



Release Note

3.5 — Last update: Jun 14, 2021

Suresofttech

Table of Contents

1. 기능 개선.....	1
2. 기능 추가.....	2
2.1. 요구사항 추적성 기능 추가.....	3
2.2. DISCOVERY Plug-in 추가.....	4
2.3. 신규 톨체인 지원.....	5
3. 버그 수정.....	6

1. 기능 개선

[결함 주입 뷰] 개선

- [결함 주입 뷰]에서 노드 앞/뒤에 사용자 코드를 삽입할 수 있습니다.
- [소스 코드 편집기] 영역에서 결함이 주입된 위치를 마커로 표시합니다.

[클래스 팩토리 뷰] 개선

- [클래스 팩토리 뷰]에서 사용자가 클래스 코드를 생성할 수 있습니다.
- 사용자가 테스트에 클래스 코드를 적용할 수 있습니다.

타깃 환경 설정 개선

- Code Composer Studio 환경에서 타깃 환경 설정이 개선되었습니다.
- MPLAB 환경에서 타깃 환경 설정이 개선되었습니다.

C++ 테스트 개선

- C++ 소스 코드에 대하여 자동으로 생성해주는 테스트 코드 및 빌드 스텝이 개선되었습니다.

보고서 개선

- 파일 커버리지 보고서와 테스트 스텝 보고서가 추가되었습니다.
- 테스트별 보고서에 연결된 스텝 정보가 추가되었습니다.

소스 코드 탐색 개선

- [소스 코드 편집기] 영역에서 사용 가능한 단축키가 추가되었습니다.
- [소스 코드 편집기] 영역에서 소스 코드 탐색과 관련된 컨텍스트 메뉴가 추가되었습니다.

2. 기능 추가

- [요구사항 추적성 기능 추가](#)
- [DISCOVERY Plug-in 추가](#)
- [신규 톨체인 지원](#)

2.1. 요구사항 추적성 기능 추가

요구사항 가져오기/내보내기

Polarion이나 CSV 파일로 작성된 요구사항을 가져오고 내보낼 수 있습니다.

요구사항과 테스트 자동/수동 연결

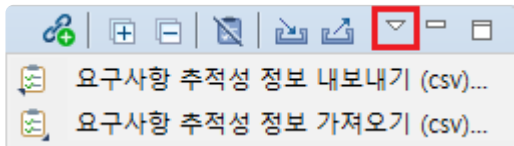
- 요구사항을 가져올 때 요구사항과 관련된 테스트를 자동으로 연결합니다.
- [요구사항 뷰]의 [요구사항과 테스트 연결하기] 기능을 이용하여 요구사항과 테스트를 연결할 수 있습니다.



- 끌어서 놓기를 이용하여 테스트 뷰의 테스트와 요구사항을 연결할 수 있습니다.

요구사항 추적성 정보 내보내기/가져오기

- 요구사항과 연결된 테스트의 정보를 CSV 파일로 가져오거나 내보낼 수 있습니다.



2.2. DISCOVERY Plug-in 추가

[기호 실행 기반 테스트 케이스 생성] 기능을 통해 커버리지 목표를 쉽게 달성할 수 있습니다.

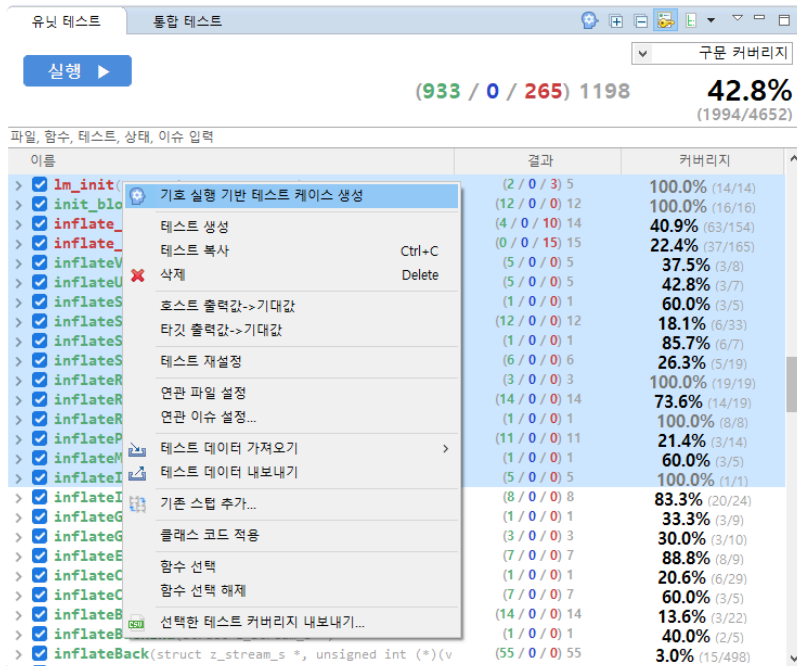
[유닛 테스트 뷰]에서 실행하기

[유닛 테스트 뷰]의 [기호 실행 기반 테스트 케이스 생성] 기능을 통하여 체크된 함수/테스트에 테스트 케이스를 추가하고 실행합니다.



컨텍스트 메뉴로 실행하기

함수/테스트를 다중 선택한 후 [우클릭]-[기호 실행 기반 테스트 케이스 생성]을 클릭하면 선택된 함수/테스트에 테스트 케이스를 추가하고 실행합니다.



2.3. 신규 툴체인 지원

지원 가능한 툴체인 목록에 GCC 9.x와 GCC 10.x 툴체인이 추가되었습니다. 툴체인 환경설정 페이지에서 [툴체인 추가] 기능을 이용하여 GCC 9.x, GCC 10.x 툴체인을 추가할 수 있습니다.

3. 버그 수정

- [소스 코드 편집기] 영역에서 분기 커버리지 툴팁이 표시되지 않는 문제 수정
- 테스트를 실행할 때 [테스트 재설정] 기능으로 테스트를 새로 생성하는 경우, 테스트 실행이 끝난 후에 매핑 관계가 초기화 되도록 수정
- 최초 테스트 실행 후, 테스트 케이스를 변경하면 링크 에러가 발생하는 문제 수정
- 클래스 내에 템플릿 멤버 함수가 있을 경우, 테스트 코드가 제대로 생성되지 않는 문제 수정
- [스텝 뷰]에서 [스텝 가져오기]를 할 때, 간헐적으로 실패하는 문제 수정
- 코드 변환시, 결함 주입 코드로 인해 에러가 발생하면 이전 형상으로 빌드하는 문제 수정
- 16진법의 테스트 데이터를 일괄 적용할 때 발생하는 문제 수정
- 통합 테스트를 수행할 때 발생하는 문제 수정
- 다중 분기가 모두 커버되었을 때 표시가 안되는 문제 수정
- 디버그할 변수/표현식을 추가하고 소스 코드를 수정할 때, [소스 코드 편집기]에서 발생하는 문제 수정
- Visual Studio 2019 툴체인으로 C++ 신규 항목이 포함된 코드에서 분석/실행을 할 때 실패하는 문제 수정
- 프로젝트 가상메모리 주소를 설정할 때, 드롭 다운에서 가상 메모리 주소가 정렬되어 표시되도록 수정
- Visual Studio 2017 툴체인을 자동 추출할 때, 분석 설정이 정확히 들어가지 않는 문제 수정
- [테스트 케이스 자동생성] – [탐색 기반(CS Labs)]을 선택하는 경우 컴파일 오류가 발생하는 문제 수정