

보다 나은

동료 검토를 위한 단 하나의 도구 !

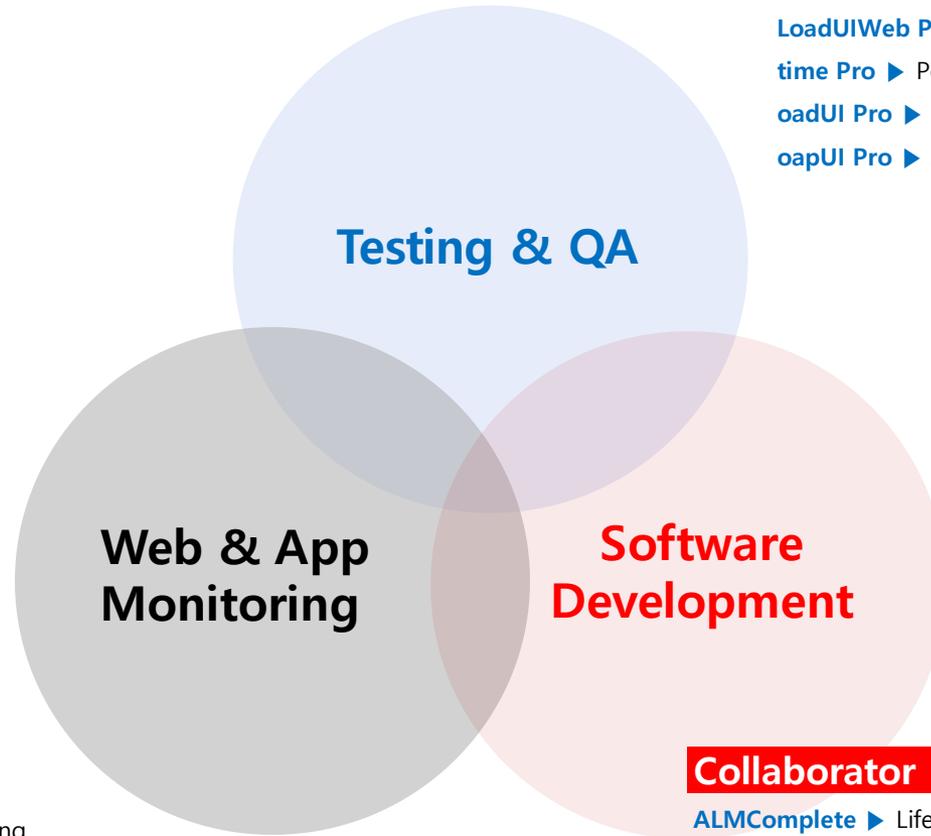


Collaborator

By **SMARTBEAR**

Find defects early, improve quality. Encourage collaboration,
build teams. Deliver high quality code faster.

<http://smartbear.com>



TestComplete ▶ Automated Testing

QAComplete ▶ Test Management

LoadUIWeb Pro ▶ Load Testing **Aq**

time Pro ▶ Performance Profiling **L**

oadUI Pro ▶ Load Test Your APIs **S**

oapUI Pro ▶ API Testing

AlertSite ▶ Website Monitoring

AlertSite API Monitoring ▶ Free API Monitoring

AlertSite Insite ▶ Internal Website Monitoring

Lucierna ▶ Enterprise Application Performance Management

Collaborator ▶ Code & Document Review

ALMComplete ▶ Lifecycle Management

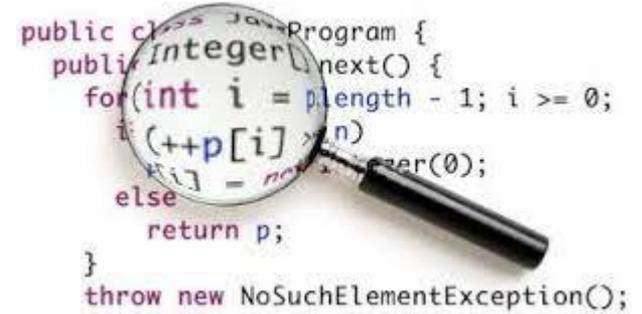
Aqtime Pro ▶ Performance Profiling **So**

apUI Pro ▶ API Testing

DevComplete ▶ Software Development Management

코드 리뷰.

