



캬이스티안의  
공식 커뮤니티

v1.0.0 Updated at Nov 25, 2023

프로젝트 진행 상황 공유



Ara PM yuwol

| Ara란?



## 카이스티안의 공식 커뮤니티

[🔗 newara.sparcs.org](https://newara.sparcs.org)

Ara는 “학교와 학생의 직접적인 소통 창구”를 목표로 하는 KAIST의 공식 커뮤니티 서비스입니다. 학생들이 개발하는 서비스인 만큼 학생들의 수요에 발빠르게 변화할 수 있다는 성격을 강화하고자 합니다. 이에 ‘학교에게 전합니다’ 게시판 신설 및 교내 이벤트를 한데 모은 달력을 제작하는 등의 활동을 진행하였습니다.

---

Front

JS, TS, Vue

Back

Django

App

Flutter

Design

Figma

## | Ara 멤버

총 10인 (23 가을)

### PM



### FRONT



### BACK



### APP



### Design



# 활동 보고

# React Migration

- Vue 2 will reach End of Life
  - Vue v2.6.14 사용 중 (Nov 21, 2023)
- OTL 등 다른 모든 서비스에서 React 사용
  - 신입생 세미나 및 신입생 프로젝트를 React로 진행
  - 온보딩 시 새로운 라이브러리를 공부해야 하는 로드 추가
- 디자인 팀에서 React design system 개발 시도

The screenshot shows the official Vue.js documentation website. At the top, a banner reads "You're browsing Vue 2 docs. Go to [Vue 3 docs](#), or learn more about [Vue 2.7](#) and [Extended LTS](#)". Below the banner, the navigation bar includes links for "Learn", "Ecosystem", "Resources", "Extended LTS" (marked as NEW), and "Translations". The main content area features a section titled "Vue 2 LTS, EOL & Extended Support". Within this section, a box contains the heading "Expecting to stay on Vue 2?" followed by a paragraph of explanatory text.

**Vue 2 LTS, EOL & Extended Support**

**Expecting to stay on Vue 2?**

If you expect to be using Vue 2 beyond the EOL date (Dec. 31st, 2023), and still need a maintained version that can satisfy security and browser compatibility requirements, make sure to check out [HeroDevs' NES \(Never-Ending Support\) for Vue 2](#).

## How long will Vue 2 be supported?

Vue 2.7 is the current, and final minor release of Vue 2.x. Vue 2.7 receives 18 months of LTS (long-term support) starting from its release date on July 1st, 2022. During this period, Vue 2 will receive necessary bug and security fixes, but will no longer receive new features.

Vue 2 will reach End of Life (EOL) on December 31st, 2023. After that date, Vue 2 will continue to be available in all existing distribution channels (CDNs and package managers), but will no longer receive updates, including security and browser compatibility fixes.

## Options for dealing with EOL

# React Migration

- 인력 부족
  - Vue로 오랜 기간 작업하여 React가 익숙하지 않음
  - [@arcticfox](#), [@phenol](#) 두 분께서 해당 작업에만 몰두할 경우 새 기능 개발이 어려움
- 우선 순위가 낮아짐
  - Vue 2 EOL까지 시간이 남음
  - 디자인 팀 design system 개발이 진행되지 않음
- 대안
  - [@yuwol](#)이 개인적으로 작업해 보고 어느 정도 프로덕션을 따라잡으면 교체
  - 군대에 계신 [@triangle](#)도 개인적으로 작업 시도
  - 종강(12/15) 이후 작업
  - 인턴 제도를 통해 인력 보충

 triangle 7:00 PM  
인준 호옥시 프론트 마이그레이션 어떻게 시도했고 어떻게 되가는지 알수있어..??  
시간도 좀 있겠다 한번 토이플젝으로 해보려는데  
물론 이걸 책임지고 마무리해보겠다! 이건 절대 아니고 30% 정도 혼자 해보고 가능성 보이면 그때 프론트 팀이랑 얘기해볼까 생각중..

 yuwol 7:55 PM  
나 혼자 진행하던 거는 있는데 <https://github.com/sparcs-kaist/newara-client>

**sparcs-kaist/newara-client**  
Stars 1  
Language TypeScript  
Added by GitHub

같이 하면 정말 좋지

 triangle 8:01 PM  
오 저거 한번 봐봐야겠다  
내가 했던 세팅보다 괜찮은거 같군  
브랜치 하나 파서 한번 이어서 해볼께! 중간에 포기할 수도 있어 ㅎㅎ..

