

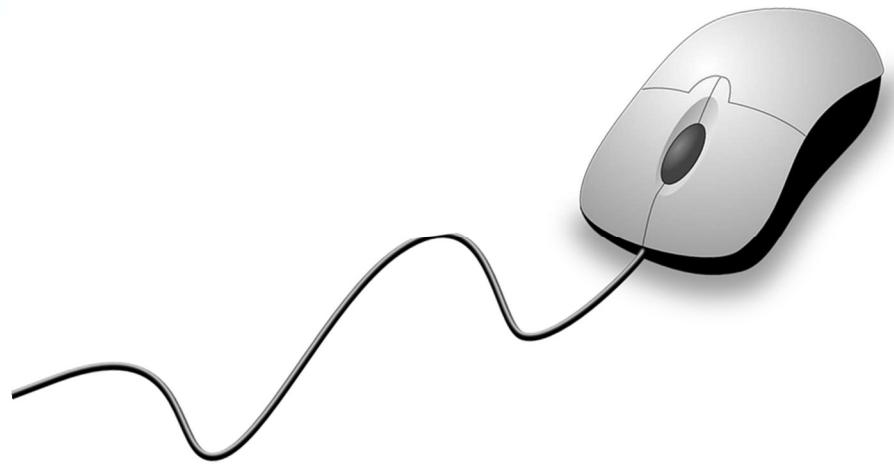
공개SW 솔루션 설치 & 활용 가이드

응용SW > 협업관리



Yona

Project Hosting SW



제대로 배워보자

How to Use Open Source Software

Open Source Software Installation & Application Guide



CONTENTS

1. 개요
2. 기능요약
3. 실행환경
4. 설치 및 실행
5. 기능소개
6. 활용예제
7. FAQ
8. 용어정리

1. 개요



Yona
Project Hosting SW



소개	<ul style="list-style-type: none">Git 저장소 기능이 내장된 설치형 이슈트래커Naver를 비롯하여 게임회사, 통신회사, 학교, 기업 등에서 도입하여 사용중개발조직/비개발조직 간의 진정한 협업 지향		
주요기능	<ul style="list-style-type: none">SVN / GIT 코드 저장소이슈 트래커 / 코드리뷰게시판 / 프로젝트 관리 기능 등		
대분류	<ul style="list-style-type: none">응용SW	소분류	<ul style="list-style-type: none">협업관리
라이선스형태	Apache v2	사전설치 솔루션	<ul style="list-style-type: none">JAVA 1.8 이상
실행 하드웨어	<ul style="list-style-type: none">OS(Linux or Windows)가 설치될 수 있는 최소 사양	버전	<ul style="list-style-type: none">1.8.1 (2017년 11월 기준)
특징	<ul style="list-style-type: none">설치형 SW으로 보안수준을 조절할 수 있으며, 데이터 및 자료에 대한 완전한 소유 및 접근 가능대규모 회사를 지원하는 MariaDB 버전과 휴대용으로 편하게 쓸수 있는 H2 버전(두 가지 버전 제공)직관적인 메뉴구성, 간편한 파일 첨부, 공유 등 매우 쉽게 이용 가능		
개발회사/커뮤니티	<ul style="list-style-type: none">Yona contributor / NAVER LABS		
공식 홈페이지	<ul style="list-style-type: none">http://yona.io		



2. 기능요약



Yona
Project Hosting SW



Yona는 SVN 및 Git 저장소 기능이 내장된 설치형 이슈트래커다. Naver를 비롯하여 게임회사, 통신회사 고객센터, 투자사, 학교, 기업등에서 수년 간 실제로 사용되어 왔고 개선되어 온(Real world battled) 애플리케이션이다. 기본적으로 Yona는 팀이 업무나 개발을 진행하는데 그 속도를 높이고 효율을 증가시키기 위해 만들어졌으며, Yona는 설치형 패키지로 제공된다. 다음은 주요 제공 기능이다.

- 서비스 종료나 데이터 종속 걱정없는 설치형
- 프로젝트 기반의 유연한 이슈트래커와 게시판
 - 편리한 프로젝트간 이슈 이동 및 서브 태스크 이슈
 - 본문 변경이력 보기, 이슈 템플릿 기능
- 자체 내장된 Git/SVN 코드 저장소
- 온라인 수정 및 커밋 지원
- 블럭기반 코드리뷰
- 한글 기반
- 프로젝트 이름 및 그룹 이름에 한글을 사용가능
- LDAP 지원
- 다른 제품이나 서비스로의 마이그레이션 기능 제공



3. 실행환경



- Yona는 두 가지 배포판을 가지고 있으며, 기본적으로 JAVA 1.8 이 설치되어 있으면 설치가 가능하다.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window shows the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\doort>java -version
java version "1.8.0_144"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_144-b01)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.144-b01, mixed mode)

C:\Users\doort>
```

The window has a standard blue title bar and a black background for the command area. The scroll bar on the right side is visible.

4. 설치 및 실행

세부 목차



Yona
Project Hosting SW



4.1 SW 다운로드

4.2 application.conf 파일 등 설정파일 생성하기

4.3 관리자 설정

4.4 서버 시작

4.5 기타 설치 참고 자료



4. 설치 및 실행

4.1 SW 다운로드(1/2)



- Yona의 공식사이트인 <http://yona.io> 로 접속해서 다운로드 메뉴를 클릭한다.

The screenshot shows the yona.io homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'YONA', '데모' (Demo), '다운로드' (Download) [highlighted with a red arrow], '소스코드' (Source Code), '개발자들' (Developers), and '라이센스' (License). Below the navigation bar, the word 'Yona' is displayed in a large, stylized font with a small icon next to it. Underneath, the text '21세기 SW 협업 개발 환경' (21st century SW collaboration development environment) is shown. A note below states '= 설치형 이슈트래커 + Git/SVN 코드 저장소'. A footer note says '* Naver를 비롯하여 게임회사, 통신회사 고객센터, 투자사, 학교, 기업등에서 실제 사용되고 있는 Real World Application입니다'. The 'Download' section contains a list of links: '왜 요나를 써야하나?', 'Yona 도움말 위키', '사용자 그룹 채널 (빠른 질문/답답공간)', and '댓글 페이지로 >>>'. At the bottom, there is copyright information: 'Copyright Yona authors/contributors & © NAVER Corp. Supported by D2 Program and' followed by a small logo for 'D2 Program'. A note at the very bottom states '* Lollipop icon is made and contributed by BANG LAB. Image aspect ratio is tuned by Kenu'.

4. 설치 및 실행

4.1 SW 다운로드(2/2)



- 본인에게 맞는 배포파일을 내려 받는다.
- 본 매뉴얼에서는 간단히 실행해 볼 수 있는 H2 버전을 기준으로 설명한다.

배포파일

- [yona-v1.8.1-bin.zip](#)
 - 바이너리 실행파일로 제공되는 기본 배포파일
- [yona-h2-v1.8.1-bin.zip](#)
 - 바이너리 실행파일로 제공되는 H2 Embedded DB 포함 배포파일
 - 이 버전은 대규모 환경에서 사용하시기엔 적절하지 않습니다. 예를 들면 출장이나 강의 혹은 프로젝트 지원이 나 200명 이하의 작은 조직등에서 간단히 쓰다가 통째로 묶어서 이동할때 정도로 사용하시길 권합니다.
 - 대신 [Yona Export](#)프로젝트를 이용하면 파견/출장등에 편하게 사용 후 프로젝트 데이터를 쉽게 부모 Yona 인스턴스로 옮길 수 있습니다.

4. 설치 및 실행



Yona
Project Hosting SW



4.2 application.conf 파일 등 설정파일 생성하기

- 내려받은 설치파일의 압축을 풀고 풀린 곳으로 이동해서 bin/yona 을 실행한다.
(Java 8 이상이 필요함)
※ 주의!! 아래와 같이 yona 설치 폴더에서 실행한다.