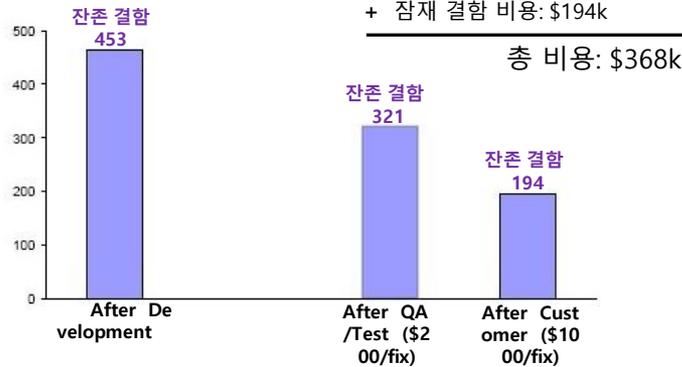
- 코드에 대한 체계적인 검사를 다른 개발자가 정해진 방법을 통해 검토하여 개발 단계에서 간과한 실수를 찾고 수정하여 소프트웨어의 품질과 개발자의 기술 모두를 개선하기 위한 활동입니다.



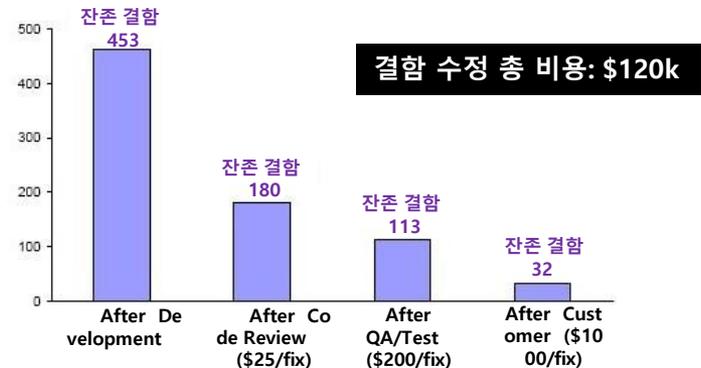
코드 리뷰의 효과.

- 참여자의 코드 리뷰는 실질적인 코드를 생산할 때 품질 향상을 촉진시키는 효과를 나타냅니다. 소스 코드 공통 규칙, 클래스나 패키지 개발 원칙 등과 같은 가이드를 제공함으로써 협업을 통해 생산하는 코드의 품질을 관리할 수 있도록 해주며 담당자의 부재로 인한 프로젝트의 공백이 발생할 때 충격을 줄입니다. 또한 코드 리뷰를 통해 코드에 숨겨진 결함을 조기에 발견하고 조치하여 비용 절감의 효과를 내며 코드에 대한 직접적인 평가 및 조언이 활발하게 이루어짐은 물론 잘못된 코드가 방치되는 것을 예방합니다.

코드 리뷰 전



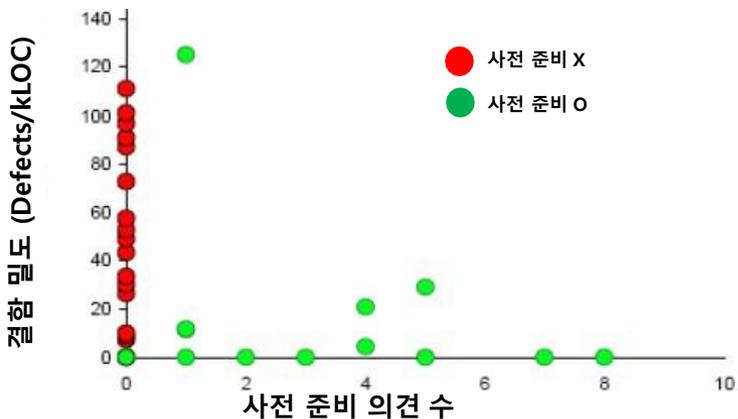
코드 리뷰 후



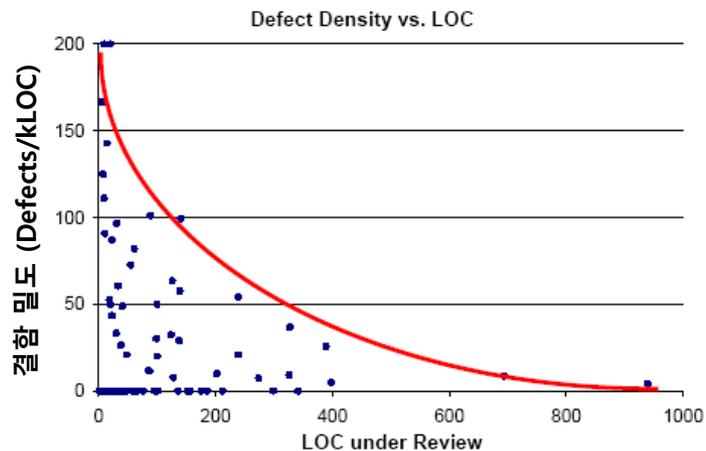
코드 리뷰 시 준수 사항.

