



Release Note

3.6 — Last update: Dec 14, 2021

Suresofttech

Table of Contents

1. 기능 추가.....	1
1.1. 결함 주입 재사용 기능 추가.....	2
1.2. V-SPICE 연동 기능 추가.....	3
1.3. DISCOVERY를 지원하는 프로젝트 추가	5
1.4. 그 외.....	6
2. 기능 개선.....	8
3. 버그 수정 및 기능 명칭 변경	9
3.1. 버그 수정 목록.....	10
3.2. 기능 명칭 변경 목록	11

1. 기능 추가

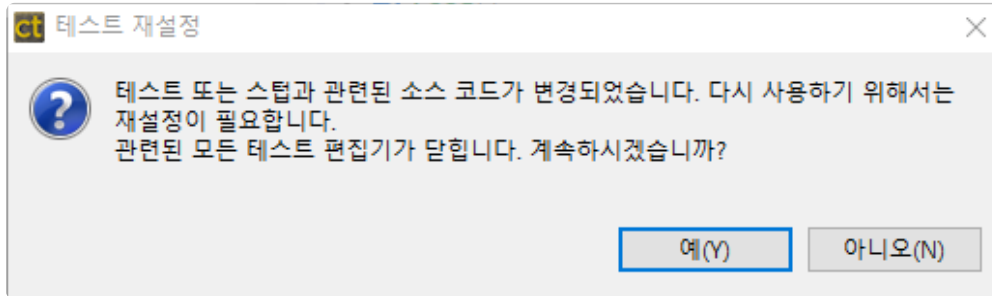
- [결함 주입 재사용 기능 추가](#)
- [V-SPICE 연동 기능 추가](#)
- [DISCOVERY를 지원하는 프로젝트 추가](#)
- [그 외](#)

1.1. 결함 주입 재사용 기능 추가

결함이 주입된 함수가 변경된 경우, [결함 주입 재설정] 기능을 이용하여 결함 주입 코드를 재사용할 수 있습니다.

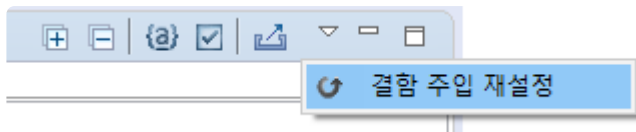
재분석시 [결함 주입 재설정] 실행하기

소스 코드를 변경한 후 재분석하면 [결함 주입 재설정] 여부를 묻는 대화상자가 뜹니다.



[결함 주입 뷰]에서 [결함 주입 재설정] 실행하기

[결함 주입 뷰]에 재설정이 필요한 함수가 있는 경우 풀다운 메뉴(▽)를 통해 [결함 주입 재설정]을 할 수 있습니다.



