль		
PT Application Inspector https://158.160.74.198/			
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	Добавить контроль		
PT Application Inspector https://158.160.74.198/			
Git_30second https://github.com/Chalarangelo/30-seconds-of-code	Добавить контроль		
PT Application Inspector https://158.160.74.198/			
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	Добавить контроль		
PT Application Inspector https://158.160.74.198/			



На этой вкладке доступно управление привязкой контролей качества к пайплайну и чеку с возможностью установить правило действия выбранного контроля (информационное оповещение о провале гейта или блокирование мердж реквеста до устранения ошибок). Для добавления Контроля качества, нажмите "Добавить контроль" в столбце Имя шаблона и выберите правило действия для выбранного контроля (рис.26).

Проекты > DEMO > Контроль качества

Обзор Конвейеры безопасности Результаты оканирования Контро	ль качества Проблемы безопасн	ности Виртуальный пог	ющник Настрой	іки
🖹 Сохранить 🚫 Отмена 🗙 Сбросить фильтры		Поиск	۵	۲,
Конвейер безопасности	Имя шаблона	⊤ Действи	e	Ψ
Anonymous	12321312	~ инфор	мация	~
Git_realworld https://github.com/gothinkster/realworld	test	~ блоки	оовка	~
PT Application Inspector https://158.160.74.198/				
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	Добавить контроль			
PT Application Inspector https://158.160.74.198/				

Рис. 26

Результаты прохождения Контролей качества можно отследить в проекте в конвейерах и проверках безопасности.

После добавления контроля внесенные изменения необходимо сохранить, нажав на кнопку "**Сохранить**" (рис.27). Заполнение полей с назначением контролей можно отменить, нажав на кнопку "**Отмена**".

🖹 Сохранить 🚫 Отмена 🗙 Сбросить фильтры		Поиск		Q
онвейер безопасности	Имя шаблона	Ψ	Действие	Ψ
Anonymous	12321312	~	информация	~
Git_realworld https://github.com/gothinkster/realworld	test	~	блокировка	~
PT Application Inspector https://158.160.74.198/				
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	Добавить контроль			
PT Application Inspector https://158.160.74.198/				
Git_30second https://github.com/Chalarangelo/30-seconds-of-code	Добавить контроль			
PT Application Inspector https://158.160.74.198/				
Git_http-server https://github.com/http-party/http-server	Добавить контроль			
PT Application Inspector https://158.160.74.198/				

Рис. 27

9.7. Проблемы безопасности

На вкладке **Проблемы безопасности** (рис.28) видны все найденные в проекте уязвимости, их уровень критичности и дополнительная информация: каким инструментом и где найдены, сwe и cve, статусы проблем безопасности и примененные правила.

Проекты >	DEMO →	Проблемы (безопасност	И								
Обзор Конвейеры без	опасности Результаты с	жанирования Контроль к	качества Проблемы без	опасности	Виртуальный	і помощник Нас	тройки					
× Сбросить фильтры	+ Добавить правило									Пои	DK	Q
ID уязвимости 🗸 🐨	Категория ~ 🐨	Уровень критичности 🗸	Обнаружено с п 👻 🗑	CWE ~	Ψ	CVE ~	Ψ	Статус 🗸	Ψ	Правила 🗸	Ψ	Сканируемый объект 🗸
DEMO-263 🗇	Use of Hard-coded Password	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-259				Новый	~			https://ximilab.gitlab.yand excloud.net/ximidev/tron -asoc/front
DEMO-262 🗇	Use of Hard-coded Password	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-259				Новый	~			https://ximilab.gitlab.yand excloud.net/ximidev/tron -asoc/front
DEMO-261 🗇	Vulnarable and Outdated Components	• Средний	PT Application Inspector			CVE-2024-6531		Новый	*			https://ximilab.gitlab.yand excloud.net/ximidev/tron -asoc/front
DEMO-260 🗇	Use of Hard-coded Password	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-259				Новый	~			https://ximilab.gitlab.yand excloud.net/ximidev/tron -asoc/front
DEMO-259	Use of Hard-coded Password	• Низкий	PT Application Inspector	CWE-259				Новый	~			https://ximilab.gitlab.yand excloud.net/ximidev/tron -asoc/front

Рис. 28

По каждой найденной проблеме можно получить дополнительную информацию в окне детального просмотра уязвимости (рис.29). Окно детального просмотра открывается при нажатии на ID проблемы безопасности.