```
cd yona  
bin/yona
```

- 윈도우 사용자는 bin/yona 대신 bin/yona.bat을 실행한다.
- 이제 설치한 서버의 9000번 포트를 이용해 브라우저로 접속한다.
- 로컬PC에 설치한 경우 <http://127.0.0.1:9000> 로 접근한다.

4. 설치 및 실행

4.3 관리자 설정



Yona
Project Hosting SW



- 최초 접근시 관리자 계정을 설정하는 화면이 나온다.
- 정보를 입력후 생성을 누르고 서버를 재 시작 한다.

Yona

Yona

사이트 관리자 계정을 생성합니다.
사이트 관리자의 비밀번호가 알려지지 않도록 주의해 주세요.

아이디

이름

이메일

비밀번호

비밀번호를 한 번 더 입력해 주세요.

생성하기



4. 설치 및 실행

4.4 서버 시작



- 서버를 재시작 하면 최초 접속 화면이 표시된다.
- 이제부터 협업 개발 환경을 제공하는 Yona 를 사용할 수 있다.

The screenshot shows the Yona homepage with a background image of a road through fields. At the top, there's a navigation bar with links for '전체 목록', '개발팀에게 문의하기', a search bar, '로그인', and '멤버 가입'. Below the navigation is a large orange button labeled 'Yona 시작하기'. The main heading reads '21st Century Software Development Platform' with the tagline 'Just focus on what you have to do.' Below this, there's a section titled '주요 기능 소개' (Key Features Introduction) with six items:

- 프로젝트/그룹 기반으로 작업** (Project/Group-based Work): Describes working on projects or groups.
- 코드 관리** (Code Management): Describes managing code in a safe, encrypted environment.
- 이슈 트래커** (Issue Tracker): Describes tracking issues and bugs.
- 비공개 프로젝트** (Private Project): Describes creating private projects for teams.
- 코드 리뷰** (Code Review): Describes reviewing code changes.
- 팀 구성** (Team Configuration): Describes managing team members.

At the bottom of the page, there's a copyright notice: 'Copyright Yona authors & © NAVER Corp. Supported by D2 Program'.

4. 설치 및 실행

4.5 기타 설치 참고 자료



- 좀 더 자세한 설명이 되어 있는 코드 저장소: <https://github.com/yonaprojects/yonaprojects>
- 사용자들이 함께 만들어 가는 WIKI: <https://github.com/yonaprojects/yonaprojects/wiki>

The image displays two side-by-side screenshots of web pages. On the left is a screenshot of a GitHub repository page for 'yonaprojects/yona'. The page shows basic repository statistics: 7,074 commits, 9 branches, 23 releases, and 41 contributors. It includes a 'Sign up' button and a 'Join GitHub today' message. On the right is a screenshot of the 'yonaprojects/yona' wiki page. The page title is 'Home' and it was last edited on May 4th. The content includes a welcome message in Korean: '21세기 협업 플랫폼 Yona에 오신 것을 환영합니다.' Below this is a '참고 사이트' (Reference Site) section with links to the official Yona project site, the Yona GitHub repository, and the Yona Telegram group chat. There is also a '읽어보기' (Read more) section with links to various Yona-related articles. At the bottom of the wiki page, there is a 'Yona 설치 및 업그레이드' (Yona Installation and Upgrade) section with a single link to the installation guide.

< 코드저장소 >

< WIKI >

5. 기능소개

세부 목차



Yona
Project Hosting SW



5.1 주요 기능

5.2 기본 화면 구성

5.3 작업 공간 생성

5.4 프로젝트 홈 화면

5.5 프로젝트 메뉴

5.6 이슈 관리

5.7 마일스톤

5.8 코드 브라우저

5.9 게시판

5.10 프로젝트 설정

5.11 전체 프로젝트/그룹 목록 보기

5.12 내 이슈



5. 기능소개

5.1 주요 기능



Yona
Project Hosting SW



- 이슈 트래커
 - 기간이나 마일스톤과 함께 업무를 관리할 수 있는 이슈 트래커
 - 서브 태스크 기능
 - 이슈 이동기능
 - 마일스톤 기능 등
- 게시판
 - 각종 문서나 파일을 쉽게 공유할 수 있는 게시판
- 코드 저장소
 - 코드 개발에 필요한 Git / SVN 저장소 기능
- 코드 주고받기(Pull request)
 - 협업 개발을 위한 코드 주고받기(Pull request)
- 코드 리뷰
 - 블럭 단위로 코멘트를 남길 수 있으며 리뷰 진행 여부를 확인 가능한 강력한 코드 리뷰 기능
- 그룹(Organization)
 - 일정 멤버들이 여러개의 프로젝트를 그룹으로 관리 수 있게 도와주는 강력한 그룹(Organization) 기능
- 메일 연동
 - 각종 이벤트들을 설정에 따라 메일로 받을 수 있으며 또한 메일로 이슈나 댓글 등록



5. 기능소개

5.2 기본 화면 구성



Yona
Project Hosting SW



상단 메뉴

The screenshot shows the Yona application interface. At the top, there is a navigation bar with the Yona logo, a search bar, and links for '전체 목록' (All Lists), '개발팀에게 문의하기' (Ask the Development Team), and a search icon. To the right of the search bar are links for '알림' (Notifications), '내 이슈' (My Issues), a notification badge with the number '1', and a user icon for 'doortts'. A plus sign icon with a dropdown arrow is also present.

The main content area is divided into two sections. On the left, a red box highlights the '알림' (Notifications) section, which lists several notifications from other users:

- Re: [blog] [월, 이런걸 다?] 단축키로 맥(Mac) 화면 잡그기 (298)
저는 맥셋팅에 핫코너 설정 써요.
Bright Lee@benevbright 10-11
- Re: [blog] [면접팁] 좋은 면접자/지원자가 되는 방법 (292)
프로그래밍 면접 책 하나 있긴 한데 도움이 별로 안되는 거 같아서요ㅠ 네
Park James@glorychelsea87 10-03