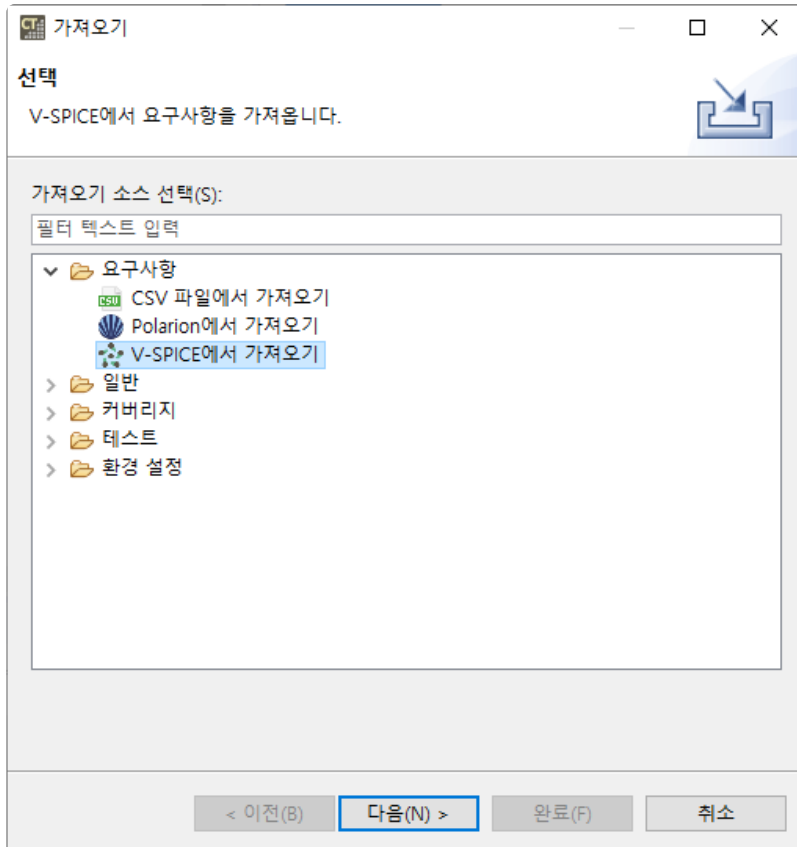
1.2. V-SPICE 연동 기능 추가

Controller Tester와 연동되는 도구에 V-SPICE가 추가되었습니다.

V-SPICE는 A-SPICE 인증 지원 도구로, 요구사항과 테스트 케이스 추적 관리를 지원합니다. 도구에 대한 자세한 안내는 지원팀(help@suresofttech.com)에 연락하여 받아볼 수 있습니다.

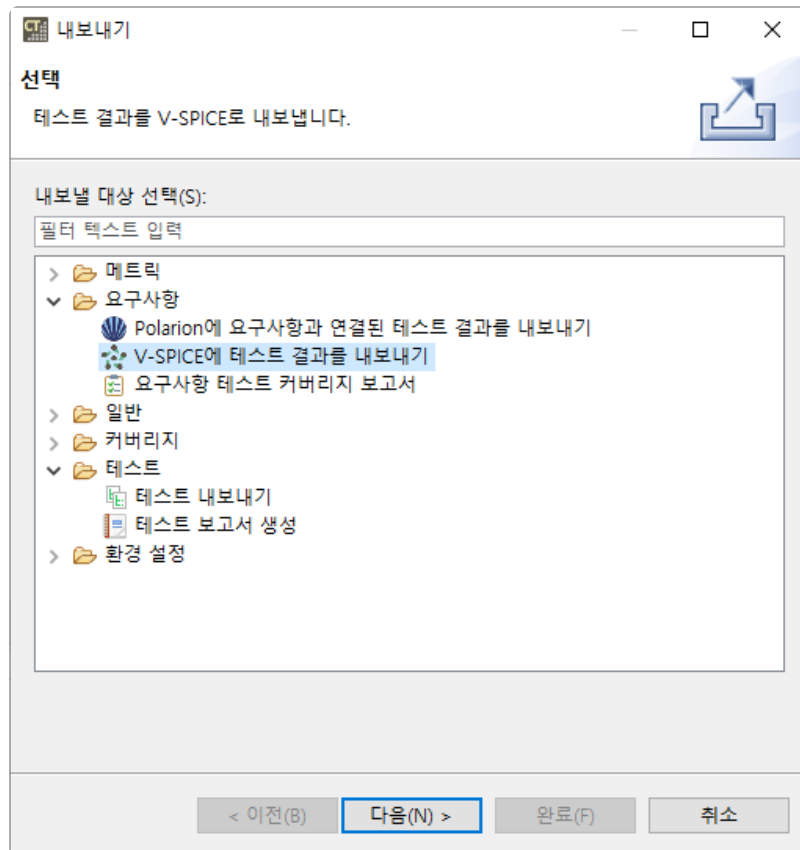
V-SPICE에서 요구사항 가져오기

V-SPICE에서 요구사항을 가져올 수 있습니다.



V-SPICE에 테스트 결과 내보내기

요구사항과 테스트 정보를 V-SPICE로 내보낼 수 있습니다.



1.3. DISCOVERY를 지원하는 프로젝트 추가

DISCOVERY를 사용할 수 있는 프로젝트가 추가되었습니다.

