

레드마인(Redmine)

사용자 가이드

* 사용자 가이드 : <http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/Guide#User-guide>

* 강의 : <https://opentutorials.org/course/438/2397> (설치 부분 제외)

레드마인(Redmine) 개요

- 웹 기반으로 프로젝트 관리와 이슈 추적 기능을 제공하는 프로그램
- 여러 개의 프로젝트를 지원
- 프로젝트별 위키(Wiki, 지식), 게시판 기능
- 뉴스, 문서, 파일관리 기능
- 간트 차트, 달력, 일정관리 기능
- 이슈(일감) 추적 기능
- 이메일 알림 기능
- 버전관리 시스템 연동 (SVN 등)

* 사용자 가이드 : <http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/Guide#User-guide>

* 강의 : <https://opentutorials.org/course/438/2397> (설치 부분 제외)

레드마인의 주요 기능

- *프로젝트* : 프로젝트를 구분하는 단위. 이 단위에 따라 업무, 뉴스, 저장소 등이 구분된다.
- *일감(이슈)* : 업무의 기록, 담당자의 지정, 일정의 산출 등이 이루어지는 단위
- *위키(Wiki)* : 위키는 링크를 통해서 연관된 지식을 그물망처럼 연결시킨 지식 저장의 형태.
프로젝트를 위해서 필요한 정보나, 프로젝트를 통해서 산출되는 지식들을 저장
- *간트(Gantt) 차트* : 일감에 따른 진행상황을 시간의 흐름에 따라서 보여주는 시각화 방법
- *달력* : 캘린더의 형식으로 일감들의 기간을 보여줌
- *문서* : 게시판의 형식으로 정보를 저장
- *파일* : 공유해야 할 파일을 저장
- *저장소* : 버전관리 시스템과 연결해서 소스코드나 문서의 내용을 보거나 이력을 추적할 수 있음

(예: "TortoiseSVN" 프로그램을 사용)

사용자 등록 절차

- 관리자가 설정해 둔 절차를 따라 등록 (등록 신청서 작성, 제출 필요)

- 수동 계정 활성화

등록 페이지에 필요한 정보를 기입한 후, 관리자가 해당 사용자의 계정을 활성화 시킴으로써 사용자는 로그인 가능

- 이메일로 계정 활성화

등록 페이지에 필요한 정보를 기입한 후, 사용자는 기입한 사용자 메일 주소로 오는 이메일에 있는 활성화 링크를 클릭하여 계정을 활성화

로그인 화면

- 로그인 : (등록된 사용자가) 로그인하는 데 사용
- 등록 : 새로운 사용자를 등록
- 비밀번호 찾기 : 관리자가 기능을 활성화 한 경우에만 표시됨

초기화면 프로젝트 도움말

로그인 등록

Redmine

검색:

로그인:

비밀번호:

[비밀번호 찾기](#)

사용자 등록

- 새로운 사용자를 등록 (등록 신청서 작성, 제출 필요)
- 로그인, 비밀번호, 이름, 성_ 및 _메일 주소 입력, 사용 언어 선택)

초기화면 프로젝트 도움말 로그인 등록

Redmine 검색:

등록

로그인 *

비밀번호 *
최소한 8 글자 이상이어야 합니다.

비밀번호 확인 *

이름 *

성 *

메일 *

메일 주소 숨기기

언어

사용자 계정

- 내 계정 (우측 상단 '내 계정' 메뉴) 메뉴
 - 정보 편집, 메일 알림 설정, 비밀번호 바꾸기 등

내 계정

[메일주소](#) [비밀번호 바꾸기](#)

정보

이름 *

성 *

메일 *

언어

메일 알림

내가 만든 변경사항들에 대해서는 알림을 받지 않습니다.

설정

메일 주소 숨기기

시간대

댓글 정렬

저장하지 않은 페이지를 빠져나갈 때 나에게 알림

사용자 계정

- 메일 알림 설정 선택 :
 - 내가 속한 프로젝트로부터 모든 메일 받기
 - 내가 지켜보거나 속해있는 사항만
 - 나에게 할당된 사항만
 - 내가 저자인 사항만
 - 알림 없음
 - (별도 체크 박스) "내가 만든 변경사항들에 대해서는 알림 메일을 받지 않습니다."

내 계정

[메일주소](#) [비밀번호 바꾸기](#)

정보

이름 *

성 *

메일 *

언어

메일 알림

내가 만든 변경사항들에 대해서는 알림을 받지 않습니다.

설정

메일 주소 숨기기

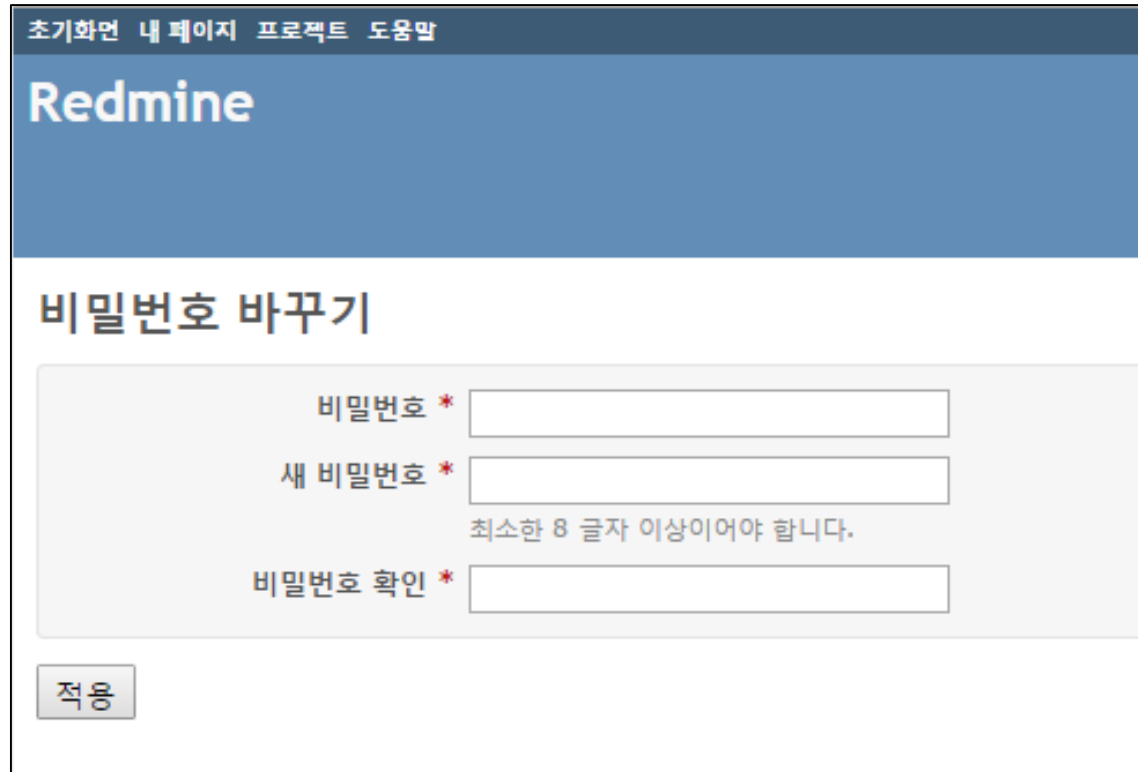
시간대

댓글 정렬

저장하지 않은 페이지를 빠져나갈 때 나에게 알림

사용자 계정

- 비밀번호 변경 : '내 계정' 메뉴 우측 상단의 '비밀번호 바꾸기' 를 클릭
 - 이전 암호와 새 암호를 입력
 - 암호 길이는 8자 이상 12자 사이 (관리자 설정에 따라 다를 수 있음)



The screenshot shows the 'Redmine' interface for changing a password. At the top, there is a navigation bar with '초기화면', '내 페이지', '프로젝트', and '도움말'. Below this is the 'Redmine' logo. The main heading is '비밀번호 바꾸기'. The form contains three input fields: '비밀번호 *', '새 비밀번호 *', and '비밀번호 확인 *'. A note below the second field states '최소한 8 글자 이상이어야 합니다.' (Must be at least 8 characters). A '적용' (Apply) button is located at the bottom left of the form area.