 yuwol 8:04 PM  
오 좋아

# Main Page Redesign

- 기존의 커뮤니티 기능에서 포털 사이트 기능을 확대
- SPARCS의 다른 서비스와 융합
  - OTL에 작성한 시간표, Zabo에 올라온 최근 포스터
  - SPARCS의 얼굴로 사용될 수 있는 서비스
- 헤더의 검색창 좌측에 이벤트 표시 및 배경색 변경
  - 태울석림제, 학생문화제, 카포전 등 행사
- 검색창 축소 및 정보량 증가
  - 기존 불필요하게 낭비되던 공간 최소화

The screenshot displays the redesigned Ara main page with the following sections:

- Header:** Ara logo, navigation links (전체보기, 접담, 학생단체 및 동아리, 거래, 소통), and user info (더운 로봇).
- Left Sidebar:** A green decorative element with the text "24학번 입학을 축하합니다! 대학생 활동은 여기로".
- Search Bar:** "검색어를 입력하세요." with a magnifying glass icon.
- Events:** Two sections showing recent events: "지금 핫한 글" and "방금 올라온 글".
- User Profile:** Profile of "더운 로봇" (ninesens@naver.com) with links to OTL, Biseo, Taxi, Zabo, Mail, KLMS, and 학사 시스템.
- News:** Headlines from 自由게시판 (Free Board) and other sections like 교육 (Education) and 학생단체 및 동아리 (Student Groups and Activities).
- Calendar:** "일정" (Schedule) section for November 2023, showing events like "여름학기 성적 입력 마감" and "여름학기 신청 마감".
- OTL/Zabo Integration:** "나의 OTL" and "갓 올라온 Zabo" sections displaying academic schedules and recent posts from Zabo.