- Re: [blog] [면접팁] 좋은 면접자/지원자가 되는 방법 (292)
좋은 글 정말 감사합니다.
Park James@glorychelsea87 10-03
- Re: [blog] '리액트(ReactJS) 개발자가 겸게 되는 길' (297)
재밌게 읽었습니다. 여전하시네요 ^^^;
Jooyung Han@jooyung.han 09-27
- Re: [yona-help] v1.8 릴리즈 노트 - 상세 내용 (#7)
Yona 감사히 잘 사용 하겠습니다. "조만간 좋은 소식" 살짝 기대되네요.
rtboss@rtboss 09-26
- Re: [blog] '리액트(ReactJS) 개발자가 겸게 되는 길' (297)
React 처음 배울때 읽었는데, 지금와서 읽으니 또 색다르네요 ㅎ
Jeff Jung@c3098051 09-19

On the right, another red box highlights the '최근 방문' (Recent Visits) section, which lists recently visited projects:

- blog doortts ★
- yona-help yona-projects ★
- yona yona-projects ★

사용자 메뉴

알림 목록



5. 기능소개

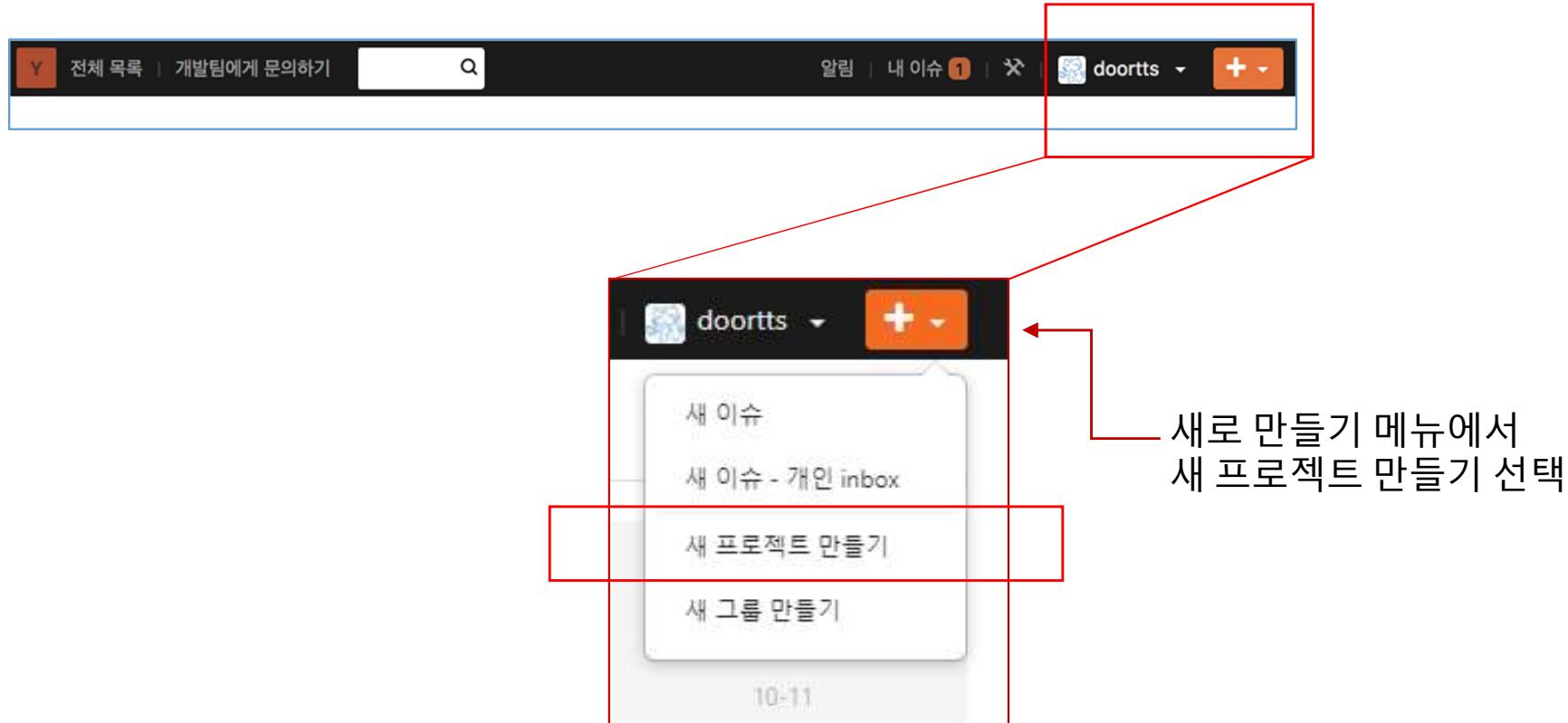
5.3 작업 공간 생성(1/2)



Yona
Project Hosting SW



- 함께 일할 공간을 구성하기 위해 그룹 혹은 프로젝트를 생성한다.



5. 기능소개

5.3 작업 공간 생성(2/2)



- 함께 일할 공간을 구성하기 위해 그룹 혹은 프로젝트를 생성한다.

The screenshot shows the 'Create Project' interface. Red arrows point from the right side to various fields and sections:

- Git 저장소에서 코드 가져오기 (Git repository where code is pulled) - 코드를 가져올 외부 저장소가 있는 경우
- doortts (Project owner dropdown) - 프로젝트가 속할 소유자
- 프로젝트 이름 (Project name input field) - 프로젝트 이름
- 프로젝트 설명 (Project description text area) - 프로젝트 설명
- 공개 설정 (Open setting): 공개 (radio button selected) - 모든 사람이 인증절차 없이 접근할 수 있습니다. 일부 기능은 로그인이 필요할 수 있습니다. 비공개 (radio button) - 멤버로 등록한 사람만 접근할 수 있습니다. 단, 프로젝트 이름, 설명, 로고 등은 모든 사용자가 볼 수 있습니다. - 프로젝트 공개 여부
- 코드 저장소 타입 (Code repository type dropdown: Git) - 활성화 시킬 메뉴 항목
- 메뉴 설정 (Menu settings): 코드, 이슈, 코드 주고받기, 리뷰, 마일스톤, 게시판 (checkboxes) - 활성화 시킬 메뉴 항목

At the bottom are two buttons: '프로젝트 생성' (Create Project) and '취소' (Cancel).

5. 기능소개

5.4 프로젝트 홈 화면



- 프로젝트를 생성하면 프로젝트 기본 홈 화면이 보인다.

The screenshot shows the Yona project home page for 'yona-projects / yona'. The top navigation bar includes links for '전체 목록' and '개발팀에게 문의하기', a search bar, and notifications for '알림' and '내 이슈 1'. The main content area displays the project's README file, which includes the text '[English]', a green 'build passing' badge, and links to '21세기 협업 개발 플랫폼', 'DEMO: http://repo.yona.io', and 'Official Site: http://yona.io'. To the right, a sidebar contains a 'Basic Side Menu' (기본 상단 메뉴) with links for '새 이슈 등록', '코드 저장소 복사', and 'v1.3 Next Year!!'. It also lists '프로젝트 멤버' (doortts) and a '프로젝트 팔찌' button. A red box highlights the 'Basic Side Menu' area.

프로젝트 README 표시 영역

기본 상단 메뉴

우측 메뉴

5. 기능소개



Yona
Project Hosting SW



5.4 프로젝트 홈 화면 - 상단 메뉴 설명

- 프로젝트를 생성하면 프로젝트 기본 홈 화면이 보인다.

프로젝트 소유자/소유 그룹 및 프로젝트 이름



프로젝트 지켜보기 버튼



7

프로젝트 설정 메뉴



5. 기능소개

5.4 프로젝트 홈 화면 - 우측 메뉴

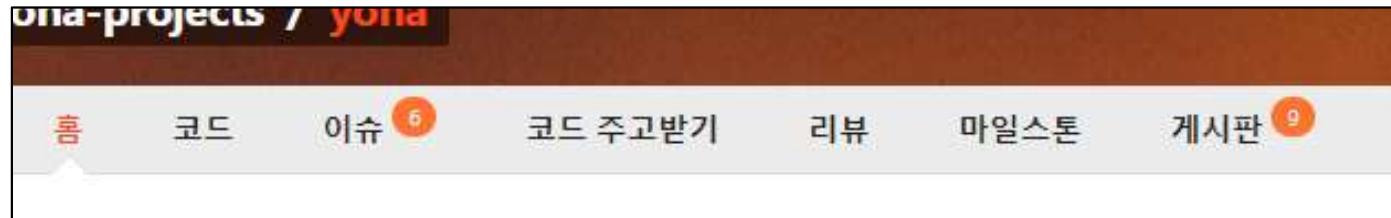


- 프로젝트를 생성하면 프로젝트 기본 홈 화면이 보인다.



5. 기능소개

5.5 프로젝트 메뉴



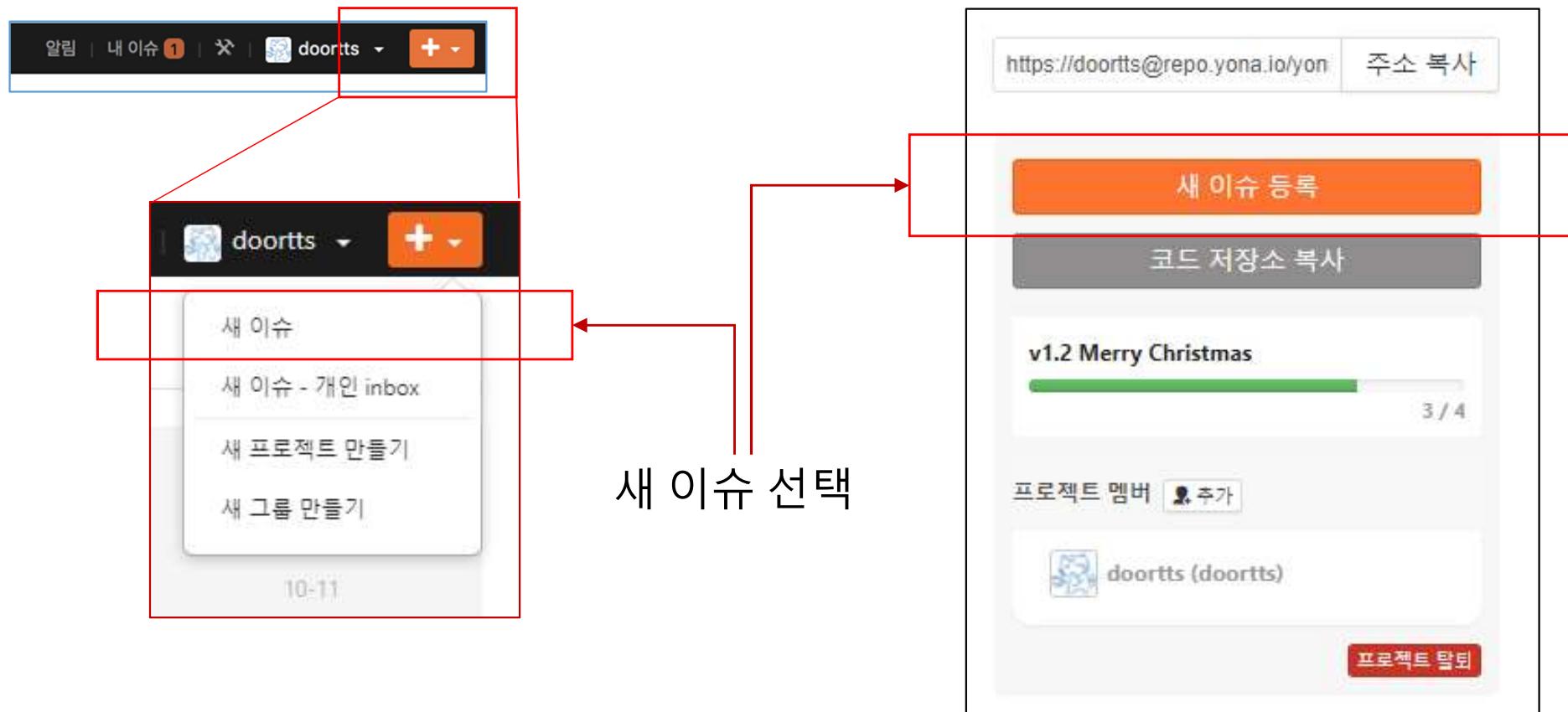
- 홈 (프로젝트의 기본 정보가 표시되는 곳)
- 코드 (소스코드 브라우저)
- 이슈 (이슈를 생성하고 관리)
- 코드 주고받기 (Pull Request 라고도 불리는 코드 병합 요청들이 보이는 메뉴)
- 리뷰 (코드 리뷰 목록들을 표시)
- 마일스톤 (여러개의 이슈를 마일스톤으로 묶어서 관리)
- 게시판 (일반적인 게시판 기능을 제공)

5. 기능소개

5.6 이슈 관리 - 이슈 생성(1/2)



- 프로젝트를 생성한 다음에는 이슈를 생성해서 작업을 진행한다.



5. 기능소개

5.6 이슈 관리 - 이슈 생성(2/2)



- 프로젝트를 생성한 다음에는 이슈를 생성해서 작업을 진행한다.

The screenshot shows the Yona project management interface for creating a new issue. The top navigation bar includes links for '전체 목록', '개발팀에게 문의하기', '현재 프로젝트', a search bar, '알림', '내 이슈', a profile icon, 'doortts', and a '+' button. The main header displays the project name 'yona-projects / yona'. Below the header, there are tabs for '홈', '코드', '이슈' (highlighted with a red circle containing '6'), '코드 주고받기', '리뷰', '마일스톤', '게시판', and a settings icon with a red circle containing '3'. The left sidebar has sections for '제목' (Title), '편집' (Edit) and '미리보기' (Preview) buttons, and a '마크다운 도움말' (Markdown Help) section with links for Headers, Links, Lists, Images, Blockquotes, Codes, Tables, Styling, and Short Links. The main content area contains fields for '이슈 제목' (Issue Title), '담당자' (Assignee) set to '담당자 없음' (No assignee), '마일스톤' (Milestone) set to '마일스톤 없음' (No milestone), '목표 완료일' (Due Date) with a date input field, and '라벨 [수정]' (Labels [Edit]) with a dropdown menu labeled '라벨 선택' (Select label). At the bottom, there are file upload buttons ('첨부할 파일을 끌어다 놓거나' and '파일 올리기'), a note about selecting files from the clipboard, and two buttons: '저장' (Save) and '취소' (Cancel).