초기화면

- 초기화면 : 로그인 후 처음으로 보이는 화면
최근 뉴스 등의 정보를 표시
- 내 페이지 : 내가 맡은 일감, 보고한 일감 등 표시
- 프로젝트 : 내가 속한 프로젝트('내 프로젝트')들과 공개된 프로젝트들이 보임
(프로젝트를 선택하여 각종 정보를 보거나 작업을 하게 됨)
- 도움말 : redmine guide 위키 페이지로 이동
- 로그인 계정 : 자신의 계정을 표시
- 내 계정 : 내 계정의 설정사항을 표시 (수정 가능)
- 로그아웃 : 로그아웃 버튼
- 검색 : 검색 창
- 프로젝트 바로가기 : 원하는 프로젝트로 바로가기 (드롭다운 메뉴)



초기화면 내 페이지 프로젝트 도움말



★ 내 프로젝트



로그인계정: [blue box] 내 계정 로그아웃

검색:

프로젝트 바로가기 ▼

검색

- 검색창 (화면 오른쪽 맨 위쪽에 있음)

검색:

- 세부 검색

검색

모든 프로젝트 모든 단어 제목에서만 찾기

일감 뉴스 문서 변경목록 위키 페이지 글

▶ 옵션

확인

▼ 옵션

열린 일감만

첨부는 검색하지 않음 첨부파일명과 설명만 검색 첨부만 검색

프로젝트 개요

- 프로젝트 : (프로젝트 등록 신청서 제출 필요)
 - 공개 프로젝트
 - 비공개 프로젝트 : 구성원에게만 보임
- 프로젝트 개요 :
해당 프로젝트에 대한 전반적 상황을 보여줌
 - 개요 : 프로젝트 설명
 - 일감 추적 : defect(결함), features(기능), patch(패치) 건수
 - 구성원 : 프로젝트 구성원 리스트
 - 최근 뉴스 : 프로젝트의 최근 뉴스

조기회원 프로젝트 도움말

Redmine

개요 Download 작업내역 로드맵 일감 뉴스 위키 게시판 저장소

개요

Redmine is a flexible project management web application written using Ruby on Rails framework.

일감 추적

- Defect: 1207 건 진행 중 / 총 7127 건
- Feature: 2895 건 진행 중 / 총 5535 건
- Patch: 423 건 진행 중 / 총 2050 건

[모든 일감 보기](#)

구성원

Administrator: Jean-Philippe Lang
Contributor: Chaoqun Zou, Daniel Felix, Etienne Massip, Filou Centrinov, Go MAEDA, Jan from Planio [www.plan.io](#), Jan Niggemann (redmine.org team member), Jean-Baptiste Barth, Jim Mulholland, Jonas De Meulenaere, Karl Heinz Marbaise, Lucile Quirion, Martin Denizet (redmine.org team member), Maxim Krušina, Mischa The Evil, Toshi MARUYAMA

최근 뉴스

- Redmine 3.1.0 released (12 개의 댓글)
Jean-Philippe Lang이(가) 약 한달 전에 추가함
- Redmine 3.0.4 and 2.6.6 released (3 개의 댓글)
Jean-Philippe Lang이(가) 약 한달 전에 추가함
- Redmine 3.0.3 and 2.6.5
Jean-Philippe Lang이(가) 4달 전에 추가함
- Redmine 3.0.2 and 2.6.4 (2 개의 댓글)
Jean-Philippe Lang이(가) 4달 전에 추가함
- Redmine 3.0.1 and 2.6.3 (3 개의 댓글)

작업내역

- 해당 프로젝트에서 일어난 일들을 보여줌 (historical log)
 - 일감 상황, 저장소 변경(커밋) 사항, 뉴스, 문서, 파일 등



The screenshot shows a web interface for a project's commit history. At the top, there is a navigation bar with tabs: '개요', '작업내역' (selected), '일감', '새 일감만들기', 'Gantt 차트', '달력', '뉴스', '문서', '위키', '파일', '저장소', and '설정'. Below the navigation bar, the title '작업내역' is displayed, followed by the date range '2013/05/17 부터 2013/06/15 까지'. The commit history is organized by date, with sections for 2013/05/26, 2013/05/22, and 2013/05/20. Each commit entry includes a gear icon, a timestamp, a commit hash, the repository name (barerepo), the commit type in brackets, the file name, and the commit message. The user 'chani' is listed as the author for all commits.

| 날짜 | 시간 | 커밋 해시 | 저장소 | 작업 | 파일 | 메시지 | 작성자 |
|------------|-------|----------|----------|----------|--------------------|--------------------------------------|-------|
| 2013/05/26 | 15:51 | 33aaa707 | barerepo | [modify] | exif.py | Date value print | chani |
| | 11:11 | 0994412d | barerepo | [modify] | exif.py | add exception (UserComment, GPSInfo) | chani |
| 2013/05/22 | 23:45 | e304d05c | barerepo | [rename] | temp.py -> exif.py | | chani |
| 2013/05/20 | 00:41 | 0b7c2e7e | barerepo | [delete] | readme.txt | | chani |
| | 00:12 | eac371a3 | barerepo | [modify] | readme.txt | more | chani |
| | 00:11 | 53c4e9d7 | barerepo | [create] | readme.txt | create | chani |

로드맵

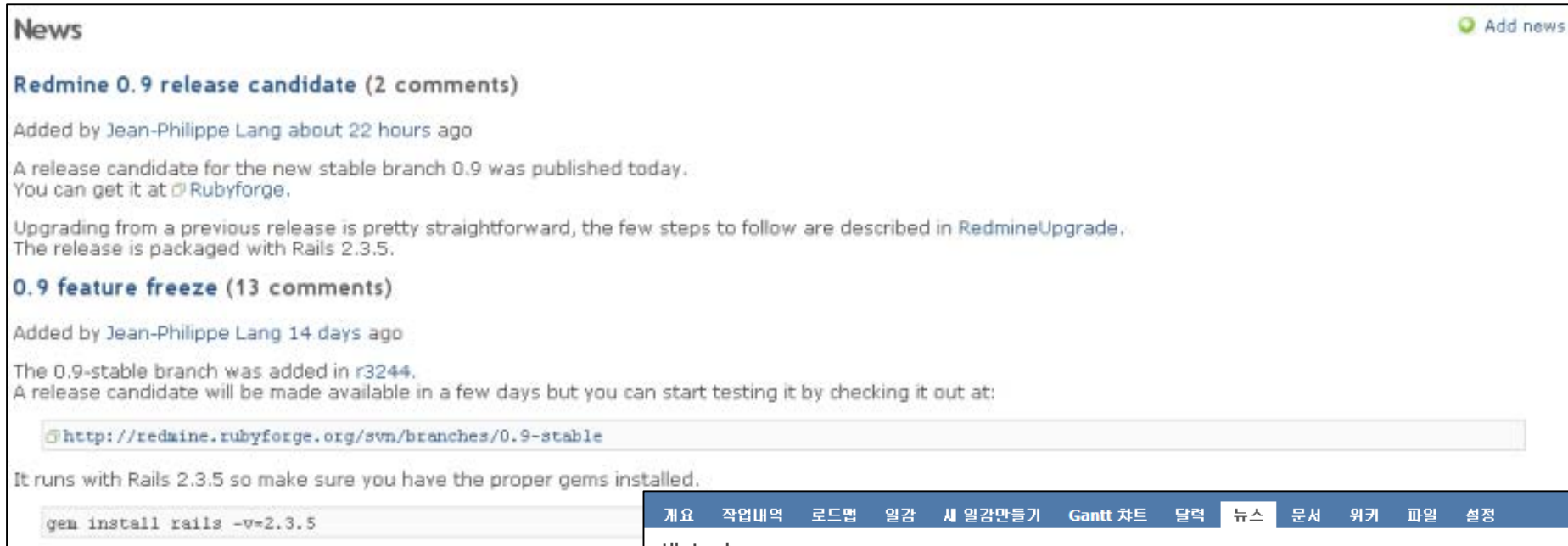
- 로드맵 (권한이 있는 사용자에게만 보임)
 - 프로젝트 버전 별 기능, 일정, 진척도 등

The screenshot displays the Redmine Roadmap page. At the top, there is a navigation bar with links for Home, My page, Projects, and Help. The user is logged in as 'Micha' and can access their account or sign out. A search bar and a 'Jump to a project...' dropdown are also present. The main navigation menu includes Overview, Download, Activity, Roadmap (selected), Issues, New Issue, News, Wiki, Forums, and Repository.