- 저자는 참여자들에게 대상 코드를 사전에 설명합니다. 이는 검토자에게 코드를 주의 깊게 검토할 수 있는 동기부여를 제공하여 결함 발견율을 높여주며 해당 리뷰에 적합한 프로세스를 수립할 수 있습니다.
- 검토자는 코드 라인이 많을수록 분량에 압도되어 적극적인 자세와 관심으로 검토하지 않을 것입니다. 또한 리뷰 시간이 60분에서 90분이 넘어갈 경우 집중력이 떨어지기 때문에 결함 발견율이 낮아집니다. 300라인 이하로 1시간 이내에 끝낼 수 있는 분량을 선정하여 리뷰를 진행하는 것이 효율적인 방법입니다.

리뷰 사전 준비 효과

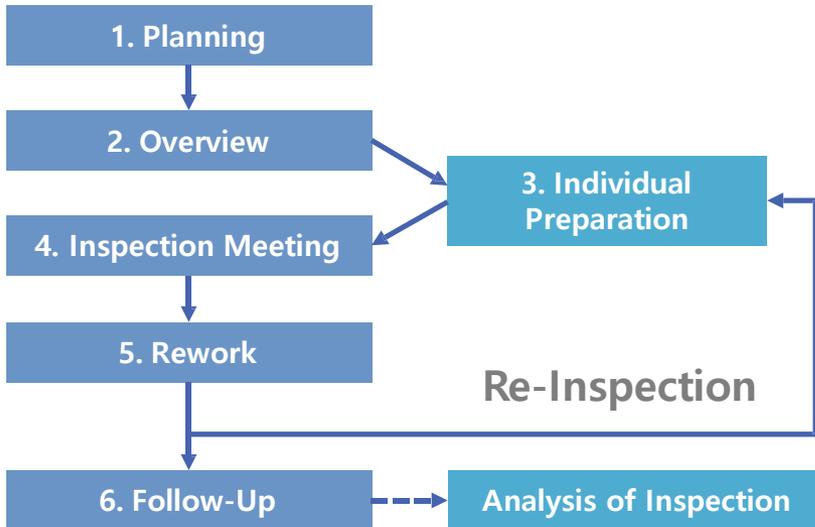


코드 라인 증가 시 낮은 결함 발견율



- 이 밖에도 관리자는 개발 업무 환경에 맞는 리뷰 프로세스를 구축하고 각 참여자의 역할을 지정하며 고유 권한을 설정합니다. 이로써 참여자들은 코드 리뷰에 대한 뚜렷한 목적의식을 갖습니다.
- 저자는 검토자의 지적 사항에 대해 겸허한 자세로 받아들이며 검토자는 결함이 실제로 수정되었는지 확인합니다. 또한 실질적인 리뷰 향상을 위해 체크리스트를 활용합니다. 이 과정에서 관리자는 리뷰가 제대로 진행되고 있는지 지속적으로 모니터링을 합니다.