이슈 제목

이슈 담당자

마일스톤 지정

목표 완료 일자

이슈 라벨

5. 기능소개

5.6 이슈 관리 - 이슈 목록



Yona
Project Hosting SW



- 해당 프로젝트에서 진행중인 이슈들의 목록이 보인다.

이슈 상태 선택(열림/닫힘)

The screenshot shows the 'Issue List' page of the Yona interface. On the left, there is a sidebar with filters for 'Open Issues' (1), 'Assigned Issues' (0), 'Created Issues' (0), and 'Commented Issues' (0). Below these are dropdown menus for 'Searcher' (set to 'All'), 'Assignee' (set to 'All'), and 'Due Date' (empty). At the bottom of the sidebar is a 'Label [Edit]' section with a dropdown menu. In the center, the main area has tabs for 'Open' (1) and 'Closed' (0). A red box highlights the 'Open' tab. Below the tabs is a table with one row, showing an issue titled '#4 새로운 이슈' assigned to 'Tester' on '07-30'. At the bottom of the table is a link 'Download as Excel'. The footer of the page shows 'Page 1 / 1 Next Page'.

이슈 목록

이슈 검색 메뉴

5. 기능소개

5.7 마일스톤



Yona
Project Hosting SW



- 생성한 이슈들은 마일스톤으로 묶어서 관리가 가능하다.

The screenshot shows the Yona project hosting software interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Home, Code, Issue (with 6 notifications), Code Contribution, Review, Milestone (selected), and Forum (with 9 notifications). There's also a settings icon and a 'New Milestone' button. Below the navigation, there are three tabs: In Progress, Pending, and All. A search bar and a sorting dropdown ('기한순') are also present. The main area displays two milestones:

v1.2 Merry Christmas | 3 / 4 75 %

#2 목록-상세 화면(list-detail view) 개선
✓ #4 http 리소스와 https 리소스가 섞여있는 문제
✓ #9 이슈/게시글 변경내용 이력보여주기 - doortts
✓ #11 마일스톤을 내용을 좀 더 간결하게 보여주기 - doortts [선택]

v1.3 Next Year!! | 0 / 4 0 %

#5 목록에서 댓글 숫자 박스 클릭 가능하도록
#7 프로젝트에서 프로젝트로 이슈를 이관하고 싶은데 어떻게 해야 하나요. ?
#10 리뷰어 지정기능 - doortts
#12 이슈/게시글 이동

5. 기능소개

5.7 마일스톤 - 생성



Yona
Project Hosting SW



- 마일스톤 메뉴에서 '새 마일스톤' 버튼을 이용해서 생성합니다.



5. 기능소개

5.7 마일스톤 - 생성



Yona
Project Hosting SW



- 마일 스톤의 이름과 상태, 기한을 선택한다.

제목

편집 미리보기

마일스톤 상태
 진행중 종료

기한을 선택하세요

November 2017

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

첨부할 파일을 끌어다 놓거나 파일 올리기 버튼을 클릭해서 선택하세요. 클립보드 이미지를 불여 넣을 수도 있습니다.

저장 취소

5. 기능소개

5.7 마일스톤 - 상세



Yona
Project Hosting SW



- 생성된 마일 스톤 화면

v1.1 릴리즈 진행 중

- 기능 추가
- 버그 수정

목록 삭제 수정 마일스톤 종료

열림 0 닫힘 0 전체 0

상태 변경 담당자 변경 마일스톤 번호 라벨 추가 라벨 제거 현재 마일스톤에서 검색 검색

5. 기능소개

5.7 마일스톤 - 지정



- 이슈에서 마일스톤 지정

The screenshot shows the Yona issue creation interface. At the top left is the issue identifier "#4 새로운 이슈". To the right are the due date "07-30" and a green button labeled "열림" (Open). Below this is the assignee field "테스터 @tester" and a language selector "[English]". On the left, there's a build status indicator showing "build passing". In the center, there's a large orange button "새 서브 태스크" (New Subtask). To its right is the "담당자" (Assignee) field, which currently says "담당자 없음" (No assignee). A red box highlights the "마일스톤" (Milestone) field, which also says "마일스톤 없음" (No milestone). This field contains a search bar and a list of milestones: "마일스톤 없음" (No milestone), "진행 중" (In Progress), and "v1.1 릴리즈" (v1.1 Release). Below the milestone field are edit and delete icons. A red arrow points from the text "마일스톤 선택" (Select milestone) at the bottom right to the "마일스톤" field.

#4 새로운 이슈

07-30 열림

테스터 @tester

[English]

build passing

21세기 협업 개발 플랫폼

DEMO: <http://repo.yona.io>

Official Site: <http://yona.io>

Yona?

- Git 저장소 기능이 내장된 설치형 이슈트래커
- Naver를 비롯하여 게임회사, 통신회사 고객센터, 투자사, 학교, 기업등에서 수년 간 실제로 사용되어 왔고 개선되어 온(Real world battled) 애플리케이션입니다

새 서브 태스크

담당자

담당자 없음

마일스톤

마일스톤 없음

마일스톤 없음

진행 중

v1.1 릴리즈

라벨 선택

수정

삭제

마일스톤 선택

5. 기능소개

5.8 코드 브라우저



Yona
Project Hosting SW



- 온라인으로 코드를 보고 수정하거나 직접 생성하는 것이 가능하다.

The screenshot shows the Yona code browser interface. At the top, there's a header bar with the project name "yona-projects / yona". Below the header, a navigation menu includes "홈", "코드" (selected), "이슈 6", "코드 주고받기", "리뷰", "마일스톤", "게시판 9", and a settings icon. A dropdown menu shows "7 그만 지켜보기". The main content area has tabs for "파일", "커밋" (selected), and "브랜치". A search bar at the top right shows "새 파일" and "압축 파일로 내려받기". Below the search bar, a dropdown menu shows "branch next" and the path "yona /". The main table lists commits with columns for "파일명", "커밋 메시지", and "커밋한 날짜". Each commit row includes a small profile icon and a link to the commit details.

