

SonarQube 10.2

이 문서는 2023년 9월 1일 출시된 SonarQube 10.2 릴리즈 노트를 공유하기 위해 작성 되었다.

<https://www.sonarsource.com/products/sonarqube/whats-new/sonarqube-10-2/>



- MISRA C++ 2023에 대한 새로운 규칙
- SonarQube Security 강화
- GitHub의 간소화된 권한 동기화
- SonarQube 10.2 운영 개선 사항
- SonarLint와 SonarQube 간의 동기화 향상
- Clean Code 분류방법 - UI 통합
- SonarQube 전반에 걸친 현대화된 UI 및 UX 업데이트
- Language Updates

MISRA C++ 2023에 대한 새로운 규칙

SonarQube의 새로운 MISRA C++ 2023 규칙에는 MISRA 산업 안전 표준과 관련된 43개의 규칙이 포함되었으며, 이 규칙들은 모두 SonarQube의 "Mission Critical" 품질 프로파일에 매끄럽게 통합되어 있습니다. IDE의 SonarLint부터 SonarQube 10.2 및 SonarCloud에 이르기까지 포괄적인 안전 규정 준수로 보다 높은 신뢰도를 얻었습니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

SonarQube Security 강화

MISRA(Motor Industry Software Reliability Association)에서 정의한 보안 지침을 통합하는 것 외에도 SonarQube 10.2 릴리즈에는 코드 보안과 품질을 강화하도록 고안된 다른 기능들이 포함되어 있습니다.

GitLab 대시보드와 통합된 보안 분석

GitLab 대시보드에서 보안 문제를 자체적으로 볼 수 있습니다. SonarQube 인스턴스를 GitLab으로 구성하면 취약성 문제가 SonarQube에서 GitLab으로 자동 동기화됩니다. SonarQube 스캔 후 결과를 보려면 "GitLab > Vulnerability Report"로 이동하기만 하면 됩니다. Community Edition 사용자의 경우 취약성 문제가 메인 브랜치에 대해 표시되는 반면에 Developer Edition 이상의 버전에서는 이 기능이 모든 브랜치로 확장합니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

Microsoft Bicep 생성된 ARM 템플릿에서 잘못된 보안 구성 감지

Sonar의 새로운 규칙으로 Microsoft Bicep를 통해 생성된 Azure Resource Manager(ARM) 템플릿의 보안 구성 오류를 식별할 수 있습니다. 대상 규칙을 추가하면 ARM 템플릿에서 이러한 문제를 바로 파악할 수 있습니다. 이 기능은 추가적인 보안 단계들을 제공하여 취약성에 대해 보다 탄력적으로 Azure 배포할 수 있습니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

PHP Super-Global Arrays에 대한 고급 지원

SonarSecurity의 PHP Super-global arrays에 대한 향상된 지원으로 PHP 개발 및 보안 분석 수준을 높이세요. 이 업데이트는 PHP 분석의 정밀도를 높여 부정 오류를 효과적으로 줄여줍니다. 개발자에게는 보다 정확한 코드 평가를 의미하며, 보안 팀에게는 코드의 보안 무결성에 대한 추가적인 신뢰 단계를 의미합니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

GitHub의 간소화된 권한 동기화

프로젝트 권한을 GitHub에서 직접 동기화할 수 있는 SonarQube의 향상된 기능을 사용하여 관리 작업을 간소화하세요. 번거로운 구성이나 사용자 지정 자동화를 제거하여 SonarQube 프로젝트를 GitHub 저장소 권한과 일치시킵니다. 이 기능을 통해 관리자는 두 플랫폼에서 일관된 접근 레벨을 쉽게 유지할 수 있으므로 SonarQube에서 프로젝트 권한 관리 프로세스를 간소화할 수 있습니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

SonarQube 10.2 운영 개선 사항

업그레이드 후 재색인 중단 최소화

SonarQube 인스턴스를 개발 주기 중에 바로 업그레이드하세요. 이 기능으로 개발자와 관리자는 SonarQube UI를 업그레이드 또는 재해 복구 후 즉시 프로젝트 및 분석 결과에 액세스할 수 있습니다. 이 기능은 재인덱스 과정을 최적화하여 워크플로우 중단을 없애고 다운타임을 줄여 원활하게 개발 및 관리 작업을 계속 할 수 있도록 합니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

유연한 메인 브랜치 지정

SonarQube의 Developer Edition 이상의 버전을 사용하는 팀의 경우 이제 프로젝트의 메인 브랜치를 원활하게 변경할 수 있습니다. 이 기능은 특히 프로젝트 온보딩을 위해 DevOps 플랫폼에 의존하지 않지만 프로젝트 생성을 위해 자동화를 선호하는 사용자들에게 유용합니다. 관리자는 이제 기존의 다른 브랜치를 메인 브랜치로 지정함으로써 프로젝트의 방향을 쉽게 전환할 수 있으며, 첨부된 과거 데이터의 손실 없이 새로운 브랜치로 전환할 수 있습니다. 개발자들의 경우 이전 분석에서 얻은 귀중한 인사이트 손실에 대한 걱정 없이 새로 지정된 메인 브랜치로 전환할 수 있습니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

