

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	BTS	버그질라 (Bugzilla)	MPL	community	<a href="http://www.bugzilla.org">http://www.bugzilla.org</a>	웹 기반의 bug tracking 및 테스트 도구
2	BTS	Fossil	2-clause BSD	community	<a href="http://www.fossil-scm.org">http://www.fossil-scm.org</a>	프로젝트에서 파일을 관리하는 소스 컨트롤 시스템
3	BTS	Gemini	Proprietary, Free for non-profit, Free for open source, Free for 3 users	community	<a href="http://www.countersoft.com">http://www.countersoft.com</a>	웹 기반의 Issue Tracking 과 bug tracking 시스템
4	BTS	Jtrac	Apache License v2	community	<a href="http://jtrac.info">http://jtrac.info</a>	자바로 작성된 Issue Tracking 웹 응용 프로그램
5	BTS	맨티스 (Mantis)	GPL	community	<a href="http://www.mantisbt.org">http://www.mantisbt.org</a>	웹 기반의 bug tracking system
6	BTS	OTRS	GNU Affero GPL v3	community	<a href="http://www.otrs.com">http://www.otrs.com</a>	IT 서비스 비즈니스 프로세스의 광범위한 관리를 위한 프로그램
7	BTS	Scarab	CollabNet/Tigris.org Apache-style license	community	<a href="http://scarab.tigris.org">http://scarab.tigris.org</a>	자바 기반의 오픈소스 BTS
8	BTS	더 버그 지니 (The Bug Genie)	MPL	community	<a href="http://www.thebuggenie.com">http://www.thebuggenie.com</a>	Issue Tracking 과 프로젝트 관리를 위한 시스템
9	BTS	WebIssues	GNU Affero GPL v3 (server), GPL v3+ (client)	community	<a href="http://webissues.mimec.org">http://webissues.mimec.org</a>	Issue Tracking 기능과 협업기능을 지원하는 멀티 플랫폼 시스템
10	동적분석도구	Avalanche	GPL v2	community	<a href="http://code.google.com/p/avalanche">http://code.google.com/p/avalanche</a>	Valgrind 프레임워크와 STP(Simple Theorem Prover)를 기반으로 구현되었으며, 크리티컬 소프트웨어 에러를 자동 발견하는 등의 프로그램에 대한 결함 및 취약점 감지를 위한 동적 분석 도구
11	동적분석도구	Valgrind	GPL v2	community	<a href="http://valgrind.org">http://valgrind.org</a>	C/C++ 기반 프로그램에 대한 메모리 및 쓰레드 문제를 동적으로 분석 할 수 있는 프로그램

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
12	성능 모니터링	allmon	Apache License v2	community	<a href="http://code.google.com/p/allmon">http://code.google.com/p/allmon</a>	분산되어 있는 시스템에 대한 자원 상태 체크, 사용현황, 성능 등을 수집 관리 도구
13	성능 모니터링	nmon	GPL v3	community	<a href="http://nmon.sourceforge.net">http://nmon.sourceforge.net</a>	리눅스 서버 자원에 대한 모니터링 도구이며, nmonanalyser를 이용하여 자원 사용량을 그래프로 표현할 수 있음
14	정적분석도구	ccm	Free of charge, no licenses required or needed	prof	<a href="http://www.blunck.info/ccm.html">http://www.blunck.info/ccm.html</a>	C/C++, C#, Javascript와 TypeScript 코드의 복잡도를 분석하는 툴로 Linux, Mac 환경에서 CLI 형태로 지원됨
15	정적분석도구	Checkstyle	LPGL	community	<a href="http://checkstyle.sourceforge.net">http://checkstyle.sourceforge.net</a>	Java 소스코드에 대한 코딩을 분석 프로그램
16	정적분석도구	cobertura	Apache License v1.1, GPL v2.0	community	<a href="http://cobertura.sourceforge.net">http://cobertura.sourceforge.net</a>	자바 코드의 소스 복잡도 분석 및 취약점을 분석하는 도구
17	정적분석도구	Cppcheck	GPL v3	community	<a href="http://cppcheck.sourceforge.net">http://cppcheck.sourceforge.net</a>	C/C++ 소스코드에 대한 잠재적인 문제를 분석할 수 있는 프로그램
18	정적분석도구	cpplint	CC-BY 3.0	community	<a href="https://github.com/google/styleguide/tree/gh-pages/cpplint">https://github.com/google/styleguide/tree/gh-pages/cpplint</a>	구글에서 사용하고 있는 C++ 코드 스타일 가이드 준수 검사 도구이며, CLI(파이썬) 형태로 지원됨
19	정적분석도구	FindBugs	LPGL	community	<a href="http://findbugs.sourceforge.net">http://findbugs.sourceforge.net</a>	Java 소스코드의 잠재적인 문제를 분석하는 프로그램
20	정적분석도구	PMD	BSD, LGPL, Apache	community	<a href="https://pmd.github.io">https://pmd.github.io</a>	Java로 작성된 소스코드의 잠재적인 문제를 발견하기 위한 정적 테스트 도구
21	정적분석도구	sonar	LGPL v3	community	<a href="http://www.sonarsource.org">http://www.sonarsource.org</a>	Java로 작성된 소스코드 잠재적인 문제 발견 및 전반적인 관리를 할 수 있으며, PHP 등 추가적인 언어에 대한 상용 서비스 지원
22	정적분석도구	Splint	GPL	community	<a href="http://www.splint.org">http://www.splint.org</a>	C 소스에 대한 보안 취약점 및 코드 실수를 분석하는 프로그램