코드 인스펙션 단계



Planning: 계획 수립

Overview: 교육과 역할 정의

Preparation: 인터뷰와 필요한 문서 습득, 툴 환경 구축

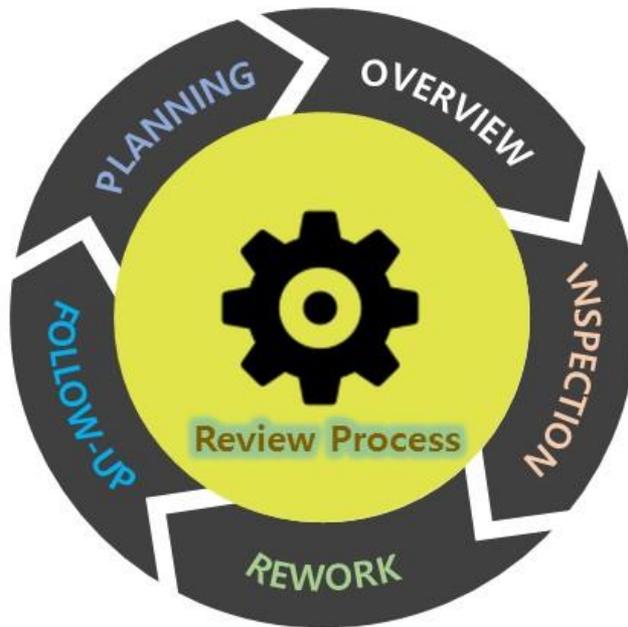
Meeting: 각자의 역할대로 임무 수행

Rework: 보고된 결함 수정

Follow-up: 보고된 결함이 수정됐는지 확인

규정화된 리뷰 프로세스를 통한 품질 향상

- **Collaborator**에서 지원하는 리뷰 프로세스 자동화를 통해 리뷰를 더욱 쉽고 효과적으로 진행할 수 있습니다. 규정화된 리뷰 프로세스를 바탕으로 저자는 참가자들의 리뷰를 통한 의견 수렴 과정을 통해 구체적인 피드백을 손쉽게 받음으로써 자연스럽게 더 높은 품질의 산출물을 만들어 갈 수 있습니다.



Quality

Collaborator를 사용하면.

- 공간의 제약 없이 팀 구성원들의 협업이 증가됩니다.
- 다양한 사용자 정의 필드와 빠른 리뷰 스타일을 제공합니다.
- 모든 코드 및 문서 리뷰를 관리할 수 있습니다.
- 도구에서 제공하는 워크플로 및 광범위한 메트릭을 활용할 수 있습니다.
- 통합된 의견과 피드백을 통해 시간을 절약하면서 높은 품질의 코드를 생성할 수 있습니다.



Collaborator는 코드 리뷰와 문서와 산출물의 동료 간 리뷰를 위한 최상의 환경을 제공합니다.

이미 많은 글로벌 기업에서 코드와 문서 리뷰를 위해 **SMARTBEAR**의 **Collaborator**를 사용하고 있습니다.



주요 기능 1

리뷰 프로세스의 자동화

국제표준(ISO/IEC 20246, Work Product Reviews)을 지향하는 Collaborator를 통해 참가자들의 역할을 지정한 공식적, 비공식적 리뷰 프로세스를 자동화 할 수 있습니다.

	Moderator	Author	Reader	Tester
Title: Title that will be displayed everywhere else. A blank title disables the role.	Moderator	Author	Reader	Tester
Role Description: The Moderator controls the flow of the inspection and ensures all are doing their jobs properly. The Author is the originator of the inspection materials. The Reader paraphrases and interprets the materials and expresses his/her understanding of what has been done. The Tester considers testability, traceability, requirements, standards, and external interactions.	Moderator	Author	Reader	Tester
Can change own defects: Should this role be allowed to verify fixed, edit, or delete defects they created? Regardless of this setting, administrators can always fix, edit, and delete defects.	Moderator: Fix, Edit, and Delete	Author: Fix, Edit, and Delete	Reader: Fix, Edit, and Delete	Tester: Fix, Edit, and Delete
Can change other users' defects: Should this role be allowed to verify fixed, edit, or delete defects created by other users? Regardless of this setting, administrators can always fix, edit, and delete defects.	Moderator: Fix, Edit, and Delete	Author: None	Reader: None	Tester: None
Marks review "finished": Should this role be required to indicate when the review is "finished"? Participants who have marked a review "finished" show up to other participants with their name crossed out. This should be enabled for roles who have an obligation to do something in the review, e.g. open defects or make	Moderator: Yes	Author: No	Reader: No	Tester: No



코드와 문서의 통합적인 리뷰

리뷰 대상의 통합적인 리뷰를 통해 품질 향상을 기대할 수 있습니다. 다수가 동시에 의견을 남길 수 있으며 검토자들과 저자가 동시에 틀에 접속해 있다면 실시간 의견을 추가하거나 결함을 등록하는 과정을 함께 진행할 수 있습니다.