	Проблемы безопасности					Absence of Anti-CSRF Tokens Cocque			
Троекты	Проблемы безопасности Исключенные проблемы безопасности					Информация Описание	Комментарии История		
Троблемы безопасности	Х Сбросить фильтры	+ Добавить правило				ID уязвимооти CWE	TESTUPDATE000000-1001		
Сонтроль качества Травила исключения	ID уязвимости ~	⊤ Категория ∽	Уровень критичности 👻 🗑	Обнаружено с помо 👻 🗑	CWE ~ ¥	CVE Категория уязвимости	Absence of Anti-CSRF Tokens		
Травила дедупликации	TESTUPDATE000000-	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppScreener DAST	CWE-352	Файл	https://explainshell.com/explain?cmd=%3A%28%29%7B%20% 3A%7C%3A%26%20%7D%3B%3A		
чравление доступом	TESTUPDATE000000- 1000	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppSoreener DAST	CWE-352	Название библиотеки Версия библиотеки			
Интеграции Этчеты	TESTUPDATE000000- 999	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppSoreener DAST	CWE-352	Расположение в коде Код уязвимости	Строка: 0		
Тараметры Тараматры порилония	TESTUPDATE000000-	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppScreener DAST	CWE-352	Дата обнаружения	28/08/2024		
) программе	TESTUPDATE000000- 1295	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppScreener DAST	CWE-352	Иоходный JSON	 Скачать 		
	TESTUPDATE000000- 1289	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppScreener DAST	CWE-352				
	TESTUPDATE000000- 1270	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppScreener DAST	CWE-352				
	TESTUPDATE000000- 1266	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppScreener DAST	CWE-352				
	TESTUPDATE000000- 1242	Absence of Anti-CSRF Tokens	• Средний	Solar AppSoreener DAST	CWE-352				



Есть возможность оставлять комментарии, просматривать комментарии других пользователей. Раздел комментариев находится во вкладке Комментарии в окне детального просмотре проблемы безопасности.

Статус проблем безопасности (новый, в работе, ложноположительный, подтвержденный, исправлено, исключено, вручную, дубликат) можно изменять при просмотре списка найденных проблем, а также в окне детального просмотра.

Есть фильтрация по атрибутам:

- ID уязвимости;
- статусу, степени критичности;
- инструменту обнаружения уязвимости;
- категории уязвимости, идентификатору СWE;
- объекту сканирования.

10. Контроли качества

Платформа позволяет создавать и настраивать точки контроля качества ПО для каждого конвейера безопасности и проверки безопасности. Раздел Контроль качества позволяет пользователям управлять шаблонами контроля качества и отслеживать метрики, которые применяются для оценки качества программного обеспечения и выявления возможных отклонений от норм. К каждому конвейеру и проверке безопасности можно добавить один или несколько контролей качества, если это необходимо в рамках проекта.

Контроль качества							
+ Добавить контроль качества 🛛 🗅 Удалить 📔 🗄	+ добавить контроль качества 💧 Удалить 📔						
Название шаблона	⊤ Количество метрик ∽	Проекты	Автор	Τ			
2342342346	1	View	admin				
310test1234	4	View	admin				
Argent	0	View	admin				
_ asdf	3	View	admin				
DEMM1	0	View	admin				
Demo2009	3	View	admin				
DemoGate	5	View	admin				
DEMOQuality	4	View	admin				
DEMOTEST	0	View	admin				
Gate1	0	View	admin				
Всего 81 / Выбрано 0			< 1 2 3 9	> 10/страница ч			

Рис.30

Таблица шаблонов контролей качества (рис.30) содержит список шаблонов, которые уже созданы и используются в системе. Поля таблицы:

• Название шаблона – это имя шаблона контроля качества.

- Количество метрик показывает количество метрик, которые используются в данном шаблоне контроля качества.
- Проекты список проектов, к которым привязан данный шаблон. Щелкнув по View, можно увидеть проекты, к которым применен этот шаблон.
- Автор отображает имя пользователя, который создал данный шаблон.

В таблице можно сортировать шаблоны по количеству метрик, названию или автору.

Чтобы добавить новый шаблон контроля качества, нажмите кнопку "Добавить контроль качества" и укажите название шаблона. Созданный шаблон нужно отредактировать, нажав на имя шаблона в списке. Задайте необходимые метрики для отслеживания качества и сохраните шаблон (рис.31).

	Контроль качества		Обновить контрол	ь качества		×	
Проекты Проблемы безопасности	+ Добанть контроль канастая © Удногль 1		Название шаблона" Argent				
Контроль качества	Название шаблона т	Количество метрик: Ч			Сохраня	ить	
Правила исключения	2342342346	1	Mathura	Onenation	Susseeme		
Правила дедупликации	□ 310test1234	4		На мальна У	5	0	
Администрирование Управление доступом	Argent	0	Побавить меттикс			0	
Интеграции	asdeadf	0					
Отчеты	these	3					
Параметры Параметры подключения	DEMM1	0					
Опрограмме	- Demo2009	3					
	DemoGate	5					
	DEMOQuality	4					
	DEMOTEST	0					
	Всего 82 / Выбрано 0						

Рис.31

Удаление шаблонов производится по выбору пункта подменю "Удалить" в списке шаблонов.