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
23	정적분석도구	StyleCop	MS-PL	community	<a href="http://stylecop.codeplex.com">http://stylecop.codeplex.com</a>	C# 소스코드에 대한 코딩틀을 분석할 수 있으며, Visual Studio 개발도구와 통합 할 수 있음
24	정적분석도구	Yasca	BSD, GPL v2, LGPL v2	community	<a href="http://www.scovetta.com/yasca.html">http://www.scovetta.com/yasca.html</a>	Java, C/C++, PHP, ASP 등 소스 코드 분석 프로그램
25	테스트 관리	아파치 메이븐 (Apache Maven)	Apache 2.0	community	<a href="http://maven.apache.org">http://maven.apache.org</a>	프로젝트 라이프사이클 관리
26	테스트 관리	젠킨스 (Jenkins)	MIT license	community	<a href="http://jenkins-ci.org">http://jenkins-ci.org</a>	소스코드 빌드(컴파일, 배포)를 위한 솔루션
27	테스트 관리	RTH	GPL v2	community	<a href="http://sourceforge.net/projects/rth">http://sourceforge.net/projects/rth</a>	테스트 요구사항 및 케이스, 결과 정보를 관리 할 수 있는 웹기반 프로그램
28	테스트 관리	Tarantula	GPL v3	prof/community	<a href="http://www.testiatarantula.com">http://www.testiatarantula.com</a>	agile software 테스트 관리도구
29	테스트 관리	Test Case Web (TCW)	GPL v2	community	<a href="http://sourceforge.net/projects/tcw">http://sourceforge.net/projects/tcw</a>	PHP, SQL 기반의 온라인 테스트 케이스 관리 도구
30	테스트 관리	Testcube	GPL v3	prof/community	<a href="http://www.jatakasource.org/testcube">http://www.jatakasource.org/testcube</a>	웹기반의 테스트 케이스 관리도구
31	테스트 관리	Testitool	GPL v2	prof/community	<a href="http://www.majordojo.com/testitool">http://www.majordojo.com/testitool</a>	QA테스트 관리 및 계획을 위한 웹기반 프로그램. 테스트 계획 수립 및 케이스 적용, 리포트 지원
32	테스트 관리	테스트링크 (Testlink)	GPL v2	community	<a href="http://www.teamst.org">http://www.teamst.org</a>	테스트 프로젝트 관리 및 계획, 케이스 등을 관리 할 수 있는 웹기반 프로그램
33	테스트 관리	Testopia	MPL	community	<a href="http://www.mozilla.org/projects/testopia">http://www.mozilla.org/projects/testopia</a>	테스트 케이스 관리를 위한 Bugzilla 확장 프로그램
34	테스트도구	Canoo WebTest	Apache License v2	community	<a href="http://webtest.canoo.com">http://webtest.canoo.com</a>	웹 애플리케이션 테스트 자동화 도구
35	테스트도구	Check	LGPL	community	<a href="https://libcheck.github.io/check">https://libcheck.github.io/check</a>	C언어용 단위 테스트 프레임워크