파일명	커밋 메시지	커밋한 날짜
app	webhook: Add help messages at webhook setting page	10-10
conf	webhook: Add help messages at webhook setting page	10-10
docs	README: Update english contents and so on	09-03
lib	markdown: Use rhino markdown render instead of nasho...	2016-02-29
project	dependency: Update jit and play	2016-12-16
public	mention: Enhance mention feature	09-25
support-script	script: Add MariaDB my.cnf samples	2016-02-19
test	perf: Remake recently visited feature	2016-02-23
.gitignore	gitignore: Add social-login.conf	02-03
.mailman	mailman: Change developer email address	08-10

5. 기능소개

5.9 게시판



Yona
Project Hosting SW



- 일반적으로 사용할 수 있는 게시판 기능을 제공한다.

The screenshot shows the 'yona-projects / yona' project page on the Yona platform. The top navigation bar includes links for Home, Code, Issues (6), Code Contribution, Review, Milestone, and the current tab, Posts (9). A search bar and a 'New Post' button are also present. The main content area displays a list of posts:

- 9 20배 빨라진 요나! (20x faster Yona!)
doortts 2016-02-19 | 4 comments
- 8 Yona v1.0.0 !!!
doortts 2016-02-19 | release
- 7 간단하게 설정한 Yona init.d 스크립트입니다.
holyachon 2016-02-17 | 1 comment
- 6 MariaDB 팁
doortts 2016-02-10 | 1 comment | tip
- 5 소스코드를 직접 내려 받아서 실행하기
doortts 2016-02-10
- 4 Yona가 MariaDB를 기본 DB로 사용하게 된 이유
doortts 2016-02-05
- 3 왜 Yona를 써야 하나? (Why Yona?)
doortts 2016-02-05 | 6 comments



5. 기능소개

5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(1/7)



- 프로젝트 설정 메뉴에서는 다양한 설정 항목을 지원한다.

The screenshot shows the 'yona-projects / yona' settings page. It includes sections for basic project info, public settings, issue templates, review settings, and menu configurations. Red arrows point from the right side to specific settings:

- 프로젝트 이름 변경 (Change Project Name): Points to the 'yona' input field under 'Project Name'.
- 프로젝트 공개 설정 (Public Project Settings): Points to the 'Public' radio button under 'Public Settings'.
- 이슈 템플릿 설정 기능 (Issue Template Setting Function): Points to the '편집' (Edit) button under 'Issue Template'.
- 코드 리뷰어 기능 사용 여부 (Code Reviewer Function Usage): Points to the '사용 안함' (Not Used) radio button under 'Review'.
- 기본 코드 브랜치 지정 (Specify Default Code Branch): Points to the 'branch next' dropdown under 'Basic Branch'.

5. 기능소개



Yona
Project Hosting SW



5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(2/7)

- 멤버 : 프로젝트 멤버를 추가 삭제하고 권한을 부여한다.

The screenshot shows the 'Members' tab of the Yona project settings. At the top, there is a navigation bar with tabs: 설정 (Settings), 멤버 (Members) (which is selected and highlighted in blue), 이슈 라벨 (Issue Labels), 웹후크 (Webhook), 프로젝트 이관 (Project Transfer), 프로젝트 삭제 (Delete Project), and 코드 저장소 태입 변경 (Change Code Repository Type). Below the navigation bar, there is a search input field containing the placeholder text '새로운 멤버의 아이디를 입력하세요' (Enter the ID of the new member) and a red '추가' (Add) button with a user icon. Underneath the search field, there are two user entries: 'doortts' (with profile picture, @doortts) and 'tester' (with profile picture, @tester). To the right of these entries is a dropdown menu labeled '참여자' (Participant) and a red '삭제' (Delete) button. The background of the page has a light blue gradient at the top.

5. 기능소개

5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(3/7)



- 이슈 라벨 : 라벨을 생성 수정한다.

설정 멤버 이슈 라벨 웹후크 프로젝트 이관 프로젝트 삭제 코드 저장소 태입 변경

특정 프로젝트의 라벨을 통째로 복사해서 현재 프로젝트에 추가합니다.

프로젝트 소유자 프로젝트 이름 **라벨 복사**

만약 라벨을 복사해 오려는 대상 프로젝트가 'naver/yobi'라면 소유자는 naver, 프로젝트 이름은 yobi입니다. 대소문자는 구분하지 않습니다.
현재 프로젝트에 이미 동일한 이름과 동일한 카테고리, 색을 가진 라벨이 존재하면, 해당 라벨은 추가되지 않습니다.

새 라벨 추가

분류 이름 **라벨 추가**

분류	이름	삭제	수정
a	1		

분류 수정

5. 기능소개

5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(4/7)



- 웹 후크(Web Hook) : 특정 이벤트 발생시 특정 동작을 실행할 수 있도록 Web Hook 지원

설정 멤버 이슈 라벨 웹후크 **프로젝트 이관** 프로젝트 삭제 코드 저장소 태입 변경

새 웹후크 생성

전송할 주소 Authorization Token Git push hook **웹후크 추가**

* 모든 웹훅은 POST 방식, Content-Type 은 application/json 으로 전송됩니다
* 추가 필드값과 정보를 포함해야 할 경우 query 스트링을 이용해요 주세요. 예) http://abc.com?customKey=value