11. Правила безопасности

Система предоставляет возможность создания правил исключения для работы с результатами в продукте. Страница "Правила безопасности" предназначена для управления правилами безопасности, которые применяются к уязвимостям и другим проблемам безопасности в проектах. Это позволяет временно или постоянно игнорировать определенные типы проблем, исходя из их приоритета или иных критериев. Логика работы с правилами позволяет настраивать время действия правила: на заданное время или навсегда, а также область действия (по проектам).

	Правила безо	пасности									
Проекты	× Сбросить фильтры 🛛 🕂	Добавить правило								Поиск	٩
Проблемы безопасности	Haranna	Katatatata	Kourousur	05	ONE	0744440 0000400	CT0000	Kon to possible un o posour	Dooren policitaria	Oferen	
Контроль качества	natemne +				UWE *		ciarje *	Koreo quinemente ripeent +	obere Marciere +	Conacta	•
Правила безопасности	Suppress Rule SR68707481	vulnerability		CVE-2023-52426	CWE-776	Het	 Aktvisek 	1		View	
Правила додупликации	Suppress Rule SR99582005	vulnerability		CVE-2023-52426	CWE-776	Нет	• Не активен	1		View	
Администрирование Управление доступом Интеграции	Suppress Rule for issue= 17124745-0708-4313-8fae- e448f289cb69	Чтение произвольного файла	https://github.com/http- party/http-server		CWE-73	Нет	• Не активен	0	2024-10-15	View	
Отчеты	PTAL_Httpserver_High_3zkice	OS Command Injection	https://github.com/http- party/http-server		OWE-78	Her	• Активен	4		View	
параметры Параметры подключения	Suppress Rule SR11867423	vulnerability		CVE-2023-52426	CWE-776	Нет	• Актирен	1		View	
Опрограмме	Suppress Rule SR63612262	vulnerability		CVE-2023-52426	CWE-776	Нет	• Активен	1		View	
	aed	Use of Hard-coded Password				Нет	• Активен	0		View	
	Suppress Rule SR81418016	vulnerability		CVE-2023-52426	CWE-776	Нет	• Актирен	1		View	
	dwe	HTTP usage				Нет	• Не активен	0		View	
	DEM00110http	OS Command Injection	https://github.com/http- party/http-server		OWE-78	Нет	• Актирен	0		View	
	<										÷
	Boero 120								< 1 2	$3 12 \rightarrow$	10/страница 🗸

Рис. 32

Столбцы таблицы правил безопасности (рис.32):

- Название название или идентификатор правила безопасности.
- Категория категория проблемы, к которой применяется правило безопасности.
- Компонент компонент системы или путь к репозиторию
- CVE уникальный идентификатор уязвимости в базе данных CVE.
- CWE код CWE (Common Weakness Enumeration), который описывает тип уязвимости.
- Отмена правила указывает на реверсивность правила
- Статус статус активности правила.
- Количество примененных правил количество проблем, к которым это правило было применено.
- Время действия срок действия правила.
- Область область проектов.

Создание правила безопасности происходит на основании указанных параметров. Набор параметров зависит от типа проблемы безопасности. При помощи правил безопасности можно также централизованно управлять статусами обнаруженных проблем безопасности, которые будут подчиняться этому правилу.

Для создания нового правила нажмите кнопку "Добавить правило". В открывшейся форме (рис.33) введите необходимые данные:

- 1. Уникальное название для создаваемого правила безопасности.
- 2. Тип проблемы безопасности
- 3. Укажите инструмент, использованный для обнаружения проблемы безопасности.
- 4. Выберите категорию проблемы безопасности.
- 5. Укажите компонент системы или путь, где была обнаружена проблема.
- 6. Идентификатор уязвимости из базы данных CVE
- 7. СWE для описания конкретного типа уязвимости.
- 8. Путь к файлу или директории в репозитории, где была найдена проблема.
- 9. Источник обнаружения
- 10. Укажите период, в течение которого правило безопасности будет активно. Это может быть фиксированная дата окончания действия правила, или оно может быть бессрочным.
- 11. Задайте статус проблемы безопасности

12. Укажите область применения (проекты)

Компонент	
CVE	
CWE	
Путь	
Источник	
Время действия	
	Ē
Статус проблемы безопасности*	
Исключено	~
Область*	
Название проекта	~
Проекты	
Выбрать	~

Создать правило безопасности

Рис. 33

 \times

12. Правила дедупликации

Правила дедупликации предназначены для работы над объединением и устранением дубликатов обнаруженных проблем безопасности в системе.

