

CODESCROLL
STATIC

V4.3.2 Release Note

Suresoft 

CODESCROLL™ STATIC Release Note

문서정보

문서 버전: 4.3.2

작성일: 2021년 06월 24일

배포일: 2021년 06월 24일

최종고지

Copyright © Suresoft Technologies, Inc., All rights reserved.

Proprietary and Confidential

This material is proprietary to Suresoft Technologies, Inc. It contains trade secret and confidential information which is solely the property of Suresoft Technologies, Inc.

This material is for client's internal use only. This material shall not be used, reproduced, copied, disclosed, and transmitted, in whole or in part, without the express consent of Suresoft Technologies, Inc.

슈어소프트테크(주) 허락 없이 무단 전재 및 배포하는 것을 금합니다.

이 릴리스에는 새로운 기능 및 버그 수정 사항이 포함되어 있습니다.

목차

1. 분석기 엔진 “버전 선택” 기능 추가	5
Sync 유틸리티.....	5
분석기 엔진 버전 목록 조회.....	5
분석기 엔진 버전 선택.....	5
사용자가 직접 패치 파일 생성하고 적용하기.....	6
2. 분석 진행률 상세화	7
분석 진행률 표시.....	7
3. 메트릭 위배 무시 보고서	8
메트릭 위배 경고 선택.....	8
메트릭 위배 경고 무시 설정(Metric Suppression).....	8
한꺼번에 메트릭 위배 경고 무시(Suppression Bulk).....	9
메트릭 위배 경고 무시 보고서 생성.....	10
메트릭 위배 경고 무시 보고서 다운로드.....	10
4. 결함 문의 보고서 내보내기	11
결함 문의 사유 등록.....	11
결함 문의 보고서 생성.....	12
결함 문의 보고서 다운로드.....	12
5. Toolbox Admin 편의성 개선	14
Multi Import.....	14
6. C++ 규칙, 규칙 설명서, PA6.2 개선	15
MISRA CPP ☒008 규칙 개선.....	15
규칙 설명서 개선.....	15

분석기 엔진 버전 업그레이드	15
-----------------------	----

1. 분석기 엔진 “버전 선택” 기능 추가

분석기 엔진 버전 선택 기능이 추가되었습니다. 사용자는 원하는 분석기 엔진 버전으로 프로젝트를 분석할 수 있게 되었습니다.

Sync 유틸리티

Csbuild sync 유틸리티 기능이 추가되었습니다.

```
usage: csbuild sync [-sp|--staticfile_path] [-o|--overwrite] [-avl|--analyzer_version_list] [-s|--server] [-p|--port]
optional arguments:
  -sp STATICFILE_PATH, --staticfile_path STATICFILE_PATH
                        the .STATICFILE path (default : .STATICFILE in
                        C:\Users\#\ones)
  -o, --overwrite      enable overwriting ini file. (default : False)
  -avl, --analyzer_version_list
                        print analyzer version list only. (default : False)
  -s SERVER, --server SERVER
                        ip address of STATIC Toolbox service.
  -p PORT, --port PORT port number of STATIC Toolbox service. (default:18030)
  -h, --help           Show the command of csbuild sync mode
```

분석기 엔진 버전 목록 조회

Csbuild sync 유틸리티를 사용하여 선택할 수 있는 분석기 엔진 버전 목록을 조회할 수 있습니다.

분석기 엔진 버전 선택

.STATICFILE 파일에 원하는 분석기 엔진 버전을 입력하여 분석기 엔진 버전을 선택할 수 있습니다.

```
{
  "EXTRA_OPTIONS": {
    "ASSIGN_TO_COMMITTER": {
      "enable": false,
      "path_replace_map": [
        {
          "from": "",
          "to": ""
        }
      ]
    },
    "TOOLCHAIN_COMPILER_PREFIX": "",
    "MODULE_WHITELIST_FOR_ANALYZE": [],
    "USER_DEFINED_ENVIRONMENTS": {
      "CSBUILD_ENVIRONMENT_EXAMPLE": "EXAMPLE"
    },
    "LANGUAGE_EXTENSION_PAIR": {
      "C": [],
      "CPP": []
    },
    "SPECIFIED_ANALYSIS_AGENT_VERSION": "{Analyzer Version}",
    "split_project_mode": false
  }
}
```

사용자가 직접 패치 파일 생성하고 적용하기

사용자의 분석 엔진 버전이 zip 파일 형태로 배포되지 않은 4.1.6 이하의 버전이거나 직접 분석기 패치 파일을 생성하고 적용하고 싶은 경우 tbgp 유틸리티를 사용하여 패치 파일을 생성하고 적용할 수 있습니다.