* Token 필드에 값을 넣을 경우 HTTP 헤더에 'Authorization: token' 입력한 값이 추가됩니다.

5. 기능소개



Yona
Project Hosting SW



5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(5/7)

- 프로젝트 이관 : 특정 프로젝트의 소유권을 다른 유저나 그룹으로 넘긴다.

설정 멤버 이슈 라벨 웹후크 **프로젝트 이관** 프로젝트 삭제 코드 저장소 탐색 코드 저장소 탐색

이관받을 사용자 또는 그룹

프로젝트 이관

- 이관받을 사용자 또는 이관받을 그룹의 관리자가 프로젝트 이관을 수락해야 완료 됩니다.
- 프로젝트 소유권이 이관받은 사용자 또는 그룹으로 변경됩니다.
- 이관이 완료되면 현재 프로젝트 소유자는 프로젝트 멤버로 변경됩니다.
- 프로젝트의 이슈, 게시물 등의 URL이 변경됩니다.
- 프로젝트의 저장소 URL이 변경됩니다.

프로젝트를 이관하는데 동의합니다.

프로젝트를 이관합니다.



5. 기능소개



Yona
Project Hosting SW



5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(6/7)

- 프로젝트 삭제

설정 멤버 이슈 라벨 웹후크 **프로젝트 이관** **프로젝트 삭제** 코드 저장소 태입 변경

프로젝트 삭제 **프로젝트를 삭제하게되면 코드, 게시판, 이슈 등 모든 데이터가 삭제되며 한번 삭제된 데이터는 복구가 불가능합니다.**
 프로젝트를 삭제하는데 동의합니다.

☒ 프로젝트를 삭제합니다.



5. 기능소개



Yona
Project Hosting SW



5.10 프로젝트 설정 - 기본 설정(7/7)

- 코드 저장소 타입 변경 : 프로젝트의 코드 저장소를 GIT 과 SVN으로 변경 가능하다.

설정 멤버 이슈 라벨 웹후크 프로젝트 이관 프로젝트 삭제 코드 저장소 타입 변경

GIT → Subversion

- 코드 저장소 타입을 **Subversion**으로 변경합니다.
- 코드 저장소 타입을 변경하면 현재 코드와 변경내역을 삭제합니다.

코드 저장소 타입을 변경하는데 동의합니다.

코드 저장소 타입을 변경합니다.



5. 기능소개

5.11 전체 프로젝트/그룹 목록 보기



Yona
Project Hosting SW



- 사이트내의 전체 공개 프로젝트 목록이나 그룹목록을 보는 것이 가능하다.

The screenshot shows the 'Public Project List' view on the Yona platform. At the top, there is a navigation bar with links for '전체 목록' (All Lists), '개발팀에게 문의하기' (Ask the Development Team), a search bar, and user notifications. Below the navigation bar, there are two tabs: '공개 프로젝트 목록' (Public Project List) and '그룹 목록' (Group List). The '그룹 목록' tab is currently selected. A search bar labeled '키워드로 프로젝트 찾기' (Find project by keyword) is also present. The main content area displays a list of projects:

- 테스트-플젝** (PRO2) - by test.jjean at 13시간 전
- PRO2** (PRO2) - by lastbirth-yona at 18시간 전
- test_project** (PRO2) - by hinnuri at 21시간 전
- a** (PRO2) - by inlineno1 at 5일 전
- diary** (PRO2) - by doortts at 6일 전
- sfds** (PRO2) - by iamsjh1017 / sfds at 6일 전

Each project entry includes a small profile picture, the project name, its status (e.g., PRO2), the creator's name, and the time it was created. To the right of each entry, there are icons for user interaction: a magnifying glass for search, a person icon, a blue number '1', and a blue eye icon with a number '1'.

5. 기능소개

5.12 내 이슈



- “내 이슈” 메뉴에서는 여러 프로젝트에 걸쳐서 작성되거나 할당된 자신과 관련된 이슈들을 모아서 볼 수 있다.

The screenshot shows the Yona Project Hosting SW interface. At the top, there's a navigation bar with a 'Y' logo, '전체 목록', '개발팀에게 문의하기', a search bar, '알림', '내 이슈 1', a wrench icon, the 'doortts' logo, and a '+' button. Below the navigation, there are tabs: '알림' (selected), '내 이슈' (highlighted in blue), '내 파일', and '기본 페이지로 지정'. Underneath these tabs, a blue box highlights '할당된 이슈'. To its right are '열림 1' and '닫힘 5' with corresponding checkboxes. On the left, under '작성한 이슈', there are links for '댓글 남긴 이슈' and '나를 언급한 이슈'. In the center, there's a section titled '리뷰어 지정기능' with the text 'yona #10 doortts 2016-12-04 update: 01-05 v1.3 Next Year!!'. At the bottom, there's a search bar with '이슈 검색' and a magnifying glass icon, a page navigation bar with '1' in the center, and a footer with project names: 'blog' (doortts), 'yona-help' (yona-projects), and 'yona' (yona-projects).

6. 활용예제

세부 목차



Yona
Project Hosting SW



6.1 활용분야

6.2 코드리뷰



6. 활용예제

6.1 활용분야



- 기본적으로 Yona는 다음과 같은 식으로 활용가능하다.
- 비공개망에서 사용
 - Yona는 설치형으로 제공되고 설치 및 실행이 매우 간단하다.
 - 따로 외부 공용망의 서비스를 사용하지 않아도 코드 저장소 기능과 이슈트래커 기능을 동시에 누를 수 있다.
- 개발을 위해 사용
 - Github이나 Gitlab 등과 유사하게 코드 저장소 기반으로 코드 주고받기(Pull Request)나 코드 리뷰 등의 기능을 제공하며 코드에 대한 권한도 다양하게 지원해주고 있다.
- 협업 업무를 위해 사용
 - Yona는 프로젝트 설정에서 불필요한 메뉴를 감출 수 있다.
 - 개발업무가 아니더라도 함께 진행해야 하는 업무들은 Yona로 충분히 처리 가능하다.
- SW 교육용으로 활용
 - 학교나 학원 등에서 SW 교육을 할 때 학생들이 작업한 코드를 보관하거나 선생님이 코멘트를 남기고 숙제를 내고 받기에도 편하게 구성되어 있다.
- 다같이 볼 수 있는 공유 프로젝트/조직내 모임, 행사 관리
 - 자유 게시판이나 정보 공유, 기술공유 같은 목적으로 특정 그룹하위에 share 등을 프로젝트를 운영하는 경우도 많다.
 - 댓글로 의견을 남기기도 하고 좋다는 뜻으로 공감버튼을 눌러서 의사를 표현하기도 한다.
 - 특정 모임 참여도 이렇게 이슈로 올리고 공감을 누른 사람들에게 안내 메일을 보내는 식으로 모임을 운영한다

6. 활용예제

6.2 코드리뷰(1/7)



Yona
Project Hosting SW



- Yona는 코드 주고 받기를 통해 새로 작성된 코드를 리뷰 후 병합(merge)하는 것이 가능하다.
- 이 것을 코드리뷰 라고 부른다.
- 코드 리뷰를 진행하기 위해서는 우선 작업한 코드를 Yona의 작업 프로젝트로 push 한다.