Display Option

Company / Unit: Unknown

User Login Prompt: Should be the same as your version. Text to display on the login page under

Global "Create User": Show

Default Tab Width: 4

Chat Refresh Interval: 15

Name Abbreviation Length: 2

MARK ALL READ

Overall

Kim Hyunwook on 2015년 3월 11일 수요일 at 오후 4:15:00
start review

Park Hyunwook on 2015년 3월 11일 수요일 at 오후 5:58:20
네 준비되었어요.

Choi Hyunwook on 2015년 3월 11일 수요일 at 오후 5:58:42
저두요

MARK READ

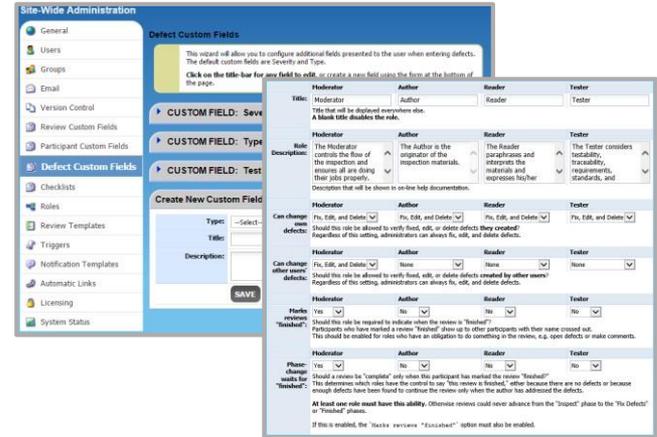
Line 11

Line 13

주요 기능 2

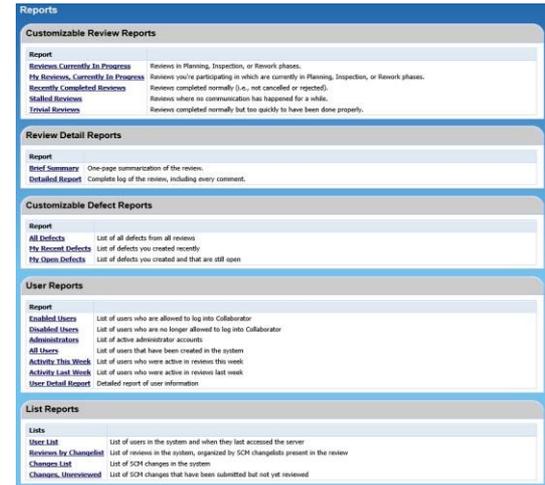
자유로운 필드와 워크플로 설정

이미 코드 리뷰를 위한 워크플로와 입력 필드들이 설정되어 있다면 Collaborator에 적용하여 익숙한 기존 워크플로 대로 리뷰를 진행하실 수 있으며 리뷰를 또한 자유롭게 설정하실 수 있습니다. 어떠한 경우에도 Collaborator는 설정된 워크플로와 룰에 따라 리뷰가 성공적으로 이루어질 수 있도록 도와줍니다.



퍼포먼스 향상을 위한 레포트와 메트릭 제공

Collaborator는 코드 리뷰에 대한 자세한 기록을 제공합니다. 몇 번의 클릭만으로 미 진행 코드 리뷰의 현재 상태부터 코드 리뷰에 대한 퍼포먼스까지 리포트 자동 생성을 지원합니다.



주요 기능 3

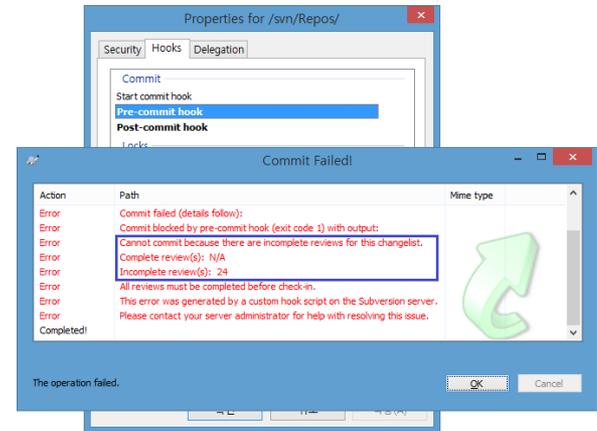
11종류의 SCM과 인테그레이션

Collaborator는 다른 어떤 코드 리뷰 도구보다 많은 버전 컨트롤 시스템과 통합이 가능합니다.