The Roadmap section shows two versions:

- 0.8**: Due in 25 days (2008-12-31). Progress is 99% (259 closed, 2 open). Main features include ticket submission via email, cross-project search engine, wiki page protection, wiki page hierarchy, diff viewer for attachments, and plugin hook API.
- 0.9**: Progress is 32% (0 closed, 4 open). Main features include unlimited subproject nesting, private tickets, and user groups.

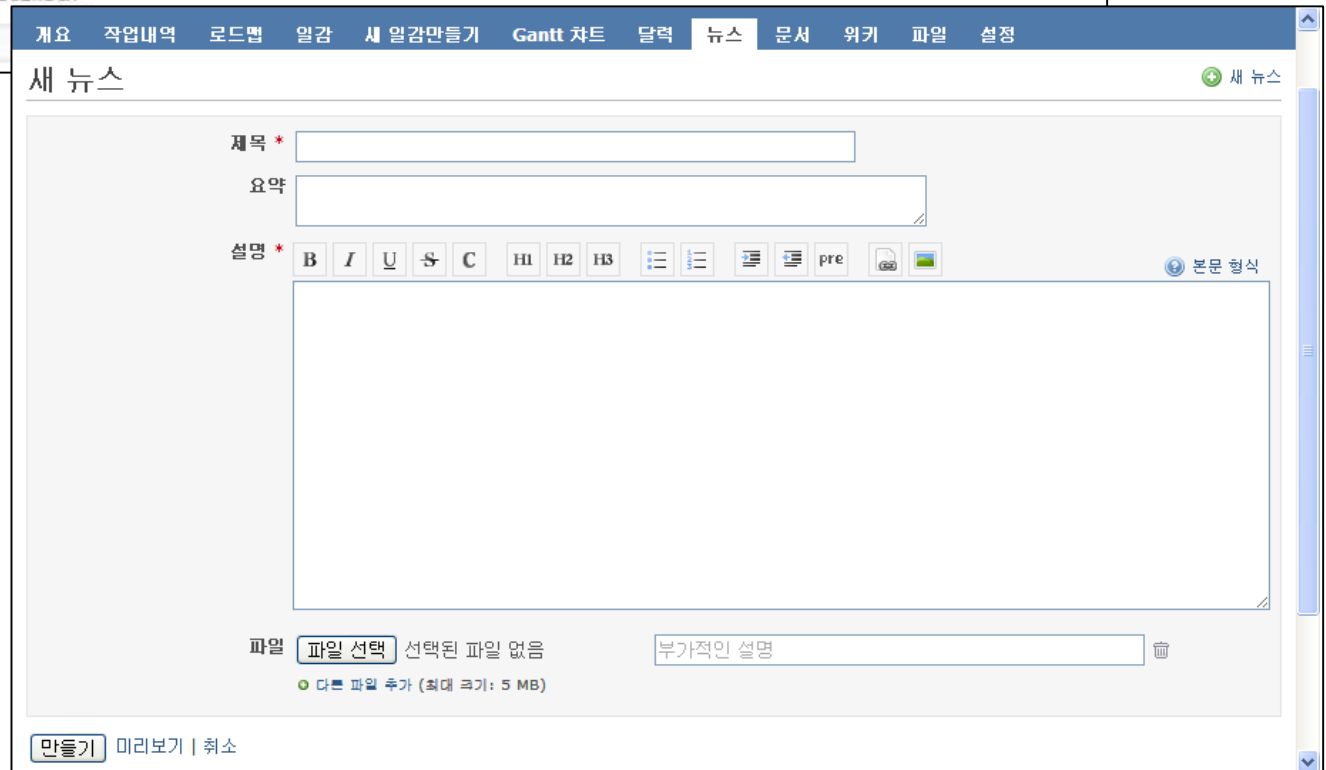
On the right side, there is a sidebar with a 'Roadmap' section containing a checkbox for 'Show completed versions' and an 'Apply' button. Below that is a 'Versions' section listing 0.8 and 0.9.



■ 뉴스, 문서, 위키는 비슷한 형식의 정보저장 도구

- 추가/편집/삭제 버튼은 권한이 있는 사용자에게만 보임
- 지켜보기 : 변경이 있으면 이메일로 통보
- 파일 첨부 가능

■ 새 뉴스 올리기



문서

- 문서 :

프로젝트에 필요한 문서들을 게시판 형식으로 저장

Documents

User documentation

Developer provided user documentation

09/23/2010 05:15 pm

This is the developer provided user documentation.

It outlines

1. How to do things
2. Who to contact for help

Management Provided Documentation

09/23/2010 05:16 pm

Useless documentation

Technical documentation

Systems Documentation

09/23/2010 05:17 pm

How to recover from disaster.

- 새 문서 만들기 (권한이 없으면 버튼이 보이지 않음)
 - 범주 : 사용자 문서, 기술 문서
 - 제목, 설명 작성
 - 파일 첨부 가능 (필요시, 파일에 대한 설명 추가)

파일

- 다른 사람들과 공유해야 될 파일을 올려놓음 (예: 실행파일, 문서 등)
- 파일추가 : 새로운 파일을 올리기

| 파일 ▲ | 날짜 | 크기 | D/L | MD5 | |
|--|------------------|---------|-----|----------------------------------|--|
| IoT+디바이스+제품+및+기술+동향.pdf | 2016/09/06 11:32 | 1.15 MB | 1 | 7bd41db7095bbc03c86fe43bd10791ba | |
| oculus-rift-10-2015-mag-02.jpg | 2016/09/06 11:30 | 70.6 KB | 3 | b85f50f2cebde947c2742cdcb887e4de | |
| oculus-rift-10-2015-mag-opener.png | 2016/09/06 11:30 | 361 KB | 3 | f55ecab2ad800e3b8e95e996dbbc8868 | |

* D/L : download count

* MD5 : hash

파일추가

버전

파일 선택된 파일 없음 (최대 크기: 5 MB)

파일추가

파일 선택된 파일 없음

게시판

- 게시판(포럼) : 사용자들 간에 소통/토론의 공간으로 활용

| 게시판 | 주제 | 글 | 마지막 글 |
|---|------|-------|--|
| Open discussion General discussion | 3647 | 11137 | Ken Rockwell이(가) 하루 전에 추가함 Enumerations and custom fields |
| Help Get public help | 9096 | 26956 | D B이(가) 약 8시간 전에 추가함 RE: Problem with installing Redmine under subdirectory |
| Development Redmine core development | 420 | 1164 | Toshi MARUYAMA이(가) 약 22시간 전에 추가함 RE: NoMethodError (undefined method `reverse!') |
| Plugins Announcements or discussions about Redmine plugins | 1537 | 8554 | Agaille Victor이(가) 7일 전에 추가함 Automatic addition of user story points in parent issue f... |
| Job offers Post here if you're looking for professionals to install, maintain and / or customise redmine | 31 | 70 | Alexey Smirnov이(가) 3달 전에 추가함 RE: Ищу Компанию для внедрения и сопровождения |

| 제목 | 저자 | 등록 | 답글 | 마지막 글 |
|--|------------------------|------------------|----|--|
| On Topic or Off Topic - What should be posted here | Eric Davis | 2010-06-26 00:02 | 0 | |
| NoMethodError (undefined method `reverse!') | Jean-Michel Bain-Cornu | 2016-09-16 17:43 | 1 | Toshi MARUYAMA이(가) 약 22시간 전에 추가함 RE: NoMethodError (undefined method `reverse!') |
| GPL License for Plugins? | harry grabner | 2011-11-14 10:55 | 14 | Jan from Planio www.plan.io 이(가) 약 한달 전에 추가함 RE: GPL License for Plugins? |
| Plugin theme patch | Sam Crawley | 2016-08-09 22:56 | 0 | |
| How to authenticate with Redmine REST API using regular login/password | eea dev | 2016-01-08 15:22 | 2 | Mayank Soni이(가) 약 한달 전에 추가함 RE: How to authenticate with Redmine REST API using regul... |
| Retrieve custom fields from plugin | Aniss El Amrani | 2016-07-05 11:47 | 1 | Haihan Ji이(가) 약 한달 전에 추가함 RE: Retrieve custom fields from plugin |

게시판

■ 게시판(포럼) (계속)

게시판 > Development >

GPL License for Plugins?

harry grabner이(가) 약 5년 전에 추가함


Hi!