- C++ 프로젝트
- 64bit 툴체인을 사용하는 프로젝트

1.4. 그 외

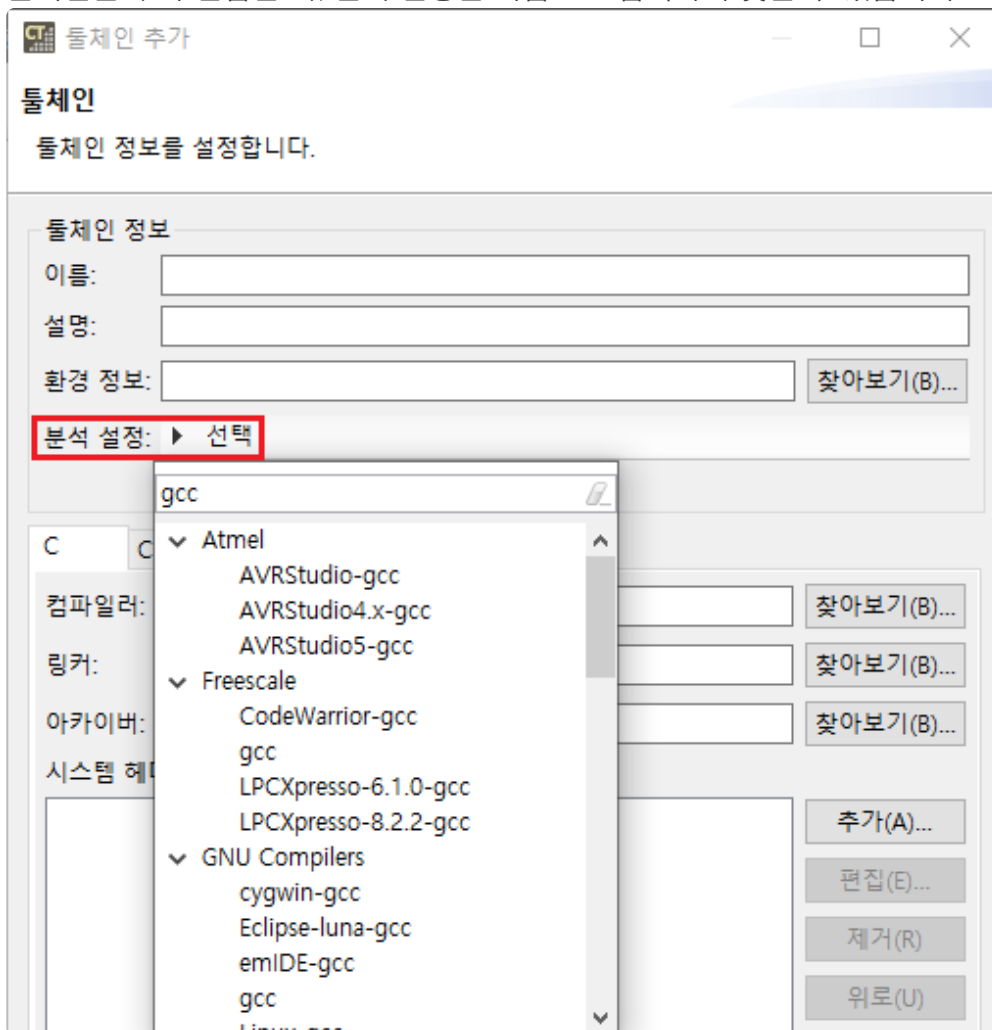
테스트 데이터 되돌리기

[테스트 편집기] > [테스트 케이스]에서 테스트 데이터를 수정할 때, 되돌리기 기능을 사용할 수 있습니다.

- 되돌리기 : Ctrl + Z

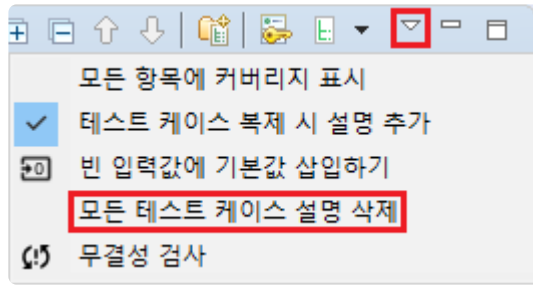
툴체인 분석 설정 검색하기

툴체인을 추가/편집할 때, 분석 설정을 이름으로 검색하여 찾을 수 있습니다.



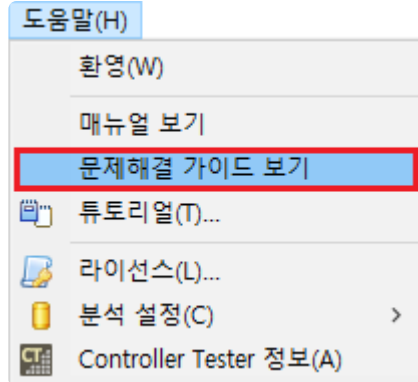
테스트 케이스 설명 삭제하기

[유닛 테스트 뷰] 또는 [통합 테스트 뷰]의 폴다운 메뉴(▽)에서 모든 테스트 케이스의 설명을 한번에 삭제할 수 있습니다.