# Calendar

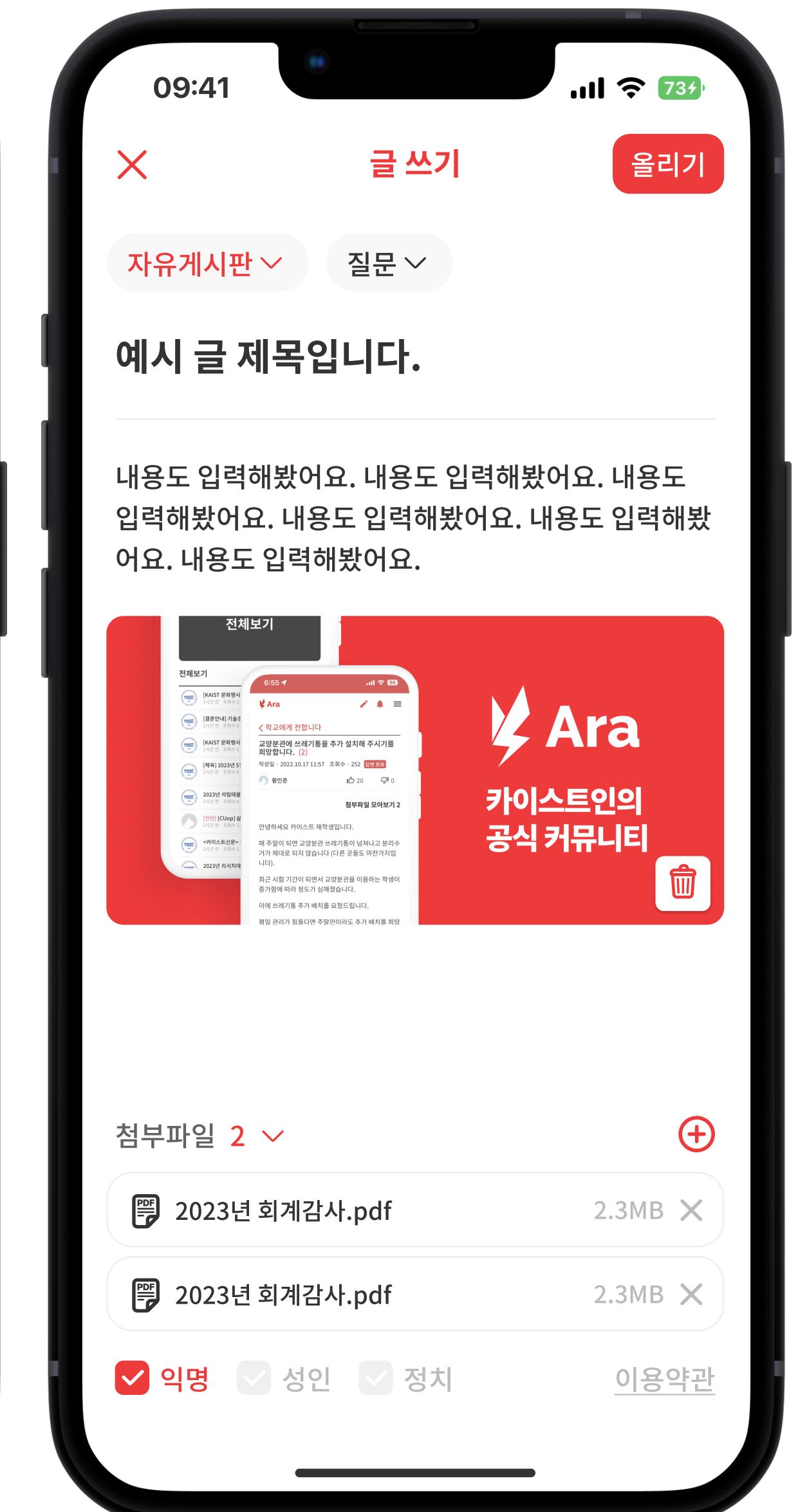
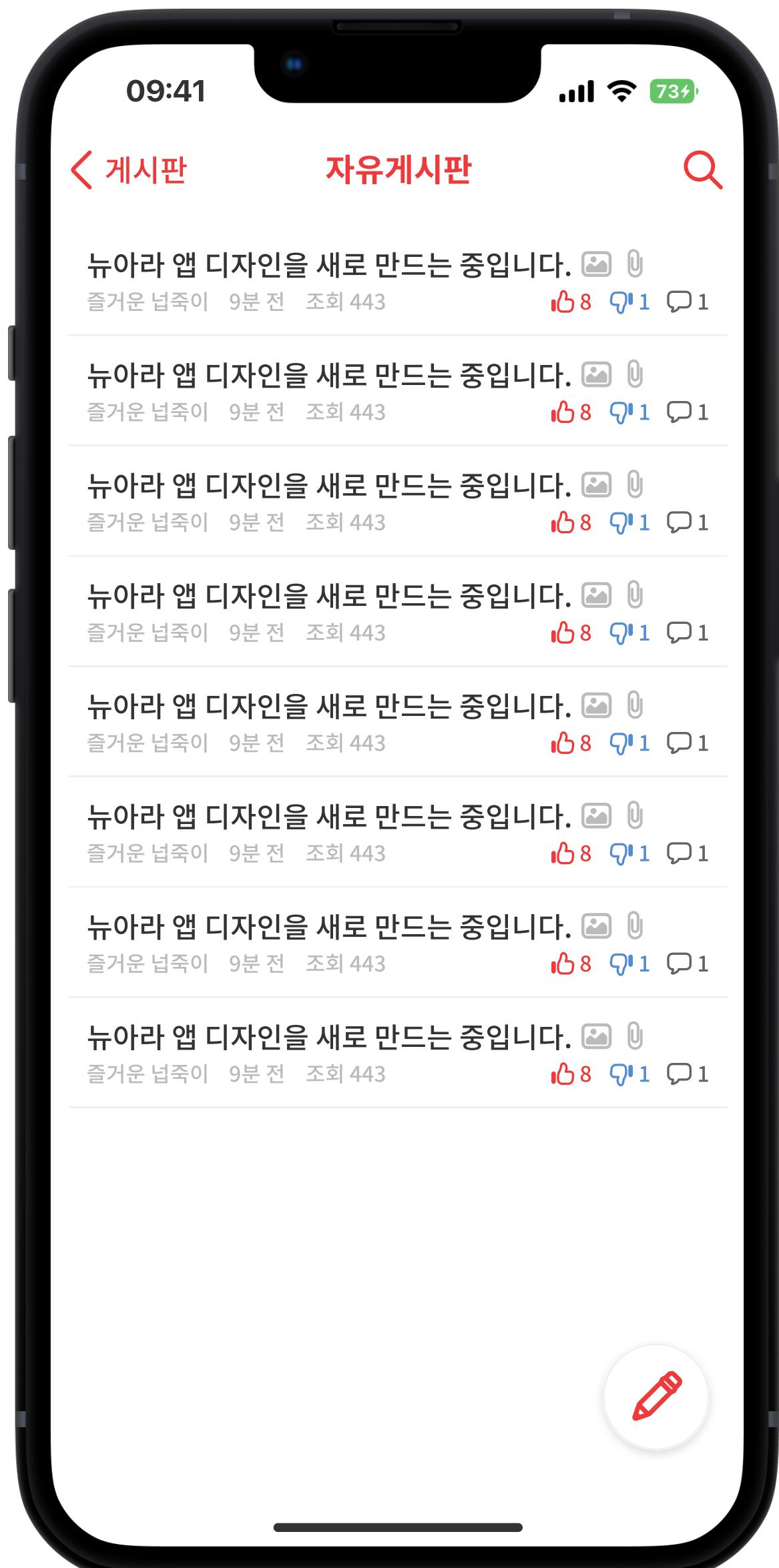
- 학사력 및 이메일로 공지되는 행사를 한데 모은 달력 제작
  - 관리자가 어드민 페이지에서 행사 직접 추가하는 방식
  - 추후 행사 추가 자동화 고려
  - [@arcticfox](#), [@phenol](#) API 연동 제외 FE코드 작성 완료
  - [@hyooyh](#) API 테스트 코드 작성 (WIP)

