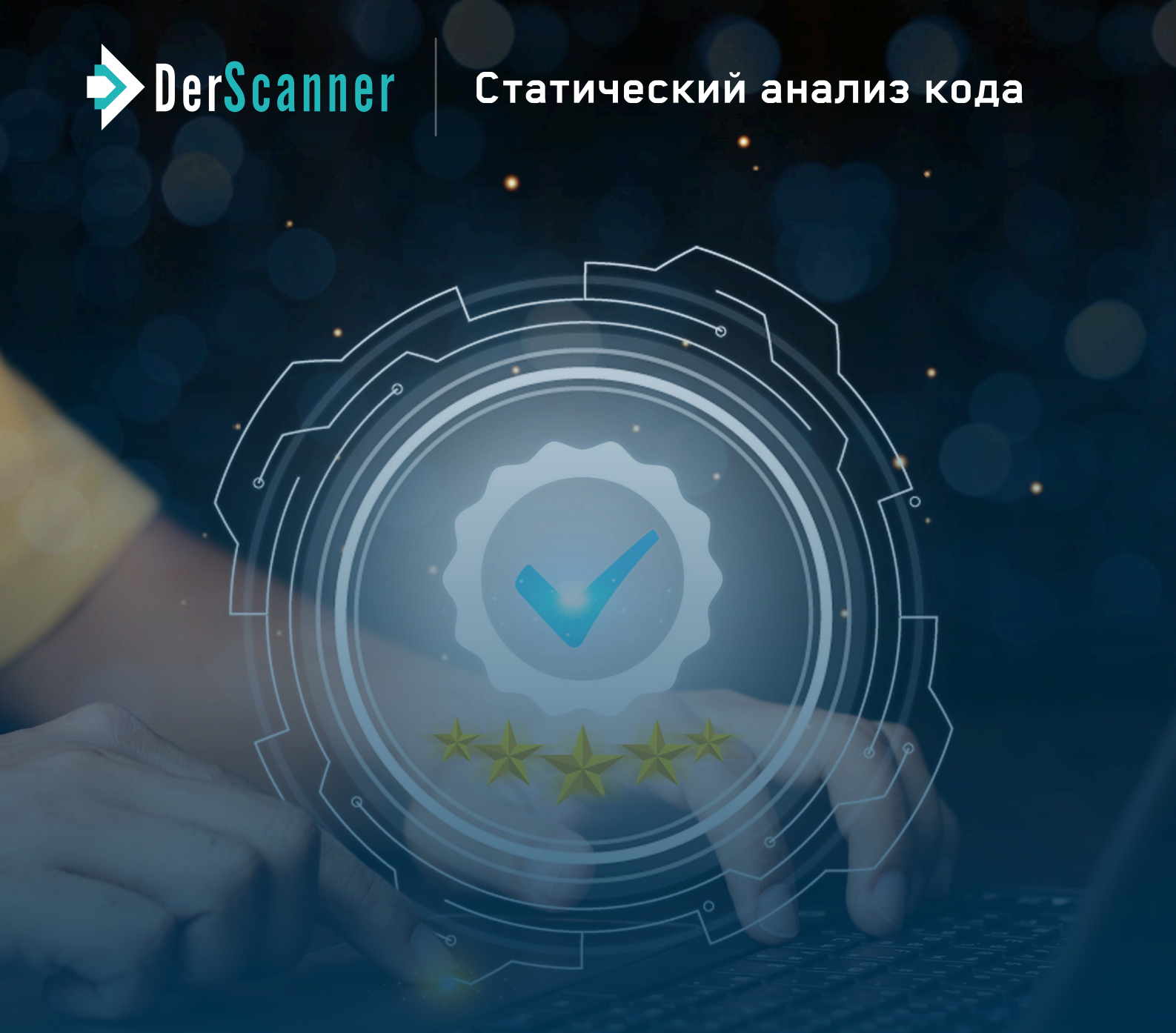
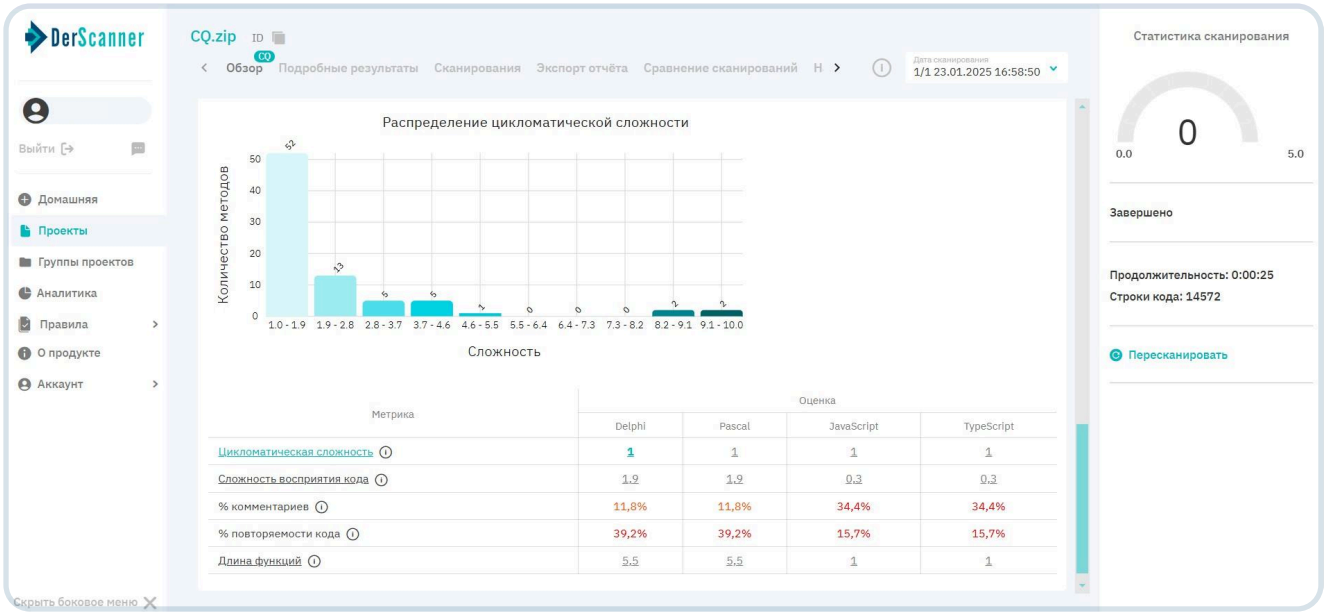
DerScanner | Статический анализ кода