I've searched the redmine website but i could not find the following information:
It is necessary to distribute redmine plugins under the GPL License?
Is it necessary to distribute redmine plugins at all?


thanks in advance for your answers!

harry

(I've already posted this in the open discussion Forum, but i did not get any replies.
So I decided to "cross post" this one to the Development forum.)

 [Plugins](#) [GPL](#) [Redmine](#) [License](#)

 **답글 (14)**

 **RE: GPL License for Plugins? - Maxim Nikolaevich**이(가) 약 4년 전에 추가함


harry grabner wrote:

It is necessary to distribute redmine plugins under the GPL License?

As i understand GPL licence - answer is yes. Cause redmine and plugins used one space. It similar like wordpress or joomla plugins
But some guys ignore this requirements of GPL [example](#)

Is it necessary to distribute redmine plugins at all?


No. Gpl allow to develop gpl code without distribution. But since you distribute some product you should distribute them source code.

 **RE: GPL License for Plugins? - Jan Niggemann (redmine.org team member)**이(가) 약 4년 전에 추가함

harry grabner wrote:

It is necessary to distribute redmine plugins under the GPL License?

<http://www.gnu.org/licenses/gpl-faq.html#GPLAndPlugins>
I'd say yes.

 **RE: GPL License for Plugins? - William Graber**이(가) 3년 이상 전에 추가함

If that's true, then what's up with plugins like <http://www.redmine.org/plugins/ms-project-import> ? This guy is charging 390 euros for a plugin that by all rights should be released for free. Not only that, but is advertising for it on redmine's plugin page. There are a whole suite of plugins on there relating to "EasyRedmine", all for absurd sums of money.

If the plugin architecture is released under the GPL, as Redmine is, then this guy is in violation of the license.

게시판

- 게시판에 글쓰기 (권한이 부여된 사용자만 가능)

게시판 >

Pilot_A 게시판

Pilot_A 프로젝트 게시판입니다.

[+ 새글쓰기](#) [지켜보기](#)

| 제목 | 저자 | 등록 | 답글 | 마지막 글 |
|-----------------------|----------|------------------|----|--------------------------------------|
| Help | SC Chung | 2016/09/18 00:29 | 0 | |
| 자유게시판 | SC Chung | 2016/09/18 00:17 | 2 | SC Chung이(가) 14분 전에 추가함 RE: 자유게시판 |

(1-2/2)

Pilot_A 게시판 >> 새글쓰기

제목

사물인터넷 주제 토론

불박이 잠금

B *I* U ~~S~~ **C** H1 H2 H3

사물인터넷을 주제로 하는 토론 공간입니다.

파일

선택된 파일 없음

(최대 크기: 10 MB)

[미리보기](#) | [취소](#)

불박이 잠금

- 불박이 : 제목을 상단에 고정 배치
- 잠금 : 답글 추가 불가

Pilot_A 게시판

Pilot_A 프로젝트 게시판입니다.

제목

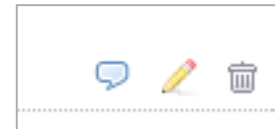
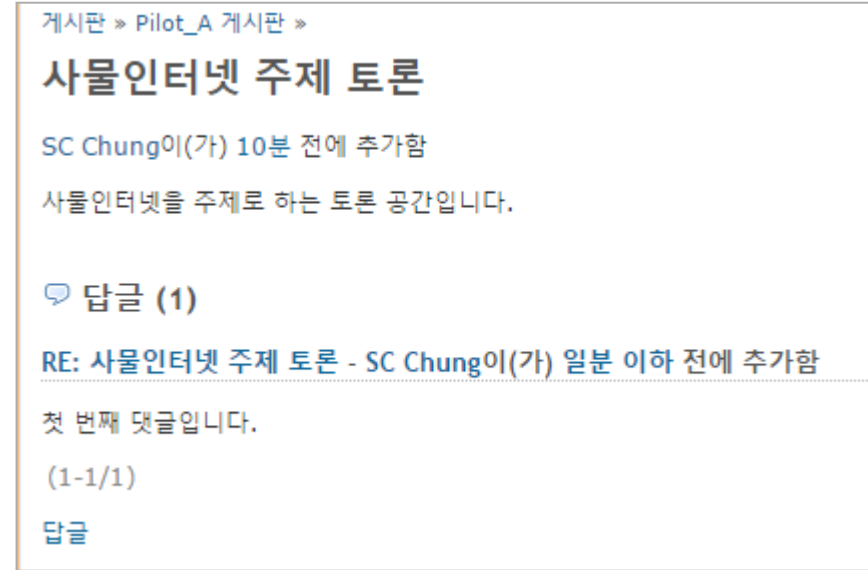
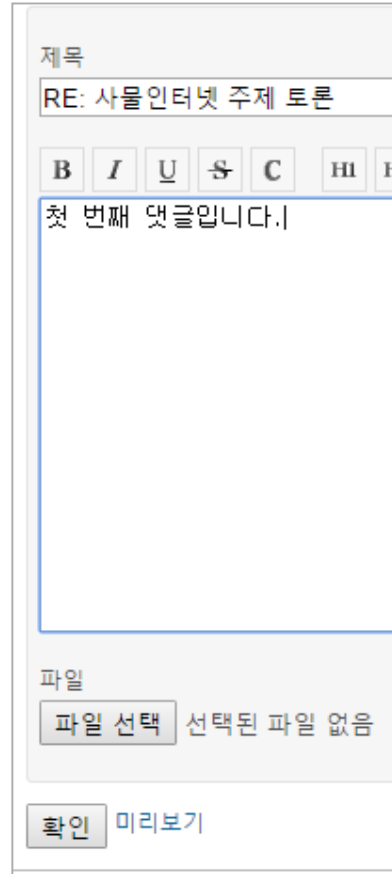
[Help](#)

[자유게시판](#)