The screenshot shows the Ara calendar interface for August 2023. The top navigation bar includes links for Ara, 전체보기 (Full View), 잡담 (Chit Chat), 학생단체 및 동아리 (Student Groups and Activities), 거래 (Transactions), 소통 (Communication), and user notifications. The main area displays a weekly calendar grid from Monday to Sunday. A tooltip is overlaid on the event for August 13th, which is titled '가을학기 석·박사과정 신입생 수강신청' (Autumn Semester Master's and Doctoral Student Enrollment). The tooltip provides details such as the location (E3, 정보전자공학동 1101), contact (cais.kaist.ac.kr), dates (Aug 7 to Aug 11), and descriptions of the process. Other visible events include '여름학기 강의평가' (Summer Semester Lecture Evaluation) and various '여름학기 신청 마감' (Summer Semester Application Cutoff) events.

## Ara 활동 보고

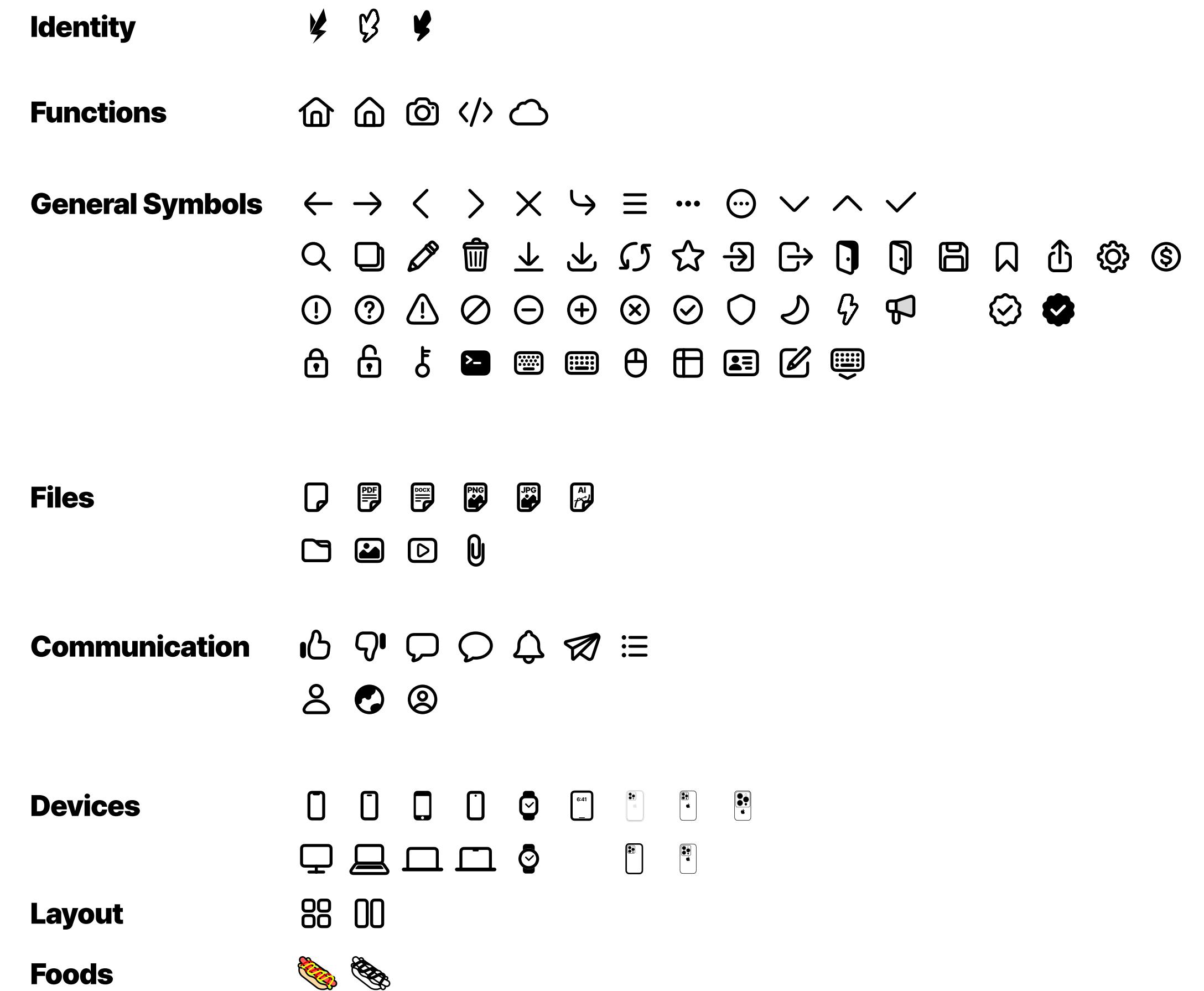
# App

- **@alvin, @default Flutter**를 이용해 앱 개발
  - Sep 16, 2022 ~
- 대부분의 핵심 기능 구현
  - 게시물, 댓글 CRUD
- 앞으로의 진행 상황
  - 마이너한 기능 추가
  - 일부 디자인 수정
  - 테스트 코드 작성
  - Play Store 및 App Store 출시



# SPARCS Icons

- @nine 자체 아이콘셋 제작
  - 웹 & 앱 일부 아이콘 교체



## Ara 활동 보고

# Share Button

- @phenol URL 복사 버튼 추가
  - 게시물 제목과 함께 URL 복사
- Open Graph image 추가

업데이트 후 처음 접속하여 자유게시판에 글 작성 시 ‘익명’ 옵션이 표시되지 않거나, 내비게이션 바가 비정상적으로 표시되는 등의 오류가 발생할 수 있습니다.

이 경우 아래와 같이 강제 새로고침을 통해 브라우저의 캐시를 제거하면 해결됩니다.

- Windows: Ctrl + Shift + R
- Mac
  - Safari: Safari 내 설정 > 개인정보 보호 > 웹 사이트 데이터 관리 > sparcs.org를 검색하여 데이터 제거
  - Chrome: ⌘ + ⌘ + R

Ara를 이용해 주셔서 고맙습니다.

앞으로도 더 좋은 서비스 제공을 위해 최선을 다하겠습니다. 🙏



댓글 4

침착한 여우\_b612 2023.08.06

늦은 시간까지 고생 많으셨습니다!!

12 0 답글쓰기

아라 관리자 2023.08.06

Ara를 사랑해 주셔서 고맙습니다 :)

12 0

- Windows: Ctrl + Shift + R

- Mac

- Safari: Safari 내 설정 > 개인정보 보호 > 웹 사이트 데이터 관리 > sparcs.org를 검색하여 데이터 제거
- Chrome: ⌘ + ⌘ + R

Ara를 이용해 주셔서 고맙습니다.