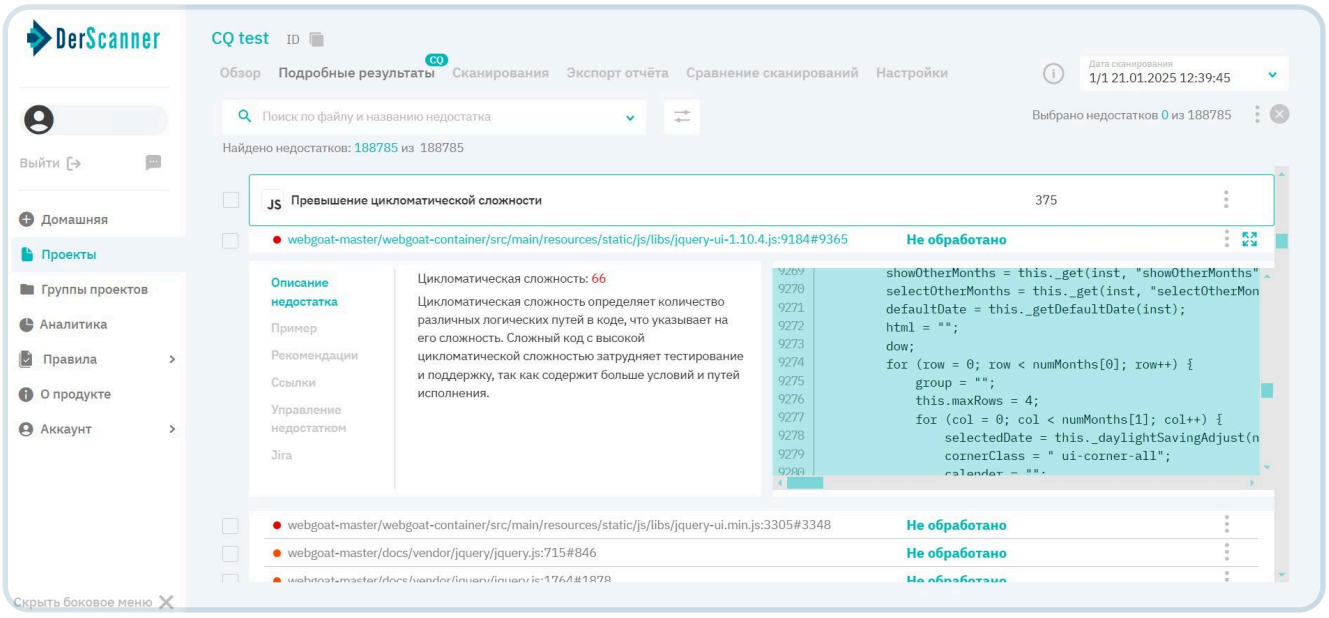
ЕСЛИ БЕЗОПАСНОСТЬ КОДА ДЛЯ ВАС ВАЖНА, ПОЧЕМУ КАЧЕСТВО КОДА ДОЛЖНО БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕМ?