사물인터넷 주제 토론

게시판

게시판에 답글 달기



- 지켜보기 : 변경이 되면 이메일로 통보
- 댓글달기 : 댓글 작성

댓글 작성 편집, 삭제 버튼

위키

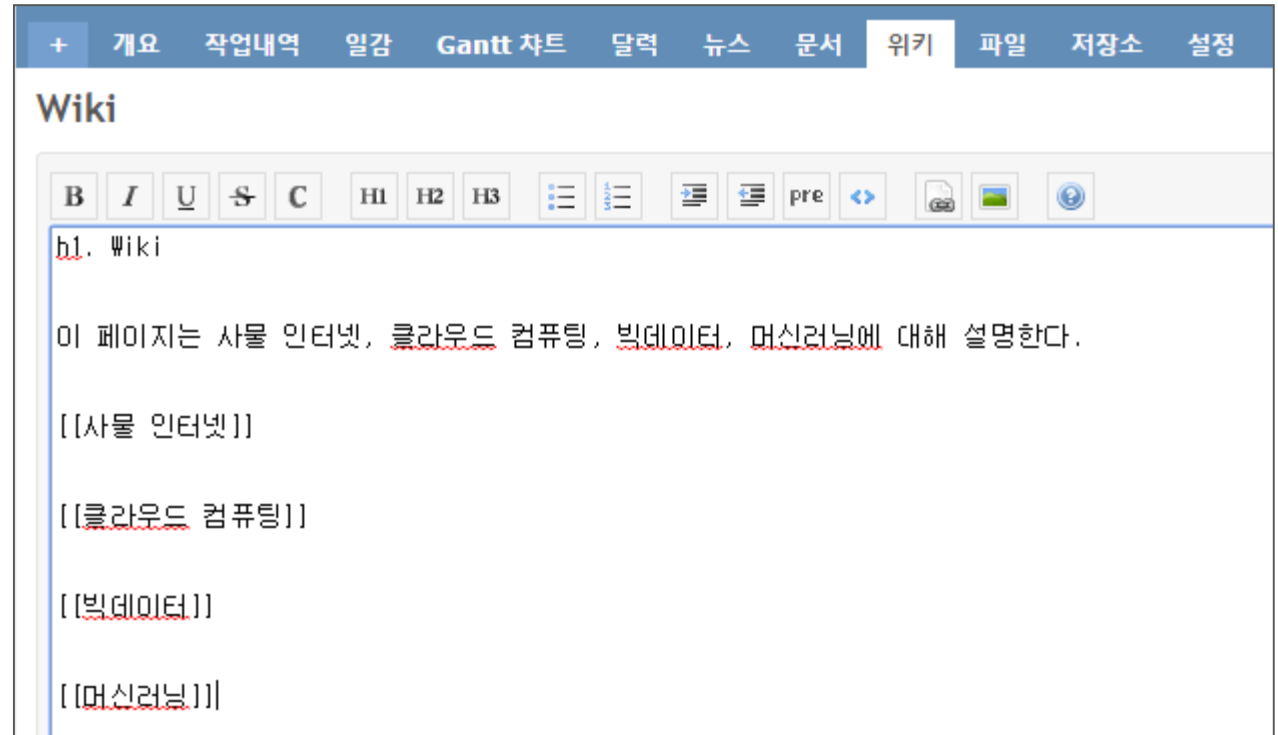
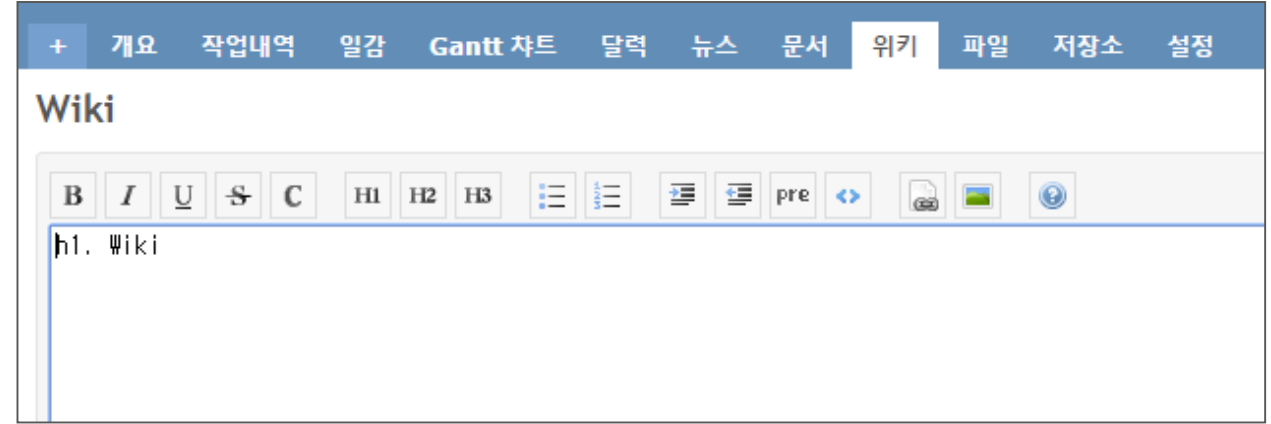
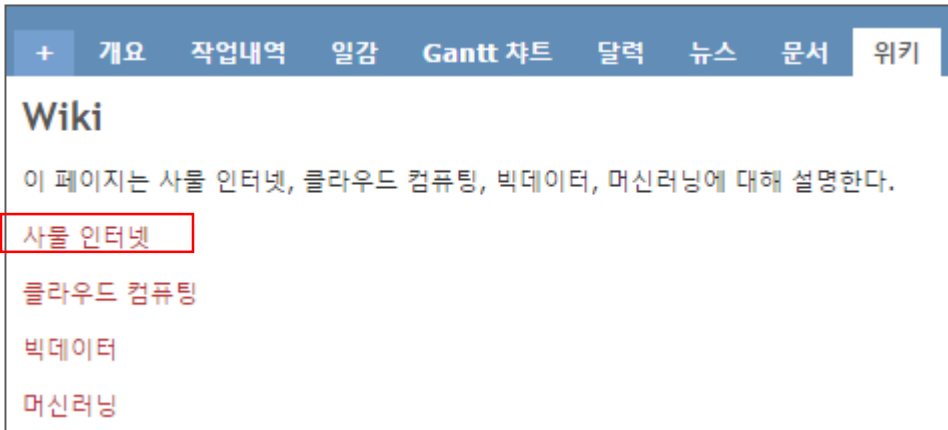
- 위키란?

Wikipedia 같은 wiki 지식 저장소의 형태를 프로젝트 관리에 사용

- 새로운 위키 페이지 추가 방법 :

“사물 인터넷”이라는 페이지를 추가하려면
[[사물 인터넷]]

이라고 링크를 추가하고 “저장”한 다음,
그 링크(“사물 인터넷”)를 눌러 편집
(다음 슬라이드 참조)



위키

■ 페이지 추가 (계속)

“사물 인터넷” 페이지에서 왼쪽 그림과 같이 작성하고 상위제목에 “Wiki”를 선택하고 저장하면 오른쪽 그림과 같이 됨. (.h1, .h2, .h3 : 글자 크기 지정) 이어서, “사물 신원 확인” 페이지를 눌러 편집 (다음 슬라이드)

The screenshot shows the editing interface for a Wiki page titled "사물 인터넷". The page content is as follows:

- h1. 사물 인터넷**
사물 인터넷(Internet of Things, 약어로 IoT)은 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술을 의미한다. 여기서 사물이란 가전제품, 모바일 장비, 웨어러블 컴퓨터 등 다양한 임베디드 시스템이 된다.
- h2. 기술적 바탕**
 - [[사물 신원 확인]]
 - [[네트워크 구축]]
 - [[감각 부여]]
- h2. 사례**
 - [[개인 부문]]
 - [[산업 부문]]
 - [[공공 부문]]
- h2. 부작용**
 - [[해킹 취약성]]
- h2. 한국의 현황**
 - [[방송통신위원회]]
 - [[미래창조과학부]]

At the bottom of the editor, the "상위 제목" (Parent Title) dropdown menu is set to "Wiki", which is highlighted with a red box.

The screenshot shows the rendered version of the Wiki page "사물 인터넷". The content is displayed as follows:

- 사물 인터넷**
사물 인터넷(Internet of Things, 약어로 IoT)은 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술을 의미한다. 여기서 사물이란 가전제품, 모바일 장비, 웨어러블 컴퓨터 등 다양한 임베디드 시스템이 된다.
- 기술적 바탕**
 - 사물 신원 확인**
 - 네트워크 구축
 - 감각 부여
- 사례**
 - 개인 부문
 - 산업 부문
 - 공공 부문
- 부작용**
 - 해킹 취약성
- 한국의 현황**
 - 방송통신위원회
 - 미래창조과학부

The "사물 신원 확인" link is highlighted with a red box, indicating it is the next page to be edited.

위키

■ 페이지 추가 (계속)

“사물 신원 확인” 페이지에서 왼쪽 그림과 같이 작성하고 상위제목에 “사물 인터넷”을 선택하고 저장하면 오른쪽 그림과 같이 됨. 화면 오른쪽의 “제목별 색인”을 누르면 상위/하위 페이지로 계층화 된 것을 알 수 있음

The screenshot shows a Wiki editor interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: +, 개요, 작업내역, 일감, Gantt 차트, 달력, 뉴스, 문서, 위키, 파일, 저장소, 설정. Below the navigation bar, the breadcrumb is 'Wiki > 사물 인터넷 >'. The main title is '사물 신원 확인'. The editor toolbar includes buttons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), Strikethrough (ABC), Code (C), Header (H1, H2, H3), List (bulleted, numbered), Table, Pre, and other icons. The main text area contains the following content:

h1. 사물 신원 확인

사물 인터넷에 참여하는 각각의 개체는 다른 개체로 하여금 스스로를 식별할 수 있게 해주는 신원이 필요하다. 근거리에서 위치한 사물의 신원을 나타내는 기술은 RFID기술이지만 보다 넓은 범위의 네트워크 상에서 개별 사물의 신원을 확인하기 위해서는 개별 사물에 IP주소를 부여해야 한다. 이에 따라 IP주소에 대한 수요는 증가하였고 기존에 존재했던 32비트인 IPv4 체계로는 증가하는 사물들의 주소를 모두 할당하는 데 어려움이 따른다는 한계가 나타났다. 이로 인해 128 비트인 IPv6 체계의 필요성이 대두되고 있다.