앞으로도 더 좋은 서비스 제공을 위해 최선을 다하겠습니다. 🙏

12 0



댓글 4

침착한 여우\_b612 2023.08.06

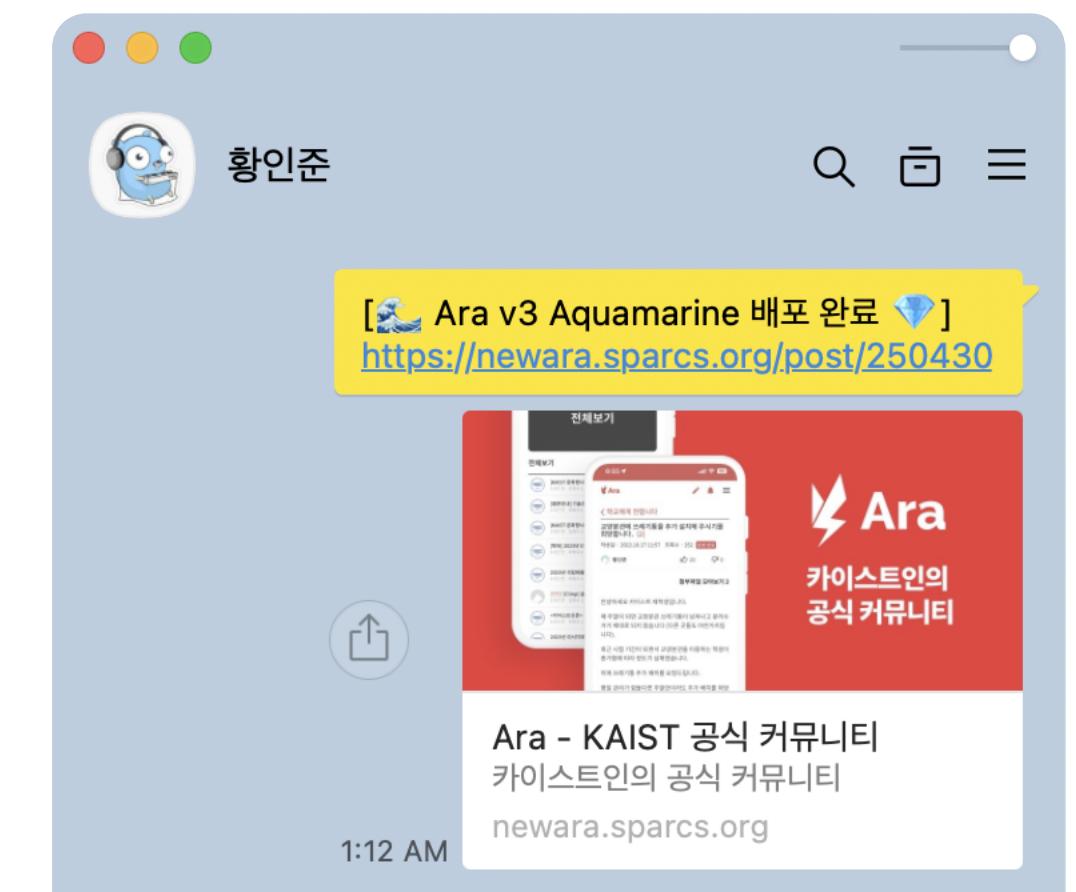
늦은 시간까지 고생 많으셨습니다!!

12 0 답글쓰기

아라 관리자 2023.08.06

Ara를 사랑해 주셔서 고맙습니다 :)

12 0



# Merge Boards

- @retro 비슷한 역할의 게시판을 하나로 통합
  - 게시물이 여러 게시판으로 분산되는 것을 막기 위함
  - 자유 + 익명 + QnA → 자유 게시판
- 자유 게시판에 게시물 작성 시 익명 작성 여부 선택