- generate : 업로드할 zip 파일 형태의 분석기 엔진 패치 파일을 생성할 수 있습니다.
- import : tbgp로 생성한 분석기 엔진 패치 파일을 업로드할 수 있습니다.

```
tbgp generate [-ap|--analyzer_dir_path] [-p|--patch_file_directory] [-i|--with_import]
  -ap ANALYZER_DIR_PATH, --analyzer_dir_path ANALYZER_DIR_PATH
      The directory path of analyzer('ci.exe' or 'csa.exe')
  -p PATCH_FILE_DIRECTORY, --patch_file_directory PATCH_FILE_DIRECTORY
      The directory path of generating Toolbox Patch File. (default: C:\Users\SURE)
  -i, --with_import -- Enable import mode after generating patch file.

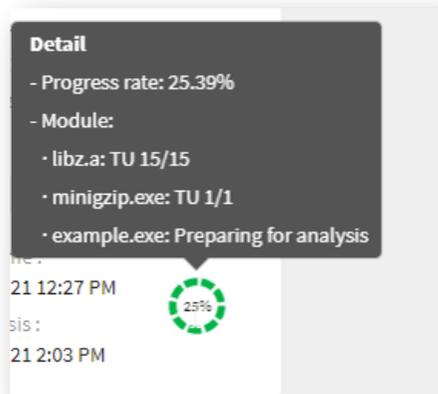
tbgp import [-p|--path]
  -p import command PATH option, --path Path of the generated patch file to be imported
```

2. 분석 진행률 상세화

분석 진행률 표시가 개선되었습니다.

분석 진행률 표시

프로젝트 분석 진행률 보여주는 곳을 마우스로 클릭 시 분석 진행률이 소수점까지 표시가 되고 해당 프로젝트에 현재 어떤 분석이 진행되고 있는지 상세하게 표시가 됩니다.



3. 메트릭 위배 무시 보고서

메트릭 위배 경고를 무시하도록 설정할 수 있게 되었습니다

메트릭 위배 경고 선택

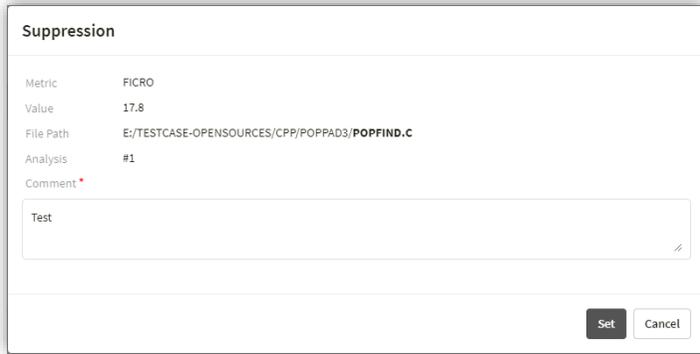
메트릭 테이블에서 원하는 메트릭 위배 경고를 선택합니다.

File Path	PLOC	LOC	FICRO	
DEFLATE.C	2104	1442	41.33%	Warning
DEFLATE.H	350	158	118.98%	
GZCLOSE.C	26	14	50%	
GZGUTS.H	219	157	98.85%	
GZLIB.C	638	482	23.02%	
GZREAD.C	655	447	31.99%	
GZWRITE.C	666	477	21.8%	
INFBACK.C	641	492	24.79%	

메트릭 위배 경고 무시 설정(Metric Suppression)

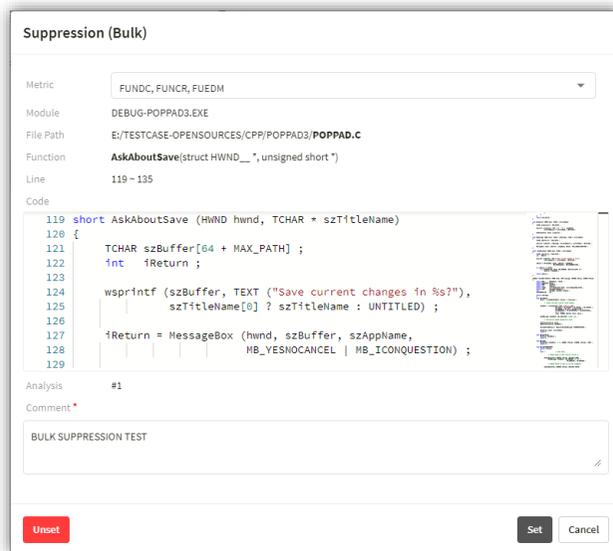
메트릭 테이블에서 메트릭 위배 경고를 선택하면 Suppression 윈도우가 표시됩니다.