```
git push -f http://sw.chae@127.0.0.1:9000/yonam/yonam-avatar-updater master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote: Updating references: 100% (1/1)
To http://127.0.0.1:9000/yonam/yonam-avatar-updater
 + 84f4c31...08e0fcf master -> master (forced update)
```

6. 활용예제

6.2 코드리뷰(2/7)



Yona
Project Hosting SW



- 프로젝트 메뉴 중 “코드 주고 받기” 메뉴를 선택 한 다음 “새 코드 보내기”를 클릭한다.

yona / yona-avatar-updater

2 그만 지켜보기 ▾

코드 주고받기

새 코드 보내기

등록된 코드 주고 받기가 없습니다.

6. 활용예제

6.2 코드리뷰(3/7)



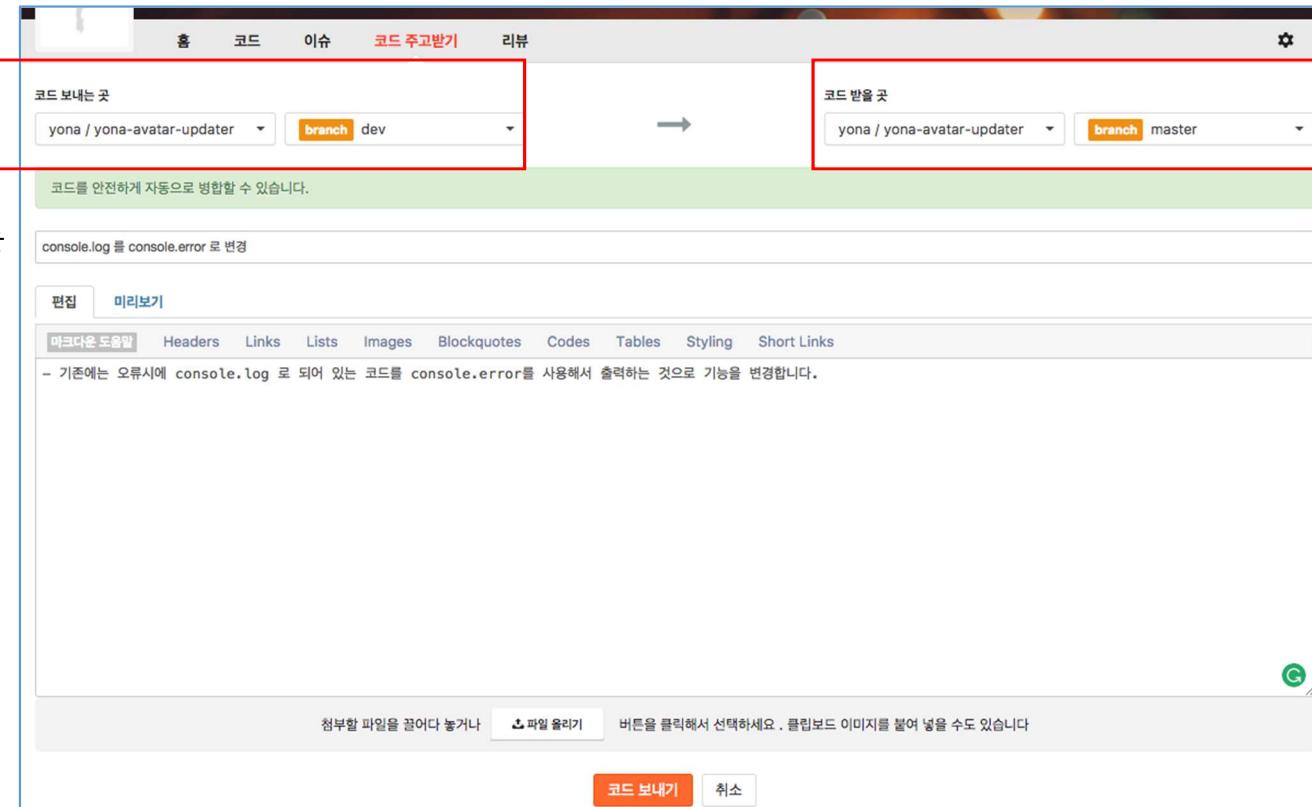
Yona
Project Hosting SW



- 프로젝트 메뉴 중 “코드 주고 받기” 메뉴를 선택 한 다음 “새 코드 보내기”를 클릭한다.

작업한 코드가 있는
브랜치

코드를 병합 시킬 곳



6. 활용예제

6.2 코드리뷰(4/7)



Yona
Project Hosting SW



- 내용을 저장하면 Yona 서버가 정상적으로 머지가 가능한지 확인한다.

#3 console.log 를 console.error 로 변경

방금 전 열림

개요 코드 리뷰 코드 병합

채수원[너굴] [People & Culture] @sw.chae ↗ yona/yona-avatar-updater: dev → yona/yona-avatar-updater: master

- 기존에는 오류시에 console.log 로 되어 있는 코드를 console.error를 사용해서 출력하는 것으로 기능을 변경합니다.

코드가 안전한지 확인하고 있습니다. 완료될때까지 잠시만 기다려주십시오.

그만 지켜보기 수정 닫기 도움말

6. 활용예제

6.2 코드리뷰(5/7)



Yona
Project Hosting SW



- 이제 새로운 코드 주고 받기 목록이 표시되며 코드가 병합(Merge) 가능한지 알려준다.

The screenshot shows the Yona Project Hosting SW interface. The top navigation bar includes '홈', '코드', '이슈', '코드 주고받기' (with a red badge showing '1'), and '리뷰'. Below the navigation is a search bar and a toolbar with buttons for '열림 1' (open), '닫힘 2' (closed), and other project management icons. A large orange button on the right says '새 코드 보내기' (Send new code). The main content area displays a pull request card:

채수원 3 console.log 를 console.error 로 변경
[너굴] 채수원[너굴] [People & Culture] 1분 전 master

A green circular button labeled '열림' (Open) is visible next to the pull request summary. At the bottom, there is a page navigation bar with '< 이전 페이지' (Previous page), a page number '1', and '다음 페이지 >' (Next page).



6. 활용예제

6.2 코드리뷰(6/7)



Yona
Project Hosting SW



- 프로젝트 멤버들은 새로 작성되어 병합요청이 들어온 코드를 보고 필요시 코멘트를 남긴다.

#3 console.log 를 console.error 로 변경

2분 전 업데이트

개요 코드 리뷰 코드 병합

채수원[너굴] [People & Culture] @sw.chae yona/yona-avatar-updater: dev → yona/yona-avatar-updater: master

모든 커밋의 변경내역

코드를 안전하게 자동으로 병합할 수 있습니다.

08e0fcf 3e3e2d1 app/app.js