## 게시물 작성하기

자유게시판      말머리 없음      익명  성인글  정치글

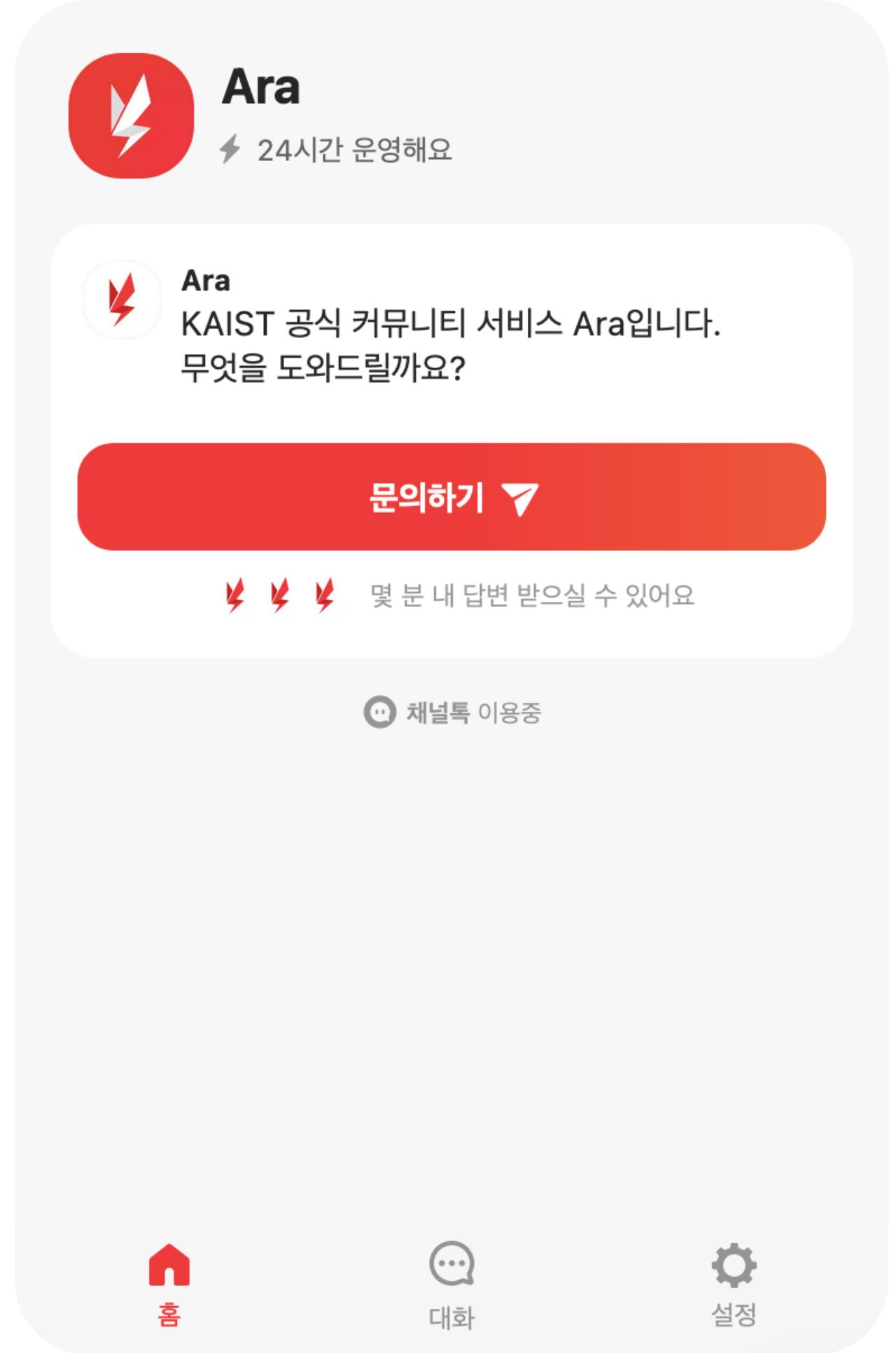
제목을 입력하세요

B I ᴸ ᴹ ⊖ — <> 1 2 3 ≡ “ <> ↻ ↺ ↻

*Write something ...*

# Channel Talk

- 채널톡을 이용해 간단한 문의사항 처리
  - 기존의 이메일 문의 방식은 SSO 로그인이 안 되는 문제 등 간단한 문의에 부적합
  - 무료 플랜을 사용함에 따라 문의 내용은 노션에 아카이브 (30일 후 숨김 처리됨)
- 새 문의가 들어온 경우 Slack #new-ara-inquiry 채널에 알림



# Notification

- 메인 페이지 랜딩 시 관리자 공지를 띄우는 API 작성
  - [@ddungiii](#) API 테스트 코드 작성 (WIP)
- Ara 사용자 모두에게 일괄적으로 이메일을 발송하는 스크립트 작성
  - Google Workspace로 SMTP 이전
  - E.g., 이용 약관 수정 공지

# User Permission

- KAIST 이메일이 없는 사용자는 메인 페이지 접근 불가
  - SPARCS One과 협력하여 이메일이 발급되지 않은 신입생 사용자 유치
  - E.g., KAIST 합격증을 이용한 인증
- **@roul** 기준 비트마스크로 관리되던 사용자 권한을 RBAC 기반으로 새로 작성 (WIP)
  - 랜딩 페이지 제거
  - 로그인하지 않은 사용자도 메인 페이지와 게시물 제목 볼 수 있도록 수정
  - 게시물 내용은 로그인 후 열람 가능



**Oops!**  
Ara에 로그인 하는 중에 문제가 발생했습니다.  
아래와 같은 원인에 의해 문제가 발생했을 수 있습니다.

- SPARCS SSO 에 facebook 계정으로 로그인 하였음.
  - SPARCS SSO에서 로그아웃 하신 후에 facebook 대신 KAIST IAM (통합인증)으로 로그인해보세요.
- 로그인 과정이 지연되어서 토큰이 만료됨.
  - SPARCS SSO에서 로그아웃 하신 후에 다시 로그인해보세요.

문제가 반복될 경우 new-ara@sparcs.org에 아래의 에러 정보를 포함해 문의 부탁드립니다.

code: not-kaist-and-not-manual, status\_code: 400

[SPARCS SSO 으로 이동](#)



**Ara**  
가장 정확한 정보를  
가장 신속하게.

뉴아라 서비스를 이용하시려면 로그인해주세요.