At the bottom, there is a '상위 제목' dropdown menu set to '» 사물 인터넷', a '설명' text box, and a '파일' section with a '파일 선택' button and the text '선택된 파일 없음 (최대 크기: 10 MB)'. At the very bottom, there are buttons for '저장', '미리보기', and '취소'.

The screenshot shows the rendered Wiki page for '사물 신원 확인'. The navigation bar is the same as in the editor view. The breadcrumb is 'Wiki > 사물 인터넷 >'. The main title is '사물 신원 확인'. The content is the same as in the editor view, but rendered. At the top right, there are buttons for '새 위키 페이지' and '편집'.

This is a thumbnail of the Wiki page. It shows the title '위키' and the text '첫 페이지', '제목별 색인', and '날짜별 색인'. The '제목별 색인' text is highlighted with a red box.

This is another thumbnail of the Wiki page, showing the '제목별 색인' section. It displays a list of items:

- Wiki
 - 사물 인터넷
 - 사물 신원 확인

위키

페이지 추가 (계속)

지금까지의 작업 정리 :

Wiki

이 페이지는 사물 인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 머신러닝에 대해 설명한다.

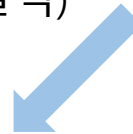
- 사물 인터넷**
- 클라우드 컴퓨팅
- 빅데이터
- 머신러닝

(첫 페이지)

(클릭)



(클릭)



Wiki »

사물 인터넷

사물 인터넷(Internet of Things, 약어로 IoT)은 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 사물끼리 정보를 교환하는 네트워크 상에서 개별 사물의 신원을 확인하기 위해서는 개별 사물에 IP주소를 부여해야 한다. 이에 따라 IP주소에 대한 수요는 증가하였고 기존에 존재했던 32비트인 IPv4 체계로는 증가하는 사물들의 주소를 모두 할당하는 데 어려움이 따른다는 한계가 나타났다. 이로 인해 128 비트인 IPv6 체계의 필요성이 대두되고 있다.

기술적 바탕

- 사물 신원 확인**
- 네트워크 구축
- 감각 부여

사례

- 개인 부문
- 산업 부문
- 공공 부문

부작용

- 해킹 취약성

한국의 현황

- 방송통신위원회
- 미래창조과학부

(“사물 인터넷” 페이지)

Wiki » 사물 인터넷 »

[+ 새 위키 페이지](#) [✎ 편집](#)

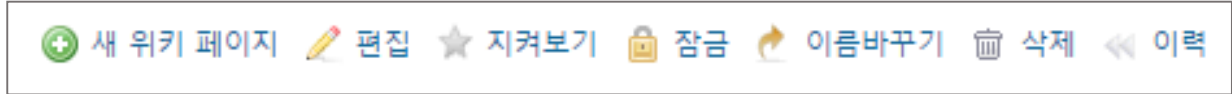
사물 신원 확인

사물 인터넷에 참여하는 각각의 개체는 다른 개체로 하여금 스스로를 식별할 수 있게 해주는 신원이 필요하다. 근거리에서 위치한 사물의 신원을 나타내는 기술은 RFID기술이지만 보다 넓은 범위의 네트워크 상에서 개별 사물의 신원을 확인하기 위해서는 개별 사물에 IP주소를 부여해야 한다. 이에 따라 IP주소에 대한 수요는 증가하였고 기존에 존재했던 32비트인 IPv4 체계로는 증가하는 사물들의 주소를 모두 할당하는 데 어려움이 따른다는 한계가 나타났다. 이로 인해 128 비트인 IPv6 체계의 필요성이 대두되고 있다.

(“사물 신원 확인” 페이지)

위키

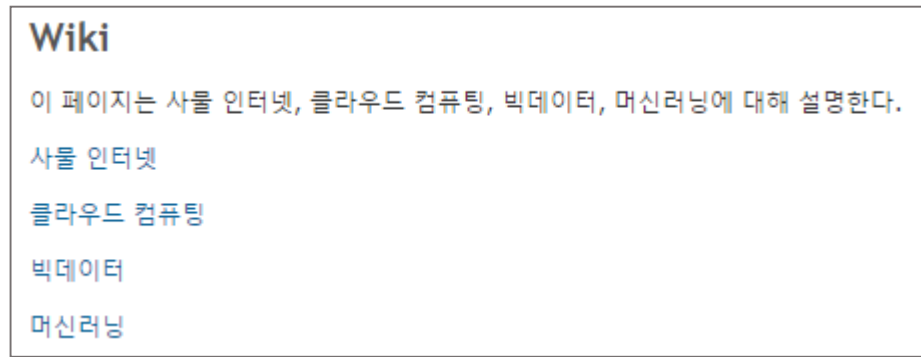
■ 툴 바



- 설정된 권한에 따라서 일부 버튼은 안 보일 수 있음
- 편집 : 해당 페이지 내용을 편집. '상위 페이지' 드롭다운 박스를 사용하여 상위 페이지 지정 가능
 - * 편집 문법 : 다음 슬라이드 참조
- 지켜보기 : 해당 페이지가 변경되면 이메일로 통보 받을 수 있도록 지정
- 잠금 : 수정금지 상태로 변경 (권한 있는 사용자는 수정 가능) / 잠금해제 : 수정가능 상태로 변경
- 이름 바꾸기 : 해당 페이지의 이름을 바꾸거나 위치를 이동
- 삭제 : 해당 위키 페이지 삭제
- 이력 : 해당 페이지의 변경 이력, 버전별 차이점 보기

■ 사이드 바

- 첫 페이지
- 제목별 색인
- 날짜별 색인



(첫 페이지)

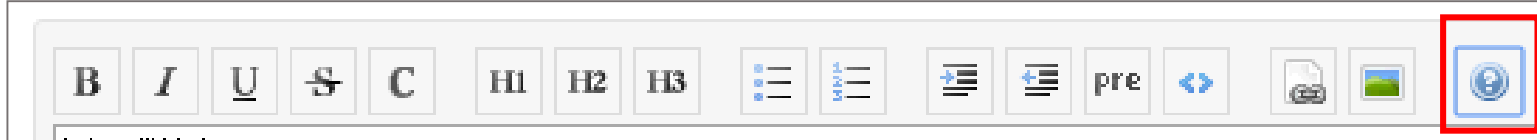


(제목별 색인)

위키

■ 위키 페이지 편집 Syntax

<http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/RedmineTextFormattingTextile>



Font Styles

| | | |
|------------------|------------------------------|--------------------|
| B | *Strong* | Strong |
| <i>I</i> | <i>_Italic_</i> | <i>Italic</i> |
| <u>U</u> | +Underline+ | <u>Underline</u> |
| S | -Deleted- | Deleted |
| ?? | ??Quote?? | Quote |
| C | @Inline Code@ | Inline Code |
| <code>pre</code> | <pre>lines of code</pre> | lines of code |

Headings

| | | |
|-----------|-------------|----------------|
| H1 | h1. Title 1 | Title 1 |
| H2 | h2. Title 2 | Title 2 |
| H3 | h3. Title 3 | Title 3 |

Lists

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">* Item 1** Sub<ul style="list-style-type: none">◦ Sub* Item 2 | <ul style="list-style-type: none">• Item 1<ul style="list-style-type: none">◦ Sub• Item 2 |
| <ul style="list-style-type: none"># Item 1## Sub# Item 2 | <ol style="list-style-type: none">1. Item 1<ul style="list-style-type: none">1. Sub2. Item 2 |

Links

| | |
|-----------------------------------|---|
| <code>http://foo.bar</code> | http://foo.bar |
| <code>"Foo":http://foo.bar</code> | Foo |

Redmine links

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| <code>[[Wiki page]]</code> | Wiki page |
| Issue #12 | Issue #12 |
| Revision r43 | Revision r43 |
| commit:f30e13e43 | f30e13e4 |
| source:some/file | source:some/file |

Inline images

| | |
|-------------------------------|--|
| <code>!image_url!</code> | |
| <code>!attached_image!</code> | |

일감

■ 일감이란?