Правила дедупликации				
+ Добавить правило			Поиск	٩
Назвение =	Метод	Статус ч		
DDRule for qa test3	С помощью правил сопоставления	• Не активен		⊖
DDRule for qa test2	По комбинированным полям	 Не активен 		⊖
Rule12	С помощью правил сопоставления	• Не активен		8
Rule1Demo	По комбинированным полям	• Не активен		
Rule2	По комбинированным полям	• Не активен		
rule3	С помощью правил сопоставления	• Не активен		⊖
RULE3	С помощью правил сопоставления	• Не активен		⊖
RuleDemo2	С помощью правил сопоставления	• Активен		⊖
RulePower	С помощью правил сопоставления	• Не активен		⊟
O wer	По комбинированным полям	• Не активен		
Всего 11 / Выбрано О			< 1 2 > 10/c	траница 🗸

Рис. 34

Таблица (рис.34) содержит список существующих правил дедупликации с возможностью сортировки и просмотра подробной информации.

- Название имя правила.
- Метод способ дедупликации. Возможные методы:
 - С помощью правил сопоставления дедупликация выполняется на основе предварительно заданных критериев сопоставления.
 - По комбинированным полям дедупликация выполняется по набору полей, таких как CVE, CWE или другие параметры.
 - На основе существующей проблемы безопасности
- Статус указывает, активно ли правило в данный момент.

Для создания нового правила нужно нажать "Добавить правило". В форме (рис.35) необходимо будет указать метод дедупликации, категорию полей для сопоставления и дополнительные параметры, зависящие от выбранного метода.

Правила дедупликации	Добавить нов	новое ×			
+ Добаенть праемло			Имя правила*	NewRule	
название ≞	Метод	Статус ~	Метод*	По комбинированным поля	M Y
DDRule for ga test 3	С помощью правил сопоставления	 Не активен 	Поле*	Severity x CWE x	××
DDRule for qs test2	По комбинированным полям	• Не активен			
C Rule12	С помощью правил сопоставления	 Не активен 			
Rule1Demo	По комбинированным полям	• Не активен			
C Rule2	По комбинированным полям	 Не активен 			
C rule3	С помощью правил сопоставления	• Не активен			
O RULE3	С помощью правил сопоставления	 Не активен 			
RuleDemo2	С помощью правил сопоставления	• Активен			
C RulePower	С помощью правил сопоставления	• Не активен			
wer	По комбинированным полям	• Не активен			
Всего 11 / Выбрано О					

Рис. 35

13. Отчеты

В системе есть функционал формирования сводного отчета по доступным пользователю выбранным им проектам. Отчеты по проектам можно сформировать при просмотре списка доступных проектов, нажав на кнопку "**Создать отчет**" (рис.36).

TRON ASOC	Проекты			
Проекты	В Создать отчет + Добавить проект × Сбросить фильтры		Поиск	٩
Проблемы безопасности Контроль качества	Имя проекта	Teru v T	Код проекта 🗸	Действия
Правила исключения	1234TETET13	1234TETET	1234TETET	8
Правила дедупликации	234234234	tag1 tag2 tag3 TEST testTag testTag2 tag1 power	123456	
Администрирование	2342342342		234234231	
Управление доступом				
Интеграции	32453245		342353434253245ASF	
Отчеты	ARGENT1		ARGENT	8

Рис. 36

Чтобы просмотреть сформированный отчет, его нужно скачать в разделе Отчеты. Пользователю предоставляется опция выбора форматов отчета: PDF, CSV, JSON. Сформированный отчет можно удалить из списка отчетов.

14. Требования к аппаратным и программным характеристикам рабочего места пользователя

- Процессор: Минимум 4 ядра, рекомендуемый 8 ядер и более.
- Оперативная память: Минимум 16 ГБ, рекомендуемая 32 ГБ и более.
- Жесткий диск: Минимум 500 ГБ свободного места, рекомендуется использование SSD для повышения производительности.
- Сетевое соединение: Высокоскоростное интернет-соединение, минимум 1 Гбит/с
- Операционная система:
 - macOS: macOS 10.14 или более поздние версии.
 - Linux: Современные дистрибутивы с поддержкой необходимых версий браузеров.
 - Windows: Windows 10 или более поздние версии.
- База данных: PostgreSQL 13 или более поздние версии, рекомендуется настроить резервное копирование и восстановление данных.
- Браузер на движке Chromium (Google Chrome, Edge, Safari и т. д.) и Firefox.