

Описание функциональных характеристик программного обеспечения «Analyzer1С»

Правообладатель: Галицков Илья Сергеевич

2026

1. Общие сведения

Программное обеспечение «Analyzer1С» (далее — ПО) предназначено для статического анализа конфигураций и расширений платформы «1С:Предприятие». ПО строит из метаданных конфигурации связанный граф объектов и их зависимостей и предоставляет пользователю инструменты навигации, поиска и анализа этого графа через веб-интерфейс.

ПО является серверным веб-приложением, разворачивается в контейнере Docker и работает в современных веб-браузерах без установки клиентского программного обеспечения.

2. Назначение

ПО решает задачи анализа структуры прикладных решений на платформе «1С:Предприятие»:

- выявление зависимостей между объектами метаданных;
- анализ ролевой модели, ограничений доступа на уровне записей (RLS — Record Level Security) и разделения полномочий (SOD — Segregation of Duties);
- учёт вклада расширений конфигурации (*.cfe): добавленных, заимствованных и переопределённых объектов;
- оценка влияния изменений в конфигурации.

3. Функциональные характеристики

ПО реализует следующие функции:

1. **Загрузка конфигурации.** Поддерживаются пять форматов исходных данных: ZIP-выгрузка, монорепозиторий, отдельные git-репозитории, проект EDT и рабочая область EDT с несколькими проектами.
2. **Построение графа зависимостей** объектов метаданных и модулей.

3. **Анализ ролевой модели:** права ролей, ограничения RLS, выявление конфликтов разделения полномочий (SOD).
4. **Анализ расширений:** определение объектов, добавленных, заимствованных и переопределённых расширениями конфигурации.
5. **Поиск и навигация** по объектам, модулям и функциям с отображением синонимов объектов.
6. **Анализ влияния изменений:** определение объектов, затрагиваемых при изменении выбранного элемента конфигурации, с учётом транзитивных переходов через подписки и регламентные задания.
7. **Граф вызовов функций:** построение цепочки выполнения от выбранной функции, включая не прямые переходы через подписки на события, стандартные обработчики объектов и перехваты расширений (&Перед, &После, &Вместо).
8. **Поиск проблемного кода:** выявление функций и модулей с избыточным размером по метрикам (число строк, ветвлений, запросов, запросов в циклах) — кандидатов на рефакторинг.
9. **Поиск неиспользуемого кода:** определение экспортных методов общих модулей без входящих вызовов по графу (с учётом вызовов из расширений).
10. **Контроль контекста исполнения:** выявление вызовов с несовместимым контекстом «Сервер → Клиент» в управляемых формах.
11. **Анализ запросов:** определение модулей, читающих и записывающих объект через запросы на встроенном языке запросов.
12. **Конструктор профилей доступа:** предварительный просмотр итоговых прав по набору ролей до их назначения пользователю.
13. **Сводная матрица прав** «роль × объект × право» с фильтрацией по подсистемам и пометкой ограничений RLS.
14. **Мультисистемность:** одновременная работа с несколькими конфигурациями в единой базе для их сравнения.

4. Системные требования

Для функционирования ПО необходимы: операционная система с поддержкой Docker, не менее 4 ГБ оперативной памяти, не менее 10 ГБ свободного места на диске, свободный сетевой порт 8000 и веб-браузер актуальной версии. Подробные требования приведены в инструкции по установке.

5. Сведения о правообладателе

Правообладатель ПО — Галицков Илья Сергеевич (Российская Федерация), ИНН 741301546382. Официальный сайт ПО: <https://analyzer1c.galitskov.ru>.