Узнайте, как DerScanner объединяет качество кода и обнаружение уязвимостей в приложениях в единую платформу.

Мы в DerScanner уверены, что качественный код - это основа безопасных, поддерживаемых и надежных приложений. Именно поэтому мы рады объявить о крупном обновлении DerScanner, в котором вы найдете почти **100 новых правил**, предназначенных для повышения качества кода на DELPHI/PASCAL и JavaScript/TypeScript.



В этих обновлениях мы предлагаем более разумный и эффективный способ написания чистого кода, который легче поддерживать, избегая при этом распространенных ошибок. В конце концов, **если вы не идете на компромисс с безопасностью, зачем идти на компромисс с качеством кода?**



Ключевые особенности

Вот как новые усовершенствования непосредственно помогают разработчикам и любителям кодирования писать более качественный код на всех поддерживаемых языках:

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ JAVASCRIPT/TYPESCRIPT/TSX

- **Улучшение читабельности с помощью современных стандартов:** : Перейдите на литералы `[]` вместо конструктора `Array` для более чистого, современного кодирования и предотвращения ошибок.

- **Структурированные стрелочные функции:** Добавьте скобки вокруг параметров стрелочных функций, чтобы упростить чтение и модификацию сложных выражений.

- **Рекомендуемые Google практики:** Замените `apply` на синтаксис spread для краткой и интуитивно понятной работы с параметрами.

- **Стиль именования CamelCase**: Следуйте отраслевым соглашениям об именовании переменных и функций, чтобы повысить ясность и удобство сопровождения.

- **Последовательное форматирование и логическая ясность:** Единое форматирование фигурных скобок и структурирование блоков для улучшения читабельности и уменьшения количества логических ошибок.

- **И многое другое!**

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ DELPHI/PASCAL

- **Упорядоченные соглашения об именовании:**
  - Имена определяемых пользователем типов теперь начинаются с `T` для четкой идентификации.
  - Исключения начинаются с `E`, типы указателей - с `P`, а имена интерфейсов - с `I`, что обеспечивает беспрепятственное распознавание в сложных кодовых базах.
- **Улучшенная обработка ошибок:**
  - Используйте `TryStrToInt` и `TryStrToFloat` вместо старых методов для лучшей обработки ошибок при преобразовании строк в числа.

