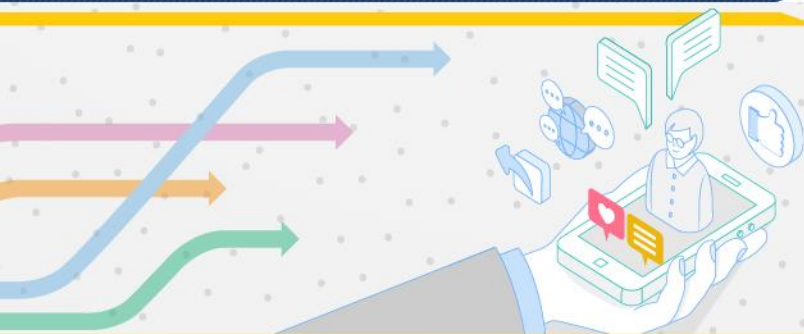


애플리케이션 테스트 수행 part 2



결함 등록

학습내용

- MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

학습목표

- MANTIS를 활용하여 애플리케이션 결함을 등록할 수 있다.
- MANTIS를 활용하여 애플리케이션 결함 등록시 결함의 증상 및 현상에 대해 설명하고, 거증으로 화면 캡처 등을 수행하여 첨부할 수 있다.

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

1 MANTIS의 이해

MANTIS

- 오픈소스로서 프로젝트 및 결함 관리 도구
- 웹 기반의 버그 및 이슈 관리 시스템
- 이슈 관리뿐 아니라 결함 관리, 테스트 관리, 프로젝트 관리
- 프로젝트 관리 및 소프트웨어 설계 시, 단위별로 사용자가 작업한 내용을 기록할 수 있으므로 버그 추적까지도 유용하게 사용 가능



MANTIS는 이슈를 발행해 업무를 처리하는 워크플로우 엔진

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

1 MANTIS의 이해

주요 기능

- 이슈 보고
- 이슈 상태 변경
- 이슈 알림 메일 보내기

카테고리

- Configuration & Version Management
- 세부 카테고리 : 버그 및 이슈 추적

커버리지

- Bug Tracker

도구 난이도

- 하

사전설치 도구

- PHP, MySQL, Apache2

라이선스 형태·비용

- GNU General Public License v2 / 무료

도구 버전 2.16.0 (2018년 3월)

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

1 MANTIS의 이해

운영 체제

- Windows, Linux, Mac OS X, UNIX 등 다양한 운영 체제에 의해서 가동 가능

특징

- 각각의 작업이나 전체 프로젝트에 대해서 작업 진행 상태를 도식화 가능
- 프로젝트 변경 이력에 대한 추적·관리 및 유지보수
- 프로젝트 참여자들의 작업 내용을 추가·보고·관리

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

1 MANTIS의 이해

적용회사·프로젝트

- 다양한 SW 개발 업체들이 사용
- SI 개발회사·소프트웨어 운영 회사가 MANTIS를 가지고 결함 관리 진행

관련 도구

- Bugzilla

제작사

- Mantis Group

공식 홈페이지

- <http://mantisbt.org/>
- Mantis 프로그램 다운로드 :
<http://mantisbt.org/download.php>



오픈 소스로 홈페이지에서 소스를 다운 받아 설치하면 됨

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

2 MANTIS의 기능



MANTIS는 웹 기반의 버그 및 이슈 관리 시스템

▶ 그룹 개발 시 발생한 버그나 이슈들을 관리하는데 편리한 기능 제공

주요 기능

지원내용

오류 추적·관리 등록된 오류가 종료 될 때까지 추적 관리

버그 처리
우선순위

버그 중 우선순위가 높은 버그를 우선 처리
할 수 있도록 해줌

프로젝트별
관리

여러 개의 프로젝트에서 등록된 버그나 이슈에
대해서 프로젝트별 개별 관리가 가능한 기능

다른
포맷으로의
출력

보고서 형태, 엑셀, 워드 등 다양한 포맷으로
MANTIS 산출물을 출력해 주는 기능

E-mail 설정

개발자, 테스터, 관리자에게 버그, 이슈를
이메일로 신속하게 보낼 수 있는 기능

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

3 MANTIS의 실행환경

1 다양한 OS 지원

Windows

Windows XP / Windows 7
(32, 64 bit 모두 지원)