SCM 통합으로 보다 효율적인 리뷰 진행

Collaborator에서 제공하는 **collab admin trigger**를 사용한 정규식을 SCM Server Hooks & Triggers와 연동하여 변경 사항 발생 시 리뷰를 강제로 생성하거나 진행할 수 있고 리뷰가 완료되지 않을 경우 Commit을 차단할 수 있습니다.



주요 기능 4

쉽고 편리한 결함 추적과 합병

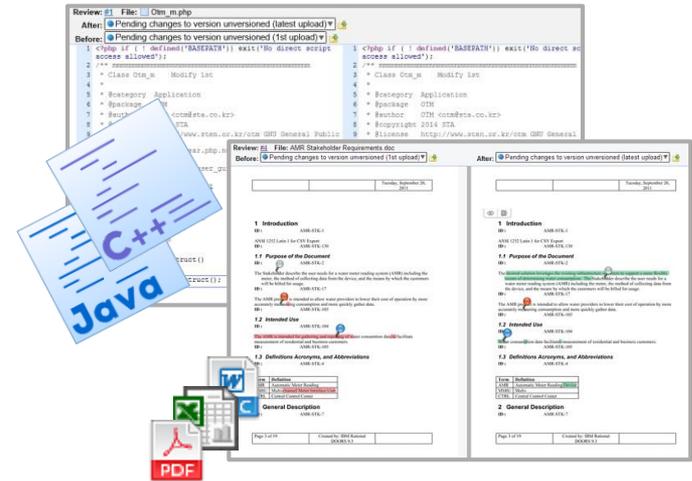
결함 코드 라인과 문서의 좌표에 아이콘을 사용하여 쉽고 편리한 추적성을 제공합니다. 결함 등록을 위한 입력 필드 정보들을 사용자 정의 설정이 가능하고 상황에 따라 최소 필드 입력으로 쉽게 결함을 입력하게 할 수 있으며 다양한 필드 입력으로 자세한 결함 정보를 수집할 수 있습니다.

또한 4종류의 BTS 연동으로 보다 효율적으로 결함을 관리할 수 있습니다.



다양한 형태의 산출물에 대한 리뷰

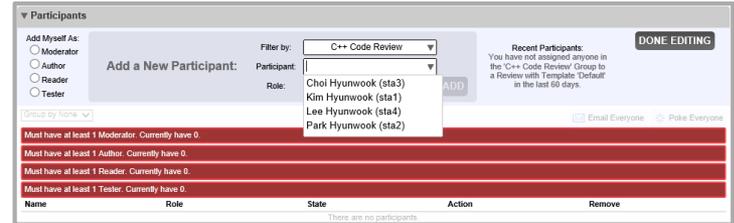
Collaborator는 다양한 산출물을 쉽고 빠르게 리뷰 할 수 있도록 도와줍니다. 그것이 Microsoft Word 이거나 Adobe PDF 문서라도 상관없습니다. 다양한 형태의 리뷰를 통하여 코딩 전이라도 모든 팀원들에게 정보 공유가 되어 유기적인 업무가 이루어질 수 있도록 지원합니다.



주요 기능 5

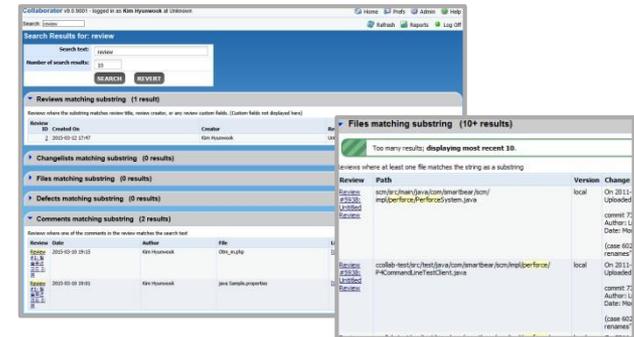
자유로운 리뷰 참가자, 그룹의 선택

코드 리뷰에 참가할 참가자를 개별적으로 선택하여 리뷰를 요청할 수 있으며 그룹 단위로 선택하여 요청할 수도 있습니다.



