Controller Tester v2.9.2

Release Note

We peck your code
Suresoft

CODESCROLL™ Controller Tester Release Note

문서정보

문서 버전: 2.9.2

작성일: 2017년 04월 25일

배포일: 2017년 04월 25일

기술지원

support@suresofttech.com

+82-2-6472-2800

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㈜ 허락 없이 무단 전재 및 배포하는 것을 금합니다.

본 문서 또는 제품에 대한 제안, 문의 사항은 슈어소프트테크㈜로 연락해주십시오.

이 릴리즈에는 새로운 기능 및 버그 수정 사항이 포함되어 있습니다.

목차

1. 기능 추가 4
C++ 최신 표준 지원 4
성능 개선 6
외부 형식 데이터 가져오기 7
개발 및 운영 도구와 연동 8
2. 버그 수정 12

1. 기능 추가

C++ 최신 표준 지원

최신 C++ 11/14 표준 35개 확장 요소를 모두 지원합니다. 파서 모듈 업그레이드 및 분석 엔진을 확장하였고, 컴파일러 정보 자동 추출 및 IDE 프로젝트 가져오기 기능을 추가하였습니다.

C++11 language feature
Unrestricted unions
Deprecation of exception specifications
Generalized constant expressions
Non-static data member initializers
Constexpr functions with reference parameters
Declarations and braced-init-list returns in constexpr functions
Constexpr references
Delegating constructors
UTF-8 and raw string literals
Reference qualifier on member functions
Support for additional type traits
Alternative approach to raw string issues
Alignment (alignof/alignas)
User-defined literals
Deprecated conversion of string to pointer to non-const becomes error

Value categories
C-compatible alignment specifications
Context-sensitive keywords for overriding/hiding
Removal of hiding and "explicit" features in override control
Incomplete types in decltype function calls
Inheriting constructors
Thread-local storage
Additional decltype(...) uses

C++14 language feature
Revision to contextual conversions
Binary literals
Return type deduction (and decltype(auto))
Generalized lambda capture
Member initializers and aggregates
Clarifying Memory Allocation (merged allocation)
Generic Lambdas
Deprecated attribute
Sized deallocation
Accept single quote as digit separator
Generalized constexpr and constexpr member functions and implicit const
Variable templates

성능 개선

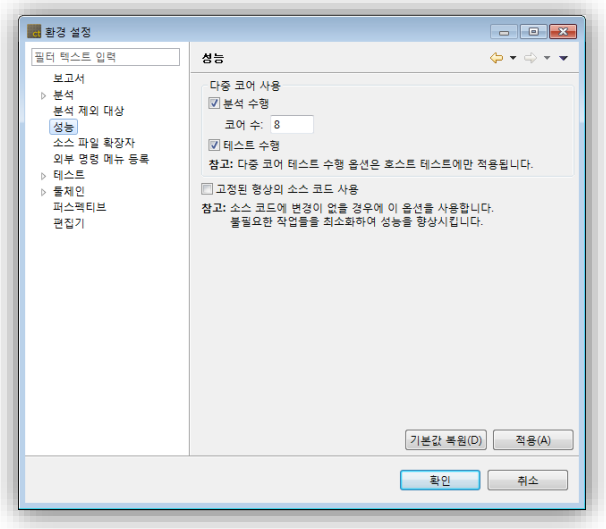
병렬 수행을 통해 소스 코드 분석 성능 및 테스트 수행 성능을 개선했습니다. 성능 환경 설정 페이지에서 병렬 수행 관련 옵션을 변경할 수 있습니다.

성능 페이지

※성능 향상을 위한 수정으로 인하여 이전 버전의 프로젝트 마이그레이션 시 수행한 테스트의 커버리지 데이터는 모두 초기화가 되며, 테스트를 재실행해야 합니다.

사용자 환경에 맞게 작업 성능을 향상시킬 수 있는 설정을 제공합니다.

메뉴의 [창] -> [환경 설정] -> [성능]을 클릭합니다.



[다중 코어 사용] 옵션은 프로젝트 분석 및 테스트를 수행할 때 다중 코어를 사용하여 성능을 향상시킵니다(CPU 자원이 충분하지 않은 PC에서는 다른 작업의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다).

- 분석 수행: 소스 코드를 분석할 때 사용할 코어 수를 입력합니다(입력할 수 있는 코어 수: 2개 ~ 실행 환경의 최대 코어 수).
- 테스트 수행: 호스트 테스트를 수행할 때, 다중 코어 사용 여부를 선택합니다.