Suppression 윈도우에서 메트릭 위배 무시 Comment를 입력한 뒤 set을 설정하여 메트릭 위배 경고를 무시할 수 있습니다.



한꺼번에 메트릭 위배 경고 무시(Suppression Bulk)

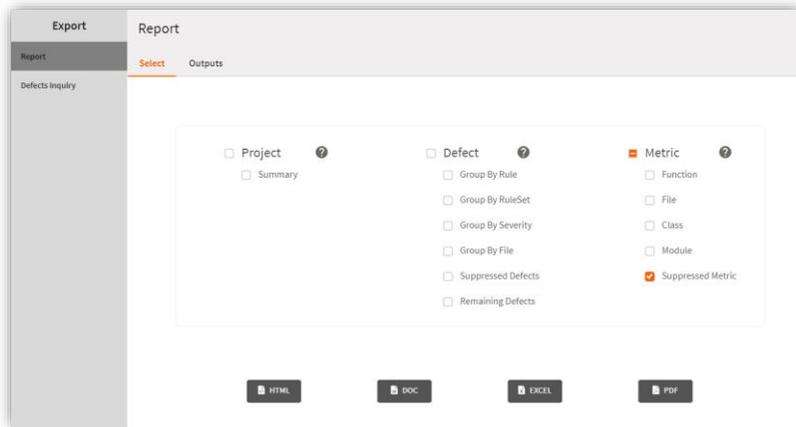
메트릭 테이블에서 하나의 메트릭 단위에 여러 가지 warning이 있을 때 메트릭 이름을 클릭하면 다음과 같이 Bulk 기능이 표시가 되고 한꺼번에 메트릭 위배 경고 무시를 설정/취소할 수 있게 되었습니다.



메트릭 위배 경고 무시 보고서 생성

Suppressed Metric 보고서를 생성, 다운로드할 수 있습니다.

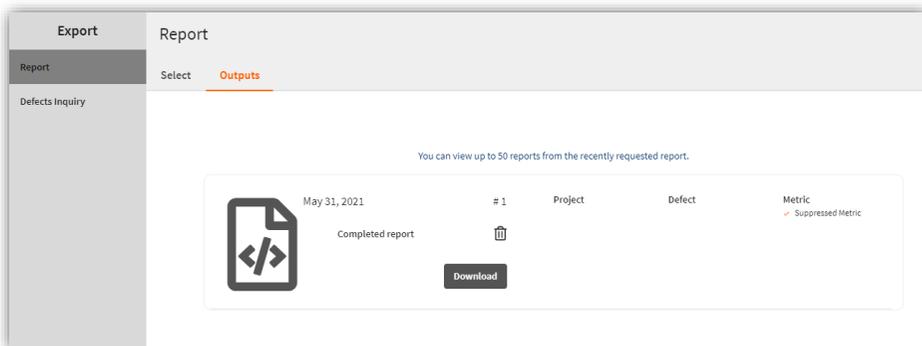
Report 페이지의 select 탭에서 Suppressed Metric을 선택하고 원하는 파일 형식을 클릭하면 보고서를 생성할 수 있습니다.



메트릭 위배 경고 무시 보고서 다운로드

Report 페이지의 Outputs에서

생성한 보고서를 다운로드할 수 있습니다.

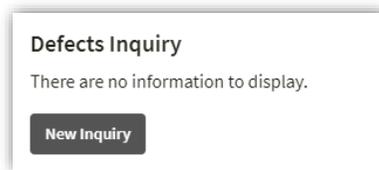


4. 결함 문의 보고서 내보내기

문의하고자 하는 결함에 대해서 문의 등록 및 보고서 생성이 가능하게 되었습니다.

결함 문의 사유 등록

결함 페이지에서  결함 문의 아이콘을 클릭하면 결함 문의 영역이 나타납니다.

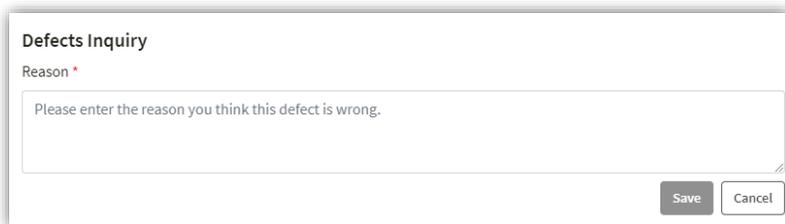


Defects Inquiry

There are no information to display.

New Inquiry

New Inquiry를 클릭하고 문의 사유를 입력한 뒤 save를 클릭하여 등록할 수 있습니다.



Defects Inquiry

Reason *

Please enter the reason you think this defect is wrong.