문서와 산출물 내 검색 지원

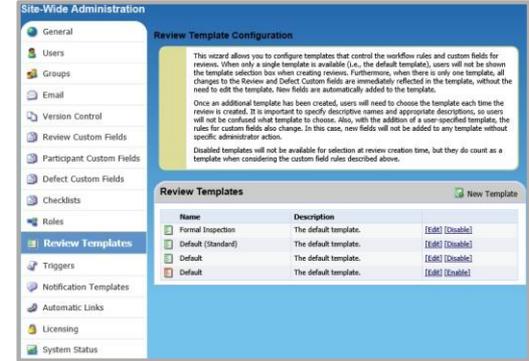
단어, 구문 또는 문장을 통한 검색을 지원합니다. 문자열과 변경 리스트, 결함과 리뷰 대상 파일 등 다양한 필드에서 자동 검색을 지원하여 추적을 더욱 용이하게 합니다.



주요 기능 6

규정과 스탠다드 준수

과거의 복잡한 코드 리뷰 요구 사항은 잊으셔도 됩니다. Collaborator로 빠르게 규정화되고 문서화된 리뷰 프로세스를 만들어 보세요. E-Signature를 통하여 리뷰를 증명하고 승인할 수 있으며 FDA, ISO, CMMI 규정을 만족 여부에 대한 감사를 진행할 수도 있습니다.



50명 이상 동시 사용자 접속과 IDE 인테그레이션

Eclipse와 Visual Studio, IntelliJ 등 통합 개발 환경(IDE)과의 연동은 물론, 50명 이상의 동시 사용자 접속을 허용합니다.

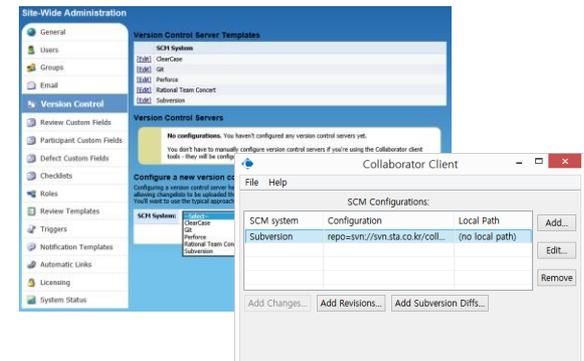


Collaborator 최소 설치 사양

- 지원 서버 : Windows, Linux, Solaris and BSD
- 지원 브라우저 : IE 8+, Firefox, Chrome and Safari
- 권장사항 : Dual XEON 3.5GHz processors, 4GB RAM, 1TB 이상 10,000 RPM hard driver (SCSI 권장)

지원 가능한 Version Control Tools

- AccuRev
- Git
- IBM Rational Synergy
- Mercurial
- Subversion
- Perforce
- CVS
- IBM Rational ClearCase
- IBM Rational Team Concert(RTC)
- Microsoft Team Foundation Server(TFS)
- MKS - PTC Integrity



<http://smartbear.com/product/collaborator>

Trial Version

- Collaborator 모든 기능을 30일간 무료로 사용해 보실 수 있습니다.

<https://smartbear.com/products/software-development/code-review/free-trial-form/>

Download Your Free Collaborator Trial

Country *

First Name *

Last Name *

Work Email *

Company *

Phone Number *

[Sign Up Now](#)

We respect your [Privacy](#). And of course you can opt-out at any time you wish.

FAQs

Do trials require a valid email address?
Yes they do. We email you license key information so a valid email address is needed.

If I buy the software will I have to re-install it?
In most cases the software does not need to be reinstalled or reconfigured once purchased.

“

Our team balked at doing code reviews at first. Now we can't imagine working without Collaborator.

”

Brian Toombs Lead Developer - Cisco Systems

Collaborator 가격표

- Collaborator는 저렴한 비용으로 코드와 문서 리뷰가 성공적으로 완료될 수 있도록 지원합니다.

라이선스	Named User (지정 사용자)	Concurrent User (동시 접속 사용자)
금액	530,000원	1,650,000원

(VAT 별도)

※ 참고사항 : 최종 구매 금액은 구입 당시 환율과 제작사의 정책에 따라 조정될 수 있습니다.



동영상 데모 >> <http://youtu.be/1MBb21DgRYg>

제품 및 구입 문의

SMARTBEAR Authorized reseller

www.sta.co.kr
www.sten.or.kr

TMMi® | OUTSOURCING | EDU. | STAS

■ 테스트 전문기업 (컨설팅/실무교육/아웃소싱) ■ 아시아 최초 TMMi 인증심사기관 ■ SW테스트 자동화 서비스 ■ SW테스트 관리도구, TPMS

자동화솔루션사업팀/컨설팅사업본부 전화 070-7864-7718 대표 이메일 stas@sta.co.kr