```
...     ... @@ -21,7 +21,7 @@  
21      21      const user = users.pop();  
22      22      if (!user) {  
23      23      -      console.log(users);  
24      24      +      console.error(users);  
25      25      return;
```

편집 미리보기

마크다운 도움말 Headers Links Lists Images Blockquotes Codes Tables Styling Short Links

IE 브라우저에서도 정상 동작하나요?

첨부할 파일을 끌어다 놓거나 파일 올리기 버튼을 클릭해서 선택하세요. 클립보드 이미지를 붙여 넣을 수도 있습니다

댓글 입력

6. 활용예제

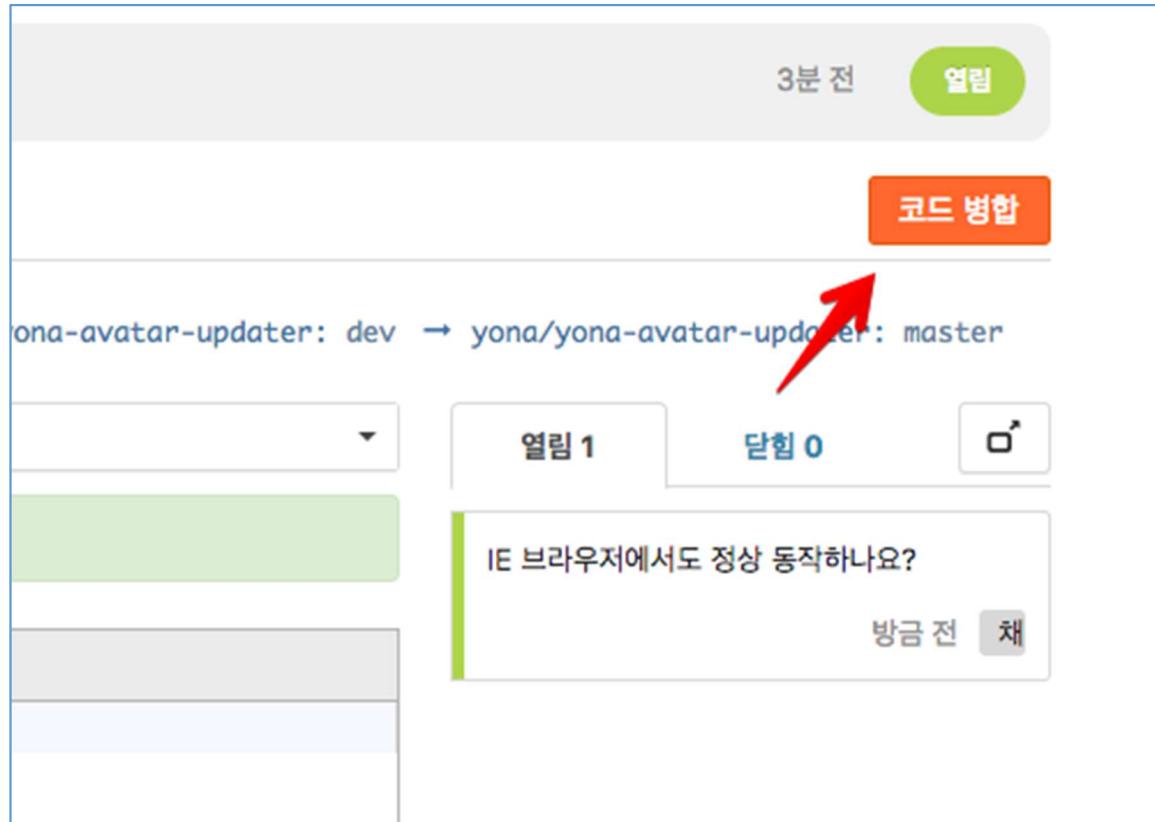
6.2 코드리뷰(7/7)



Yona
Project Hosting SW



- 리뷰가 다 끝나면 “코드 병합” 버튼을 눌러서 코드가 기본 브랜치로 합류 할 수 있게 한다.



7. FAQ



Q 요나는 뭐하는 SW인가요?

&

A Yona는 사람들이 효율적으로 함께 일을 할 수 있도록 도와주는 설치형 SW로 프로젝트 호스팅 SW라고 불립니다. 여기에서의 '프로젝트'란 초창기에는 'SW개발 프로젝트'를 의미했었습니다. 하지만 시간이 지나고 기능이 추가되고 사람들이 좀 더 보편적으로 사용하게되면서 꼭 SW개발이 아니라 일상적인 업무나 TF(Task Force) 또는 개인적인 노트등으로 활용범위가 늘어나게 되었고 현재는 주제나 목적을 가지고 일을 하는 단위로써의 좀 더 일반적인 의미의 '프로젝트'를 의미하게 되었습니다.

Q Yona의 Software 라이선스는 어떻게 되나요?

&

A Yona는 기본적으로 Apache2 라이선스를 준수하며 Yona를 사용하는 조직이 그 자체를 상용화해서 판매해도 문제가 없을 정도로 사용 라이브러리 및 설치 사용 시의 라이선스 관리에 주의를 기울이고 있습니다.

7. FAQ



Q

Yona를 사용하게 되면 어떤 점이 좋아지나요?

&

A

개발조직/비개발조직 간의 진정한 협업을 증진시킬 수 있습니다 세상엔 다양한 도구들이 있지만, 개발팀 위주의 기능으로 만들어져 있거나 혹은 비 개발자/스텝들만이 사용할 수 있는 제품이 대다수입니다. 코드를 참조해서 이야기하고, 디자인 시안을 같이 보고, 만들어진 HTML/CSS 파일을 별도의 서버 없이 바로 보며 함께 이야기 할 수 있는 도구는 거의 없습니다.

Yona는 기획자부터 시작해서 코드를 커밋하는 개발자까지 한 플랫폼에서 서로 공간을 오가며 막힘없이 같이 일할 수 있는 SW입니다. 결과적으로 팀 업무 및 회사의 업무 생산성이 높아지며 정보의 생성, 축적, 공유가 훨씬 좋아집니다.



7. FAQ



Q

설치형 팀 Software를 사용하면 더 좋은가요?

&

A

Yona는 설치형 Software입니다. 설치형 팀 공용 Software 를 사용하면 운영에 대한 부담이 있지만 Yona는 운영에 큰 부담이 없도록 만들어져 있어서 운영비용이 크게 들지 않습니다. 설치형 Software를 사용하면 몇 가지 부분에서 눈에띄는 장점을 가지게 됩니다. 우선 모든 데이터/업로드된 파일/소스코드 등에 대한 완전한 소유 및 접근이 가능합니다.

또한 Yona는 설치형으로 제공되 때문에 필요한 만큼 보완수준을 높이거나 낮출 수 있으며 데이터 및 자료에 대한 확실한 보호 및 원하는 형태로의 모든 접근이 가능합니다. 그리고, 외부 서비스의 정책 변경, 종료 등 다양한 의도치 않은 상황에 Yona 사용조직은 충격을 받지 않게 됩니다. 이 부분은 팀의 중요 자산인 이슈를 기록 관리하는데 있어 매우 중요한 점입니다.

7. FAQ



Q

현재 Yona를 실제로 사용하는 곳은 어느 정도 되나요?

&

A

Yona는 엔터프라이즈 레벨의 실적용 사례 기반 SW입니다. Yona의 전신인 Yobi는 이미 '네이버'내부에서 수천 명이 수천 개의 프로젝트를, 수년간 매일같이 실제 제품, 서비스를 만드는 데에 사용해 왔습니다. 또한, 비 개발팀/Staff 조직 등 다양한 조직에서도 진입장벽 없이 사용될 수 있게 구성되어 있으며 메일로 진행하던 업무를 이슈 기반으로 변경하는 등 전반적인 업무스타일에 변화를 가져올만큼 쉽게 강력하게 사용되고 있습니다.

현재 약 40% 가량의 프로젝트는 code가 존재하지 않는 공동 업무 진행을 위해 만들어진 이슈 트래킹 프로젝트입니다. TF, 문서저장소, 스터디, 개인 학습정리용 등등 사용이 쉽고 강력해서 많은 팀들이 코드 없는 프로젝트로 불필요한 메뉴를 감추고 사용하고 있습니다. 현재 약 백여개의 사이트에서 운영/사용되고 있습니다.

8. 용어정리



Yona
Project Hosting SW



용어	설명
프로젝트	하나의 목적으로 만들어지는 프로젝트
이슈	작업을 해야 하는 일의 단위. 태스크 라고 부르기도 함
마일스톤	이슈들을 묶어서 한 번에 관리하기 위한 단위
그룹	유사한 프로젝트나 팀을 크게 묶는 단위
저장소	소스코드가 담기는 곳



Open Source Software Installation & Application Guide

nipa 공개SW역량프라자



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 [저작자표시 – 비영리 – 동일조건 변경허락 2.0 대한민국 라이선스]에 따라 이용하실 수 있습니다.