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
36	테스트도구	codestriker	GPL	community	<a href="http://codestriker.sourceforge.net">http://codestriker.sourceforge.net</a>	웹기반 코드리뷰 도구
37	테스트도구	Databene Benerator	GPL & commercial	prof/community	<a href="http://databene.org/databene-benerator">http://databene.org/databene-benerator</a>	자동 테스트 데이터 생성 도구
38	테스트도구	DejaGnu	GPL	community	<a href="http://www.gnu.org/software/dejagnu">http://www.gnu.org/software/dejagnu</a>	소프트웨어 테스트를 위한 프레임워크
39	테스트도구	Dunit	MPL	community	<a href="http://dunit.sourceforge.net">http://dunit.sourceforge.net</a>	델파이 테스트 프레임 워크
40	테스트도구	Fit	GPL	community	<a href="http://fit.c2.com">http://fit.c2.com</a>	소프트웨어 개발 및 테스트를 위한 협업을 위한 통합 개발/테스팅 프레임워크
41	테스트도구	generatedata	GPL v3	community	<a href="http://www.generatedata.com">http://www.generatedata.com</a>	웹기반의 테스트 데이터 생성도구
42	테스트도구	Jameleon	LGPL v2	community	<a href="http://jameleon.sourceforge.net">http://jameleon.sourceforge.net</a>	데이터기반 자동화 테스트 프레임워크
43	테스트도구	Jasmine	MIT License	community	<a href="http://jasmine.github.io">http://jasmine.github.io</a>	자바스크립트용 오픈소스 테스트 프레임워크
44	테스트도구	Jdave	Apache License 2.0	community	<a href="http://jdave.org">http://jdave.org</a>	자바 BDD(Behavior Driven Development) 프레임워크.
45	테스트도구	Jmeter	Apache License v2	community	<a href="http://jmeter.apache.org">http://jmeter.apache.org</a>	부하 테스트 및 성능 측정을 위해 설계된 자바 데스크탑 어플리케이션
46	테스트도구	Junit	EPL	community	<a href="http://junit.org">http://junit.org</a>	Java 프로그래밍 언어 단위테스팅 프레임워크
47	테스트도구	LoadUI	EUPL(European Union Public License) v1.1	community	<a href="http://www.loadui.org">http://www.loadui.org</a>	HTTP, JDBC 등 다양한 프로토콜을 지원하며, 서버 모니터링과 Drag&Drop 등 사용자 편의성이 강화된 웹 서비스 부하 테스트 도구

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
48	테스트도구	Maveryx	GPL v2	prof/community	<a href="http://www.maveryx.com">http://www.maveryx.com</a>	오픈소스 테스트 자동화 프레임워크. 자바 및 안드로이드의 기능 테스트, 회귀 테스트(Regression test), GUI 테스트 기능 지원
49	테스트도구	nGrinder	Apache 2.0	community	<a href="http://www.nhnopensource.org/ngrinder/">http://www.nhnopensource.org/ngrinder/</a>	부하테스트시 필요한 일련의 작업들을 한번에 수행 할 수 있도록 도와주는 웹 기반 성능 측정 도구
50	테스트도구	NTAF	GPL v2	community	<a href="http://dev.naver.com/projects/ntaf">http://dev.naver.com/projects/ntaf</a>	NHN 테스트 자동화 프레임워크이며 FitNesse의 장점인 협업기능과 STAF의 장점인 재사용과 확장성을 통합
51	테스트도구	Nunit	BSD-style (modified zlib license)	community	<a href="http://www.nunit.org">http://www.nunit.org</a>	모든 .NET 언어를 위한 단위 테스트 프레임워크
52	테스트도구	OpenSTA	GPL	community	<a href="http://opensta.org">http://opensta.org</a>	HTTP와 HTTPS의 부하 테스트 및 성능 측정 도구
53	테스트도구	Robot Framework	Apache 2.0	community	<a href="http://robotframework.org">http://robotframework.org</a>	파이썬으로 제작된 ATDD(Acceptance Test-Driven Development) 용 테스트 자동화 프레임워크
54	테스트도구	Rspec	MIT license	community	<a href="http://rspec.info">http://rspec.info</a>	루비 언어를 위한 테스트 환경을 제공하는 행위주도개발 (Behaviour Driven Development) 프레임워크
55	테스트도구	Sahi	Apache 2.0	prof/community	<a href="http://sahipro.com">http://sahipro.com</a>	오픈소스 웹 자동화 테스트 툴
56	테스트도구	Selenium WebDriver	Apache License v2	community	<a href="http://seleniumhq.org">http://seleniumhq.org</a>	웹 어플리케이션 테스트를 위한 도구
57	테스트도구	SoapUI	EUPL(European Union Public License) v1.1	community	<a href="http://www.loadui.org">http://www.loadui.org</a>	HTTP중 Soap과 REST 방식을 사용하는 웹 서비스 테스트 도구, GUI가 제공
58	테스트도구	STAF	Eclipse Public License(EPL) v1.0	community	<a href="http://staf.sourceforge.net">http://staf.sourceforge.net</a>	멀티 플랫폼과 다양한 언어를 지원하며, 서비스호출 및 컴포넌트 재사용 등 다양한 환경을 지원하는 테스트 프레임워크
59	테스트도구	Twister	Apache 2.0	prof/community	<a href="http://twistertesting.luxoft.com">http://twistertesting.luxoft.com</a>	Luxoft의 테스트 자동화 프레임워크