새로운 규칙 포맷으로 수정 및 학습 가속화

교육에 대한 지속적인 노력의 일환으로 Learn as You Code(LaYC) 방법론을 활용할 수 있는 규칙을 지속적으로 확대하고 있습니다. 이러한 확대는 이슈가 왜 중요한지('Why is this an issue?' 탭) 및 이를 수정하는 방법('How do I fix it?')을 이해하는 데 도움이 되는 향상된 규칙을 더 찾을 수 있을 것입니다. 더불어 다양한 블로그 게시물, 표준 문서 및 코딩 원칙('more info' 탭)을 통하여 엔지니어로서 성장할 수 있습니다.

이렇게 하면 코드 예시의 향상된 하이라이트 기능과 함께 현재 가장 중요한 이슈를 빠르게 해결할 수 있습니다. 또한 이후에 이러한 이슈와 다른 이슈를 방지하는 동시에 클린 코드에 대한 숙달 능력을 높일 수 있습니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

SonarLint와 SonarQube 간의 동기화 향상

SonarLint와 SonarQube 간의 향상된 동기화로 코드 분석을 더욱 효과적으로 제어할 수 있습니다. 이제 SonarQube가 분석을 완료하기 전에 SonarLint를 통해 VS Code 환경 내의 문제를 직접 숨길 수 있습니다.

일단 SonarQube 분석이 완료되면 개발자는 이를 통해 이슈를 "수정하지 않음(Won't Fix)" 또는 "긍정 오류(False Positive)"로 분류할 수 있습니다. 이렇게하여 태그된 이슈가 IDE에 다시 나타나는 것을 방지하고 팀에 플래그가 지정되는 것을 방지하여 검토 프로세스를 간소화할 수 있습니다. 이 향상된 기능은 개개인의 개발자와 협력 팀 모두에게 보다 효율적이고 깔끔한 코딩 및 검토 환경을 제공하여 시간을 절약할 수 있게 합니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

Clean Code 분류방법 - UI 통합

이슈 및 규칙 페이지에 대한 최신 UI 업데이트를 통해 코드 품질 관리를 향상시키세요. 이제 새로운 Clean Code 분류 방법에 대하여 포괄적인 통합이 포함됩니다. 이 업데이트는 코드에 대한 보다 미묘한 인사이트를 제공하여 개인 및 팀 수준의 개선을 촉진하는 것을 목표로 합니다.

각 이슈는 소프트웨어 품질에 따라 심각도(Low, Medium 또는 High로 표시)뿐만 아니라 클린 코드 특성에 따라 분류됩니다. 이는 새로운 클린 코드 분류 체계와 SonarQube의 인터페이스 및 범주를 일치시키기 위한 일련의 업데이트 중 첫 번째로, 코드 품질 및 개선 상황에 대하여 보다 상세하고 의미 있는 경험을 제공합니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

SonarQube 전반에 걸친 현대화된 UI 및 UX 업데이트

프로젝트, 프로젝트 온보딩 및 애플리케이션 공간에서 사용할 수 있는 세련된 UI 및 UX 업데이트로 SonarQube 경험을 향상시키세요. 시그니처 Sonar 디자인 시스템과 새로워진 시각적 아이덴티티를 채택한 이번 업데이트는 SonarCloud와 완벽하게 조화를 이루 통일되고 현대적인 경험을 제공합니다.

Developer Edition | Enterprise Edition | Data Center Edition 가능

Language Updates

Python

- 파이썬에 대한 더 빠른 증분 분석
- PyPI에서 사용 가능한 알려진 타입의 파이썬 라이브러리 스택 생성
- 코어 파이썬 규칙 추가

Java/Kotlin

- 잘 설계되고 쉽게 유지 관리 가능한 Java 코드 작성을 위한 Gradle Kotlin DSL +7 지원

PHP

- PHP에 대한 더 빠른 증분 분석

IAC

- ARM 지원 개선
- Microsoft Bicep에서 잘못된 보안 구성 감지

.NET

- DateTime에 대한 9가지의 새로운 규칙
- 거의 모든 개발자는 애플리케이션에서 날짜와 시간을 사용하며, 이를 오용하는 것은 특히 시간대와 관련된 경우 가장 일반적인 버그 중 하나입니다.

AcuCOBOL

- AcuCOBOL 지원 개선
- Parser와 Preprocessor 향상