Save Cancel

결함 문의 보고서 생성

Defects Inquiry 페이지 Select 탭에서 Export 버튼을 클릭하여 결함 문의 보고서를 생성할 수 있습니다.

- Customer Name : 개인이름
- Configuration Data : 분석을 위한 설정 데이터
- Source Code
 - Preprocessed Source Code : 전처리된 소스 코드
 - Captured Image of Code Fragment : 결함 검출 위치 소스 코드 일부분 추출 후 설정에 따라 텍스트/이미지 파일로 변환
- Analysis Result(s) : 전체 분석 결과

The screenshot shows the 'Export' interface for 'Defects Inquiry'. It features a 'Select' tab and an 'Outputs' tab. The 'Select' tab contains a 'Go to Defects to Be Asked (Inquiry)' button, a 'Customer Name' input field (filled with 'Administrator'), and an 'Include Resource' section. The 'Include Resource' section lists 'Configuration Data', 'Source Code', and 'Analysis Result(s)'. Under 'Source Code', 'Preprocessed Source Code' is selected with a radio button, and 'Captured Image of Code Fragment' is unselected. An 'Export' button is at the bottom right.

결함 문의 보고서 다운로드

Defects Inquiry 페이지의 Outputs 탭에서 생성된 보고서를 다운로드할 수 있습니다.

Download 버튼을 클릭하면 보고서와 모든 리소스 파일을 다운로드 할 수 있고, 우측의 다운로드 아이콘을 클릭하면 개별적으로 다운로드 할 수 있습니다.

Export

Report

Defects Inquiry

Select **Outputs**

! Before sending the source code, please review it to ensure it does not violate your company's security policy.

	Apr 19, 2021 Defects: 20	
	✓ Report (Defects Inquiry)	100Byte
	✓ Configuration Data	112Byte
<input type="radio"/> Generating		
<input type="button" value="Cancel"/>		

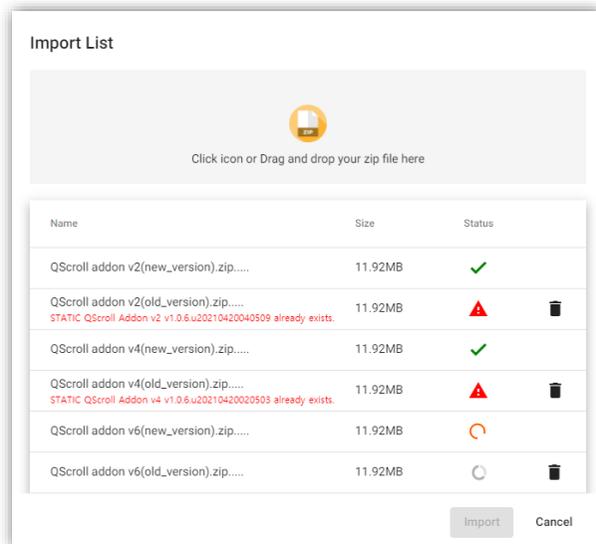
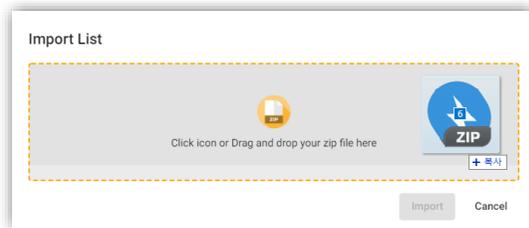
	Apr 19, 2021 Defects: 20	<input type="button" value="Download"/>
	✓ Report (Defects Inquiry)	100Byte
	✓ Configuration Data	112Byte
<input checked="" type="checkbox"/> Completed		

You can view recently up to 10 archive.

5. Toolbox Admin 편의성 개선

Multi Import

Patch 파일 여러 개를 한번에 임포트 할수 있으며 임포트 진행상태를 Status 상황으로 확인할 수 있게 되었습니다.



6. C++규칙, 규칙 설명서, PA6.2 개선

MISRA CPP 2008 규칙 개선

최근 Feature들을 고려하여 MISRA CPP 2008 문의가 많이 들어온 규칙들 개선 완료.

규칙 설명서 개선

- 대상 규칙 : MISRA CPP 2008, MISRA C 2012
- 개선 내용 : 번역체, 오타자, 띄어쓰기, CS 용어 자연스러운 한글화, 용어나 표기 통일화, 잘못된 Good/Bad 케이스 수정

분석기 엔진 버전 업그레이드

- 툴체인 추가지원 : Visual Studio 2019, GNU GCC 10.2
- C++ 최신 Feature 반영(C++17 전체 지원, C++20 일부 지원)