문제해결 가이드 보기

[도움말] 메뉴에 [문제해결 가이드 보기] 기능이 추가되었습니다.



2. 기능 개선

[결함 주입 뷰] 개선

- 라인 단위로 결함을 주입할 수 있습니다.
- 필터 기능을 통해 원하는 라인을 확인할 수 있습니다.
 - [비어있지 않은 결함 주입만 보기] 기능으로 코드가 작성된 라인을 확인할 수 있습니다.
 - [활성화된 결함 주입만 보기] 기능으로 결함 주입이 활성화된 라인을 확인할 수 있습니다.
- [결함 주입 내보내기] 기능으로 결함 주입 정보를 Excel 파일로 저장할 수 있습니다.

[커버리지 가져오기] 개선

- [커버리지 가져오기]를 할 때, 아래와 같은 조건에 따라 가져올 수 있도록 개선되었습니다.
 - 커버리지 공유 파일의 버전
 - 커버리지 공유 파일의 삼항 연산자(?:) 설정
 - 커버리지 공유 파일의 커버리지 종류

[테스트 재설정] 기능 개선

- [테스트 재설정] 대화상자에서 인덱스 데이터를 갖는 포인터 타입의 심볼 정보를 끌어서 놓기로 재설정할 수 있습니다.
- [테스트 재설정] 대화상자에서 변수의 입력/출력 설정이 다를 경우, 붉은색으로 표시해줍니다.
- [테스트 재설정] 대화상자에서 변수의 입력/출력 설정을 끌어서 놓기로 재설정할 수 있습니다.

요구사항 테스트 커버리지 보고서 개선

- 테스트 및 테스트 케이스 개수를 확인할 수 있습니다.
- 요구사항 적합성 커버리지와 요구사항 추적성 커버리지를 확인할 수 있습니다.

C++ 테스트 개선

- `std::ostream` 객체에 대해 기본으로 생성되는 코드가 콘솔 출력 타입으로 변경되었습니다.
- 객체를 반환하는 함수가 있는 경우, 자동으로 생성된 스텝 코드에 반영됩니다.
- 템플릿 함수에 대하여 자동으로 생성해주는 테스트 코드가 개선되었습니다.

그 외

- [테스트 편집기] > [테스트 정보] > [테스트 구조]의 테스트 대상 함수를 추가할 때, 다중으로 선택하여 추가할 수 있습니다.
- [테스트 편집기] > [테스트 정보] > [테스트 구조]에서 전역 변수의 체크박스를 변경한 후 저장하면, 선택된 전역 변수가 전역 변수 목록의 상단으로 올라옵니다.
- DISCOVERY를 실행할 때, [테스트 편집기]에 변경 사항이 있으면 [저장 후 실행] 대화상자가 뜹니다.

3. 버그 수정 및 기능 명칭 변경

- [버그 수정 목록](#)
- [기능 명칭 변경 목록](#)

3.1. 버그 수정 목록

- 테스트 실행 단축키(F11, Alt + F11)가 동작하지 않는 문제 수정
- 비관리 코드에서 입출력 매크로를 사용하는 심볼이 4000개를 초과하면 [테스트 케이스]에 나타나지 않는 문제 수정
- 코드 변환 시, 전역 변수가 잘못 작성되는 문제 수정
- [클래스 팩토리 뷰]에서 템플릿 클래스에 대한 팩토리 코드가 잘못 만들어지는 문제 수정
- 편집기를 사용하는 뷰에서 코드 라인 번호가 99까지만 표시되는 문제 수정
- [클래스 팩토리 뷰]에서 컴파일 오류가 발생하지 않도록 클래스 코드 수정
- CLI를 이용하여 테스트 보고서를 생성할 수 없는 문제 수정
- 함수 이름이 __S, __C로 끝나는 경우 스텝이 생성되지 않는 문제 수정
- [전역 변수 재설정]시, 존재하는 전역 변수를 찾지 못하는 문제 수정
- Controller Tester 3.5 이후에 생성된 툴체인인 경우, 변환 툴체인 옵션(ini 파일)이 적용되지 않는 문제 수정
- 템플릿 매개 변수로 내부 클래스를 사용하는 경우 팩토리 코드가 생성되지 않도록 수정

3.2. 기능 명칭 변경 목록

- [도움말] 메뉴의 [도움말] 명칭이 [매뉴얼 보기]로 변경되었습니다.