- **Упрощенная видимость и порядок:**
  - Поддерживается стандартное упорядочивание секций видимости (private, protected, public, published) для оптимизации удобства сопровождения.
  - Поля класса теперь строго зарезервированы для секции private, что обеспечивает инкапсуляцию и минимизирует ошибки.

- **Избегайте путаницы:**
  - Держитесь подальше от идентификаторов, в которых смешиваются похожие символы (`O`/`0`, `I`/`1`), и следите за тем, чтобы имена переменных не отражали системные директивы для облегчения отладки.

- **Современное именование конструкторов и деструкторов:**
  - Используйте `Create` для конструкторов и `Destroy` для деструкторов, чтобы обеспечить мгновенное распознавание поведения класса.

- **И многое другое!**

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ

- **Избегайте дублирования кода:**
  - Оптимизируйте рабочие процессы и предотвращайте ошибки благодаря принципу DRY (Don't Repeat Yourself), применяемому во всех поддерживаемых языках.

- **Минимизация сложности восприятия:**
  - Сократите вложенность и запутанное ветвление, чтобы облегчить командам просмотр и сопровождение кода.

- **Разрывы строк без ошибок:**
  - Избегайте недопустимых символов, таких как LSEP (разделитель строк), и стандартизируйте форматирование строк в разных проектах для бесперебойной компиляции.

- **Согласованная документация:**
  - Четкое и единообразное форматирование комментариев гарантирует, что ваша команда сможет мгновенно интерпретировать аннотации к коду.

- **И многое другое!**

Следуя этим новым рекомендациям, вы будете тратить меньше времени на отладку и больше на создание решений, которые имеют значение.

Почему это важно для разработчиков

Технический долг быстро растет, когда код не соответствует требованиям. Эти новые правила призваны обеспечить перспективность ваших проектов и одновременно повысить эффективность командной работы и читабельность. Представьте себе уменьшение количества ошибок, ускорение процесса адаптации новых разработчиков и облегчение отладки - и все это при сохранении суперчистого синтаксиса.

Основные преимущества

Вот как эти стандарты помогут вам:

- Избежать путаницы в среде совместной работы благодаря четким и последовательным соглашениям о кодировании.
- Защитите свои приложения, сократив количество логических ошибок, устаревших методов и утечек памяти.
- Экономия времени и усилий благодаря структурированному форматированию, что позволяет быстрее применять обновления и изменения во всей кодовой базе.
- Обеспечьте беспроблемную адаптацию для команд, не знакомых со старыми или неоднозначными стандартами кода.

НЕ ОГРАНИЧИВАЙТЕСЬ ОТДЕЛЬНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ

В прошлом вы могли полагаться на сторонние инструменты статического анализа качества кода. Теперь DerScanner объединяет качество кода и обнаружение уязвимостей в **одной унифицированной платформе**. Попрощайтесь с управлением отдельными инструментами и получите универсальное решение, которое не только выявляет проблемы, но и предлагает практические выводы.

Начните писать лучший код уже сегодня

Пока это обновление сосредоточено на Delphi/Pascal и JavaScript/TypeScript в бета-версии, мы работаем над расширением поддержки других языков в ближайшее время. Следите за обновлениями!

Пришло время поднять качество кода на новый уровень, и DerScanner вам в этом поможет. Не идите на компромисс с вашими стандартами. Долговечность, удобство поддержки проекта и читаемость - всего в одном сканере.

О компании DerSecur

Компания DerSecur, основанная в 2011 году, занимает передовые позиции в области безопасности приложений. Команда из 70 экспертов разработала DerScanner - универсальное решение для защиты приложений, которое поддерживает 43 языка программирования и обеспечивает статический, динамический и анализ состава программного обеспечения. DerSecur стремится развивать исследования и разработки в области кибербезопасности, обеспечивая более безопасное цифровое будущее.

https://derscanner.com/

© 2025 DerSecur