- 말 그대로 '일감', '업무'를 의미
- 어떤 업무를 누가 수행할 지에 대해 정의하게 되고 이를 게시글처럼 등록, 관리함
- 업무의 중요도, 진행상태, 범주, 진척도, 시작/완료기한 등의 정보를 담고, 수정이 가능하며 각각의 내용은 이력처럼 남겨짐

사내 업무

개요 작업내역 일감 새 일감만들기 Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 설정

일감

검색:

▼ 검색조건

상태 검색조건 추가

▶ 옵션

적용 지우기 저장

| ✓ # | 상위 일감 | 상태 | 우선순위 | 제목 | 담당자 | 목표버전 | 시작시간 | 완료 기한 | 진척도 |
|------------------------------|-------|----|------|-------|-----|------|------------|------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 423 | | 신규 | 보통 | 테스트 2 | | | 2012/10/25 | 2012/10/26 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> 422 | | 신규 | 보통 | 테스트 1 | | | 2012/10/23 | 2012/10/25 | <input type="text"/> |

(1-2/2) | 페이지당 줄수: 25, 50, 100

내보내기 Atom | CSV | PDF

Redmine

개요 Download 작업내역 로드맵 일감 뉴스 위키 게시판 저장소

Defect #20554

Use AWS-RDS database for redmine << 뒤로 | 다음 >>

karthik japsi(가) 17일 전에 추가함. 12일 전에 수정됨.

상태: Closed 시작시간:

우선순위: Normal 완료기한:

담당자: - 진척도:

범주: Database

목표버전: -

Resolution: Invalid Affected version:

설명

There is any possible to connect AWS-RDS with Redmine ?

이력

Toshi MARUYAMA(가) 12일 전에 변경 #1

- 상태를(를) New에서 Closed(으)로 변경되었습니다.
- 우선순위를(를) High에서 Normal(으)로 변경되었습니다.
- Resolution을(를) Invalid(으)로 지정되었습니다.

Redmine and RDS

일감(Issue)

- 일감 검색
 - 검색 조건을 선택 가능
- 사이드 바 (화면 우측)

일감

모든 일감 보기

요약

달력

Gantt 차트

| # | 유형 | 상태 | 제목 | 변경 | 범주 |
|-------|---------|----------------|--|------------------|----------------|
| 20674 | Feature | New | 32588 | 2015-09-04 00:17 | Database |
| 20673 | Defect | Resolved | Redmine REST API gives WATCHDOG_CRITICAL on 404 errors | 2015-09-03 23:26 | REST API |
| 20672 | Defect | New | Implantação da Clínica Dsodonto | 2015-09-03 23:15 | Administration |
| 20663 | Defect | Needs feedback | upgrade redmine 2.3 to 3.1 - filters | 2015-09-03 09:59 | |
| 20661 | Patch | New | Show visible spent time link for users allowed to view time entries. | 2015-09-02 15:29 | UI |

일감(Issue)

■ 새 일감 만들기

- 일감 유형: 결함, 새기능, 지원
- 우선순위 : 낮음, 보통, 높음, 긴급, 즉시
- 상태 : 신규, 진행, 해결, 의견, 완료, 거절

■ 댓글 달기, 일감 편집

- 댓글 추가, 파일 추가 등
- 유형, 제목, 상태, 우선순위, 담당자 변경
- 완료기한, 추정시간, 진척도, 소요시간 추가 등

The screenshot shows the '새 일감만들기' (Create New Issue) form. At the top, there are navigation tabs: '+ 개요', '작업내역', '일감', 'Gantt 차트', '달력', '뉴스', '문서', '위키', '계시판', '파일', '저장소', '설정'. The form fields include: '유형 * 결함', '제목 *', '설명' (with a rich text editor toolbar), '상태 * 신규', '우선순위 * 보통', '담당자', '상위 일감', '시작시간 2016-08-12', '완료기한 연도-월-일', '추정시간 시간', '진척도 0%', and '파일' (with a '파일 선택' button and a note '(최대 크기: 10 MB)'). At the bottom, there are buttons: '만들기', '만들고 계속하기', and '미리보기'.

The screenshot shows the '편집' (Edit) form for an issue. At the top, there are navigation tabs: '+ 개요', '작업내역', '일감', 'Gantt 차트', '달력', '뉴스', '문서', '위키', '계시판', '파일', '저장소', '설정'. The form fields include: '속성 변경' section with '프로젝트 * 공통자료 (계시전용)', '유형 * 결함', '제목 * 결함2예제 (DB 연결 에러)', '설명' (with a rich text editor toolbar), '상태 * 신규', '우선순위 * 보통', '담당자 test1 TEST', '목표버전 V1.0', '상위 일감', '시작시간 2016-08-18', '완료기한 2016-08-26', '추정시간 시간', '진척도 0%', '작업시간 기록' section with '소요 시간 시간' and '작업종류 ... 선택하세요 ...', '댓글' section with a rich text editor toolbar and content 'test1 TEST의 댓글: > 결함2예제 (DB 연결 에러)', '비공개 댓글' checkbox, '파일' section with a '파일 선택' button and a note '(최대 크기: 10 MB)'. At the bottom, there are buttons: '파일 선택', '선택된 파일 없음', and '(최대 크기: 10 MB)'.

일감(Issue)

■ 연관 일감

- 서로 연관된 일감을 지정 가능

결함 #6 편집 작업시간 기록 ★ 지켜보기

결함2예제 (DB 연결 에러) ◀ 뒤로 | 1/2 | 다음 ▶

test1 TEST이(가) 2분 전에 추가함. 1분 전에 수정됨.

상태: 신규 시작시간: 2016/09/18
 우선순위: 보통 완료기한: 2016/09/26
 담당자: test1 TEST 진척도: 0%
 목표버전: V1.0

설명 댓글달기

결함2예제 (DB 연결 에러)

하위 일감 추가

연결된 일감 추가

다음 일감의 해결을 막고 있음: 결함 #5: 결함1예제 ('ABC' 기능이 안됨) 신규 2016/09/18 2016/09/28

다음 일감과 관련된: 추가 취소

- 다음 일감과 관련된:
- 다음 일감에 중복됨:
- 중복된 일감:
- 다음 일감의 해결을 막고 있음:
- 다음 일감에게 막혀 있음:
- 다음에 진행할 일감:
- 다음 일감을 우선 진행:
- 다음 일감으로 복사됨:
- 다음 일감으로부터 복사됨:

편집 작업시간 기록 ★ 지켜보기 내보내기 Atom | PDF

- 다른 일감과 관련됨
- 다른 일감과 중복됨
- 다른 일감의 해결을 막고 있음 (또는 다른 일감에 막혀 있음)

- 이 일감 다음에 다른 일감 진행 (또는 다른 일감을 우선 진행)
- 일감 복사 (또는 복사된 일감)

결함 #6 편집 작업시간 기록 ★ 지켜보기

결함2예제 (DB 연결 에러) ◀ 뒤로 | 1/2 | 다음 ▶

test1 TEST이(가) 6분 전에 추가함. 6분 전에 수정됨.

상태: 신규 시작시간: 2016/09/18
 우선순위: 보통 완료기한: 2016/09/26
 담당자: test1 TEST 진척도: 0%
 목표버전: V1.0

설명 댓글달기

결함2예제 (DB 연결 에러)