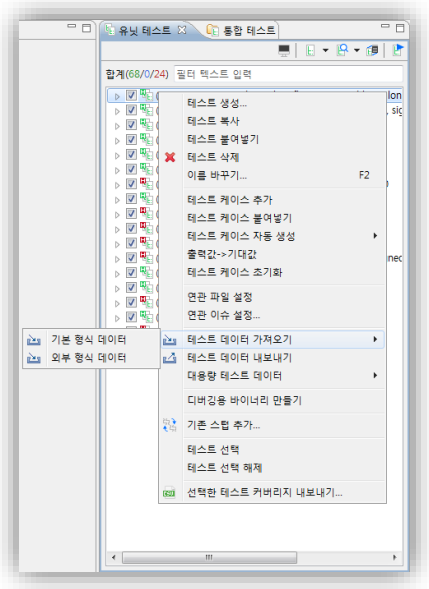
[고정된 형상의 소스 코드 사용] 옵션은 소스 코드 형상에 변경이 없다고 가정하고, 불필요한 작업(소스 코드 수정 감지 및 재분석 등)을 최소화하여 작업 성능을 향상시킵니다.

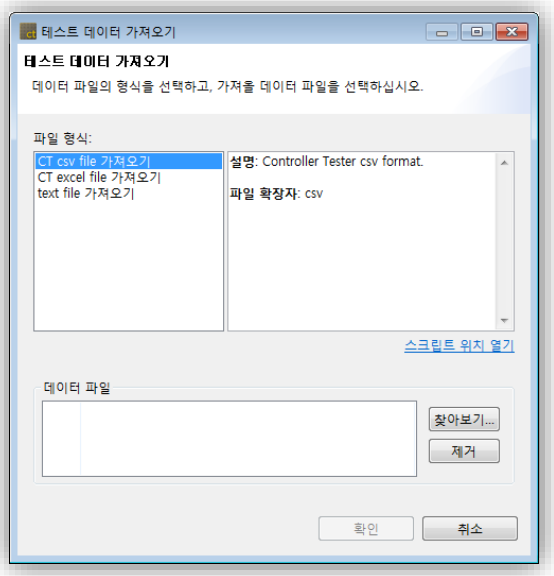
PC 성능이 매우 느리고, 테스트 수행 중 소스 코드 형상이 절대로 변경되지 않는 경우에만 이 옵션을 사용하시기 바랍니다(옵션이 활성화된 상태에서 소스 코드 또는 분석 설정이 변경되면, 예상하지 못한 문제가 발생할 수 있습니다).

외부 형식 데이터 가져오기

다양한 형식(csv, xlsx, txt)의 파일로부터 테스트 데이터를 가져옵니다.

사용자가 수정할 수 있도록 테스트 데이터 임포트 인터페이스 공개하여, Python 스크립트를 통해 임포터를 추가하거나 수정할 수 있습니다.





개발 및 운영 도구와 연동

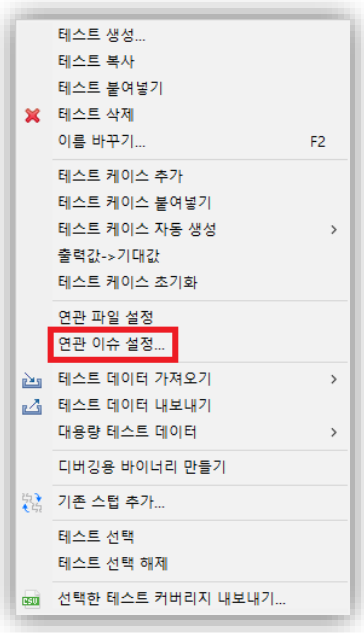
지속 통합 도구를 통해 수행한 수행 결과를 연관된 이슈에 자동으로 등록하는 기능을 추가하였습니다. 자세한 연동 방법은 튜토리얼 문서를 참고하시면 됩니다.