Linux

32, 64-bit 지원

Mac OS

32, 64 bit 지원

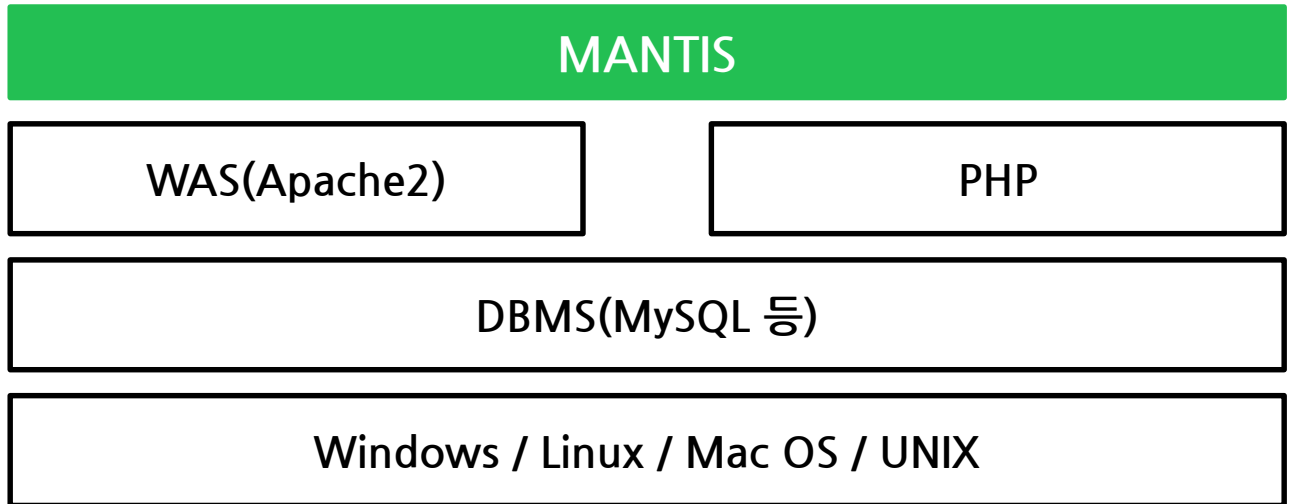
UNIX

32, 64 bit 지원

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

3 MANTIS의 실행환경

② MySQL, Apache2, PHP 필요



MANTIS는 PHP로 만들어짐

웹 서버는 Apache를 사용

MySQL 데이터베이스를 사용함

MANTIS를 구동시키기 위해서 MySQL 데이터베이스와 Apache 웹 서버 및 PHP가 설치되어 있어야 함

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

4 MANTIS 둘러보기

The screenshot displays the MantisBT web interface in a browser window. The address bar shows 'localhost/mantis/my_view_page.php'. The interface includes a top navigation bar with 'MantisBT', '이슈 보고하기', '사용자 초대', and a user dropdown 'administrator'. A sidebar on the left contains navigation links: '내 페이지', '이슈 보기', '이슈 보고하기', '바탕 기록', '프로젝트', '요약', '관리', and '설정'. The main content area is divided into several sections:

- 내 페이지 (My Dashboard):** Contains links to '나에게 할당된 (해결되지 않은) (0:0/0)', '할당되지 않은 (0:0/0)', '내가 보고한 이슈 (1:1/1)', '해결된 (0:0/0)', '최근에 변경된 (30 일) (1:1/1)', and '내가 모니터링 중 (0:0/0)'. Each link has an '이슈 보기' button.
- 이슈 보고하기 (Report Issue):** A section for reporting new issues.
- 바탕 기록 (Recent Activity):** A list of recent activity items, including '0000008' and '0000009' with details like '부분 등록시 오류' and '2018-08-12 18:17'.
- 타임라인 (Timeline):** A section showing a timeline of events, including 'administrator - 0000009 활동 (Developer1)' and 'administrator - 0000009 생성'.

MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

5 MANTIS를 활용한 결함 등록

localhost8080/pointpoint X 이슈 보기 - MantisBT X kpeak - Synology Disk X

← → localhost8080/pointpoint

[사용자 모드]

관리자 * 고객번호: 고객1 조회

[포인트 관리]

선택	포인트코드	포인트명	포인트	등록일자
<input type="checkbox"/>	AA0001	VVIP포인트	10000	2017-09-30
<input type="checkbox"/>	AA0002	VIP포인트	5000	2017-09-30
<input type="checkbox"/>	AA0003	우수포인트	3000	2017-09-30
<input type="checkbox"/>	AA0004	불량덕포인트	2000	2017-09-02
<input type="checkbox"/>	AA0005	안정덕포인트	20000	2017-09-03
<input type="checkbox"/>	AA0006	가가포인트	1500	2017-09-04

등록 포인트 건수 : 총 6 건

포인트코드 포인트명 포인트 등록일자

등록 수정 삭제

[고객포인트 등록]

1. 포인트선택

선택	포인트코드	포인트명	포인트	등록일자
<input type="checkbox"/>	AA0001	VVIP포인트	10000	2017-09-30
<input type="checkbox"/>	AA0002	VIP포인트	5000	2017-09-30
<input type="checkbox"/>	AA0003	우수포인트	3000	2017-09-30
<input type="checkbox"/>	AA0004	불량덕포인트	2000	2017-09-02
<input type="checkbox"/>	AA0005	안정덕포인트	20000	2017-09-03
<input type="checkbox"/>	AA0006	가가포인트	1500	2017-09-04

등록 포인트 건수 : 총 6 건

01. MANTIS를 활용한 결함 등록 실습

- MANTIS는 이슈 보고, 이슈 상태 변경, 이슈 이메일 알림 기능이 있음
- Windows, Linux, Mac OS X, Unix 등 다양한 운영 체제 지원 가능
- MANTIS 설치에 필요한 사전 설치 도구는 Apache2, PHP, MySQL이 필요함