하위 일감 추가

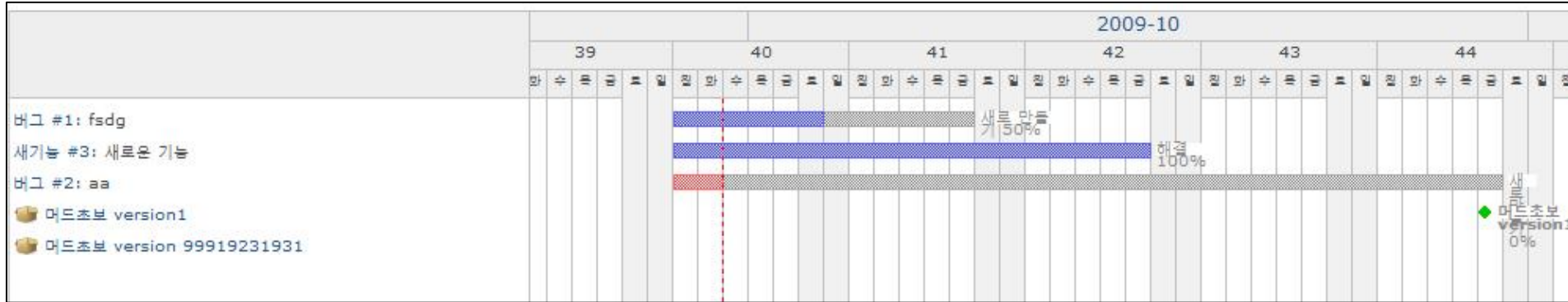
연결된 일감 추가

다음 일감의 해결을 막고 있음: 결함 #5: 결함1예제 ('ABC' 기능이 안됨) 신규 2016/09/18 2016/09/28

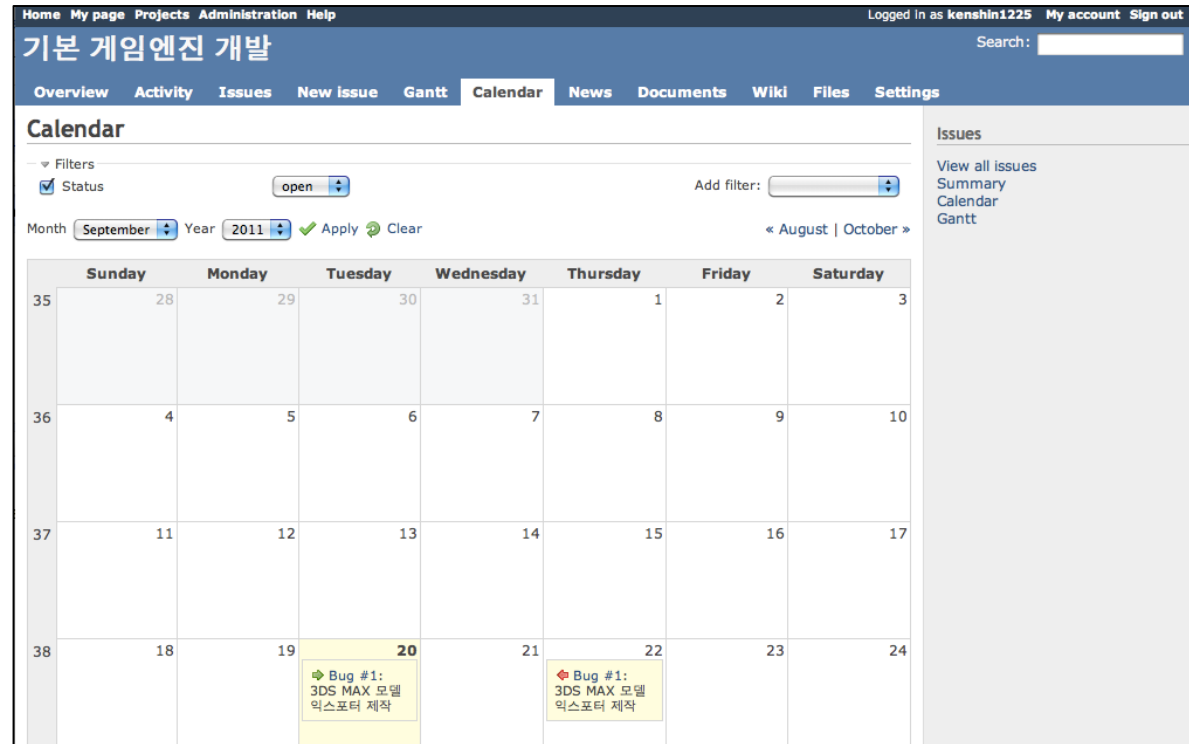
- 지켜보기 : 변경사항이 생기면 이메일로 통보받기

간트 차트, 달력

- 간트 차트 : 일감의 진행상황을 시간의 흐름에 따라 시각적으로 보여줌

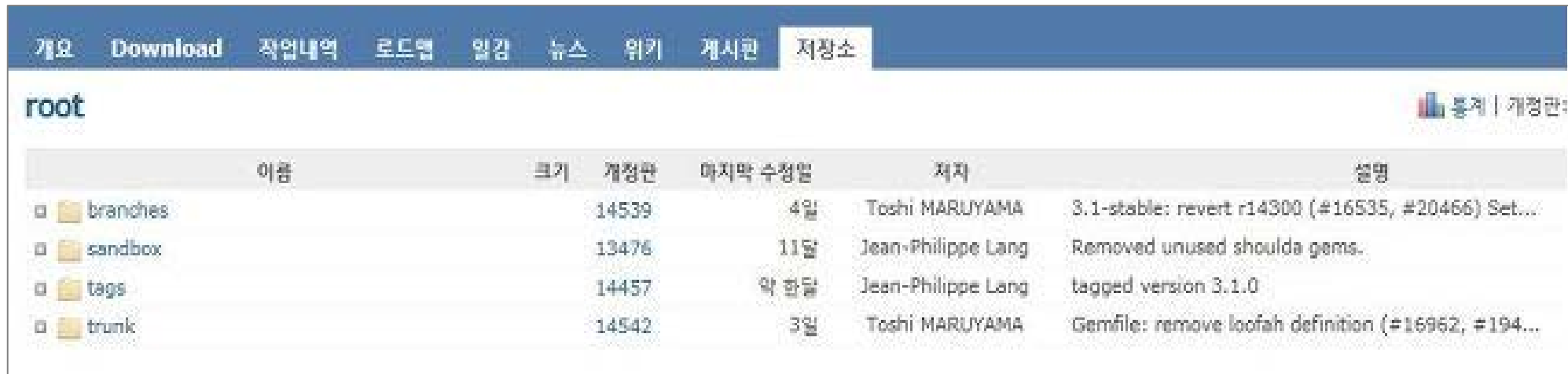


- 달력 :
일감을 캘린더의 형식으로 보여줌



저장소

- 버전관리 시스템 연동 (subversion)
- 버전관리 시스템 Client ([TortoisSVN](#) 등)과 연결해서 소스코드나 문서를 열람하거나 올릴 수 있는 기능
- 폴더 구조로 보여지며, 클릭해서 상세 디렉토리 접근이 가능



The screenshot shows a web interface for a Subversion repository. At the top, there is a navigation bar with tabs: '개요', 'Download', '작업내역', '로드맵', '일감', '뉴스', '위키', '게시판', and '저장소'. The '저장소' tab is selected. Below the navigation bar, the current directory is 'root'. There is a '통계 | 개정판:' link on the right. A table lists the contents of the repository:

| | 이름 | 크기 | 개정판 | 마지막 수정일 | 저자 | 설명 |
|--------------------------|----------|----|-------|---------|--------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | branches | | 14539 | 4일 | Toshi MARIYAMA | 3.1-stable: revert r14300 (#16535, #20466) Set... |
| <input type="checkbox"/> | sandbox | | 13476 | 11달 | Jean-Philippe Lang | Removed unused shoulda gems. |
| <input type="checkbox"/> | tags | | 14457 | 약 한달 | Jean-Philippe Lang | tagged version 3.1.0 |
| <input type="checkbox"/> | trunk | | 14542 | 3일 | Toshi MARIYAMA | Gemfile: remove loofah definition (#16962, #194... |

저장소

- TortoiseSVN

(TortoiseSVN 참고 : <https://tortoisesvn.net/>, 다운로드 <https://tortoisesvn.net/downloads.html>

매뉴얼 https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_en/index.html 튜토리얼 <https://opentutorials.org/course/305/1966>)

- TortoiseSVN client로 저장소에 파일 추가하기 (해당 프로젝트의 팀원만 가능)

TortoiseSVN Repo-Browser에서 저장소 위치 입력

오른쪽 마우스 > "Add file"

추가하려는 파일을 선택한 후, 로그 메시지 (설명) 기입

Redmine 시스템에서의 사용자이름, 패스워드 입력

파일 업로드 확인

레드마인 시스템에서 프로젝트 저장소에 파일 업로드 확인

- 폴더 추가하기 : 파일 추가하기와 유사함

저장소

- TortoiseSVN 으로 checkout 하기

파일(폴더) 선택 > 오른쪽 마우스 클릭 > checkout

체크아웃 (다운로드) 디렉토리 위치 선택 > OK