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
60	테스트도구	URQA	GPL 3.0(Server), MIT(Client)	community	<a href="http://www.urqa.io">http://www.urqa.io</a>	안드로이드 버그 리포팅 서비스
61	테스트도구	Watir	BSD	community	<a href="http://watir.com">http://watir.com</a>	Ruby 를 사용하는 웹 응용 프로그램 테스트 자동화 도구
62	테스트도구 (Load Test)	Eclipse TPTP	EPL	community	<a href="http://www.eclipse.org/tptp/index.php">http://www.eclipse.org/tptp/index.php</a>	Eclipse TPTP(Test & Performance Tools Platform)는 프로파일링 뿐만 아니라 테스트와 성능관리를 위한 기능을 제공하는 이클립스 플랫폼
63	테스트도구 (Mobile)	Selendroid	Apache License 2.0	community	<a href="http://selendroid.io">http://selendroid.io</a>	안드로이드 및 iOS 모바일 환경을 대상으로 어플리케이션 (native and hybrid application)의 UI와 모바일 웹을 테스트 할 수 있도록 시스템 구성 요소를 제공하는 테스트 자동화 프레임워크.
64	테스트도구 (Test Coverage)	EMMA	CPL 1.0	community	<a href="http://emma.sourceforge.net">http://emma.sourceforge.net</a>	자바 코드 커버리지 리포팅 및 측정을 담당하는 오픈소스 툴킷
65	테스트도구 (Unit Test)	TestNG	Apache License v2	community	<a href="http://testng.org/doc">http://testng.org/doc</a>	Java로 만들어진 Testing Framework으로, JUnit와 NUnit에 영감을 받아 설계되었음. TestNG는 단위테스트, 기능테스트, end-toend 테스트, 통합 테스트 등 테스트의 거의 모든 카테고리를 커버할 수 있게 설계됨.
66	형상관리	Bazaar	GPL v2	prof/community	<a href="http://bazaar.canonical.com/en">http://bazaar.canonical.com/en</a>	Canonical에서 지원하는 소스코드 버전 관리 시스템
67	형상관리	git	GPL v2	community	<a href="http://git-scm.com">http://git-scm.com</a>	분산 환경을 지원하는 소스 코드 버전 관리 시스템
68	형상관리	Mercurial	GPL v2	community	<a href="http://mercurial.selenic.com">http://mercurial.selenic.com</a>	분산 환경을 지원하는 소스 코드 버전 관리 시스템
69	형상관리	monotone	GPL	community	<a href="http://www.monotone.ca">http://www.monotone.ca</a>	분산 환경을 지원하는 소스 코드 버전 관리 시스템
70	형상관리	Subversion	Apache License 2.0	community	<a href="http://subversion.apache.org">http://subversion.apache.org</a>	아파치 프로젝트에서 지원하는 소스코드 버전 관리 시스템

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

## 품질검증 분야 공개SW 솔루션 목록(2017.03.01)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
71	형상관리	TortoiseSVN	GPL v2	community	<a href="http://www.tortoisesvn.net">http://www.tortoisesvn.net</a>	윈도우 시스템에서 구동되는 소스코드 버전 관리 시스템
72	형상관리	트랙 (Trac)	Modified BSD	community	<a href="http://trac.edgewall.org">http://trac.edgewall.org</a>	Wiki와 통합되어있고 Subversion 인터페이스를 지원하며 편리한 보고서 작성을 지원하는 SW 개발 프로젝트 이슈 트래킹 시스템

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)