지속 통합 도구 5종과 연동	Bamboo, Jenkins, GoCD, Hudson, TeamCity 연동
이슈 관리 도구 5종과 연동	JIRA, Redmine, Trac, Mantis, Bugzilla 연동
형상 관리 도구 4종과 연동	SVN, Git, CVS, Perforce 연동

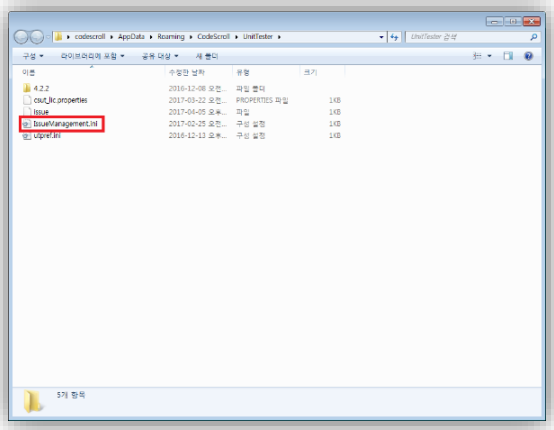
연관 이슈 설정

선택된 테스트를 등록된 이슈 관리 도구의 이슈와 연관시키는 기능을 제공합니다. Controller Tester에서 지원하는 이슈 관리 도구의 종류는 JIRA,

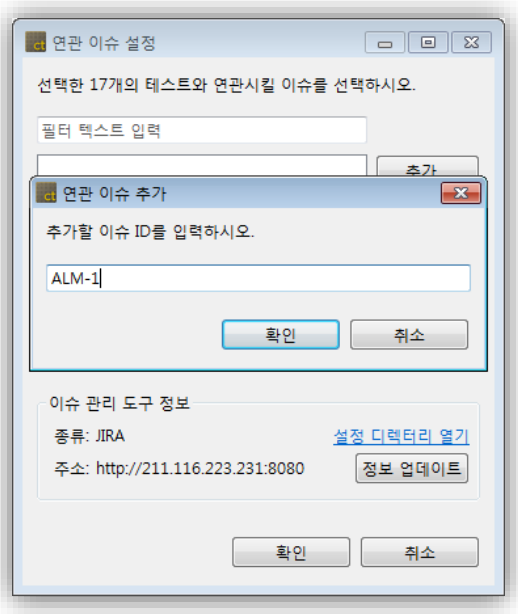
Trac, Redmine, Mantis, Bugzilla 입니다.



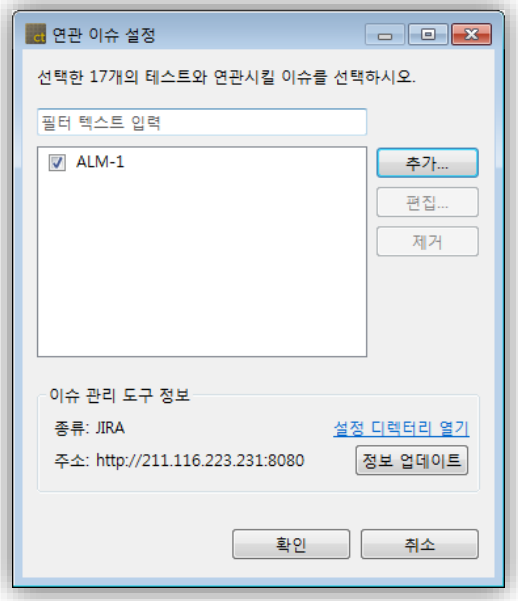
1. 유닛 테스트 뷰의 컨텍스트 메뉴 중 [연관 이슈 설정]을 클릭합니다.
2. 이슈 관리 도구 정보를 설정 파일(IssueManagement.ini)에 입력합니다.



3. 테스트와 연관 시키려는 이슈를 추가합니다.



4. 체크된 이슈 목록을 확인한 뒤, [확인]을 클릭합니다.



이슈 관리 도구 연동 데몬 설치

이슈 관리 도구 연동 데몬 설치 문서를 참고하시면 됩니다.

2. 버그 수정

1. 테스트 코드 파일로부터 테스트 가져오기에서 enum 타입이 있을 때 테스트케이스가 생성되지 않는 현상 수정
2. 타깃 테스트 코드 내보내기에서 테스트 케이스가 없는 테스트가 포함되어있을 경우 정상 동작하지 않는 현상 수정
3. 스텁 뷰에서 스텁을 선택하지 않았는데 스텁 코드 탭이 수정 가능한 상태로 나타나는 현상 수정
4. 테스트 케이스 자동 생성 Pairwise 조합 사용 시 오류가 발생하는 현상 수정