교직원과 출입생은 SPARCS SSO에 접속한 뒤 <카이스트 통합인증으로 로그인/가입>을 선택해주세요.

[→ SPARCS SSO로 로그인](#)

학생단체/입주업체 공용 계정을 만들고 싶으신가요?

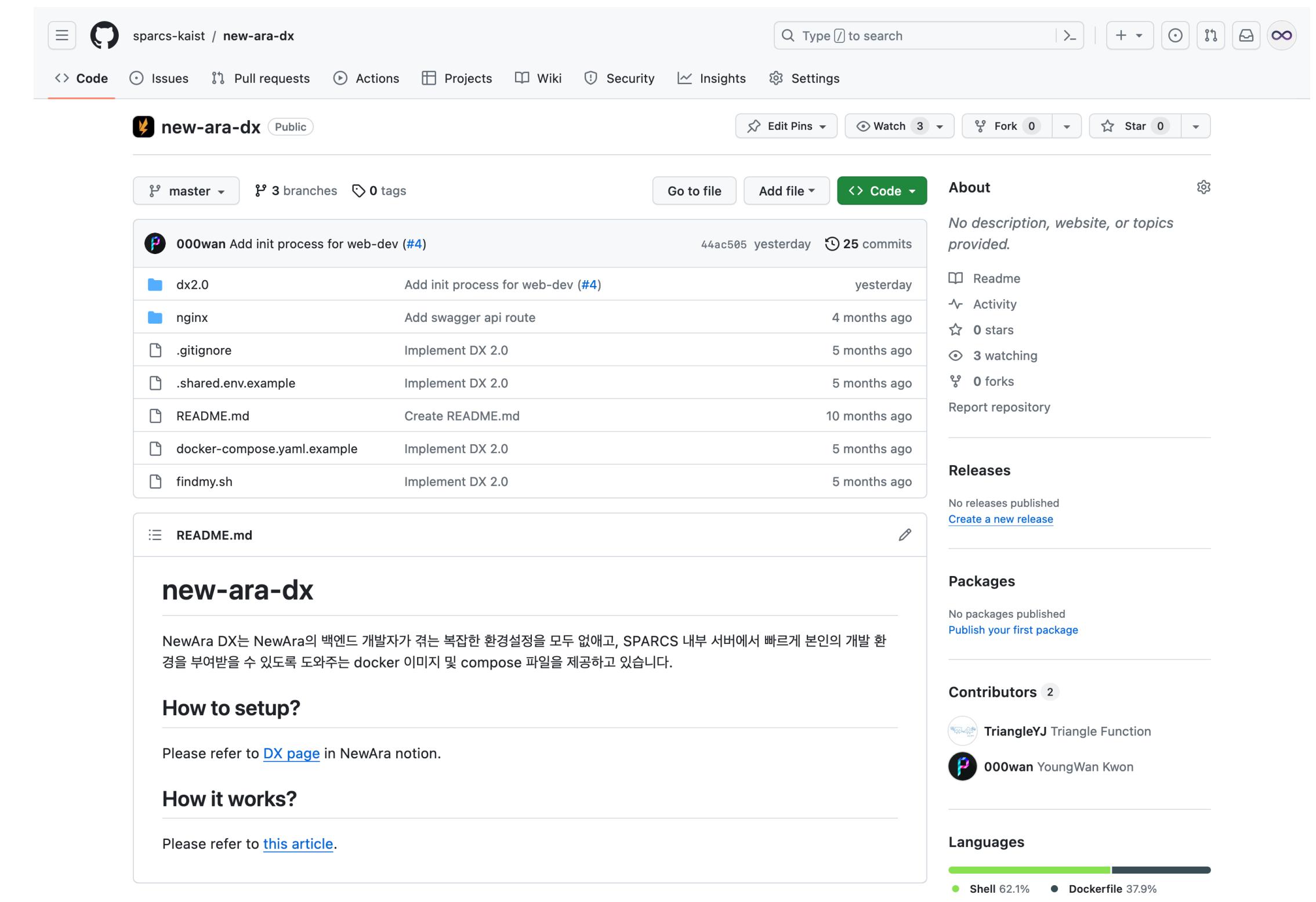
공용 이메일로 회원가입을 진행한 후, 아래 버튼을 클릭하여 신청서를 보내주세요.

[공용 이메일로 회원가입](#) [학생단체 계정 신청하기](#) [입주업체 계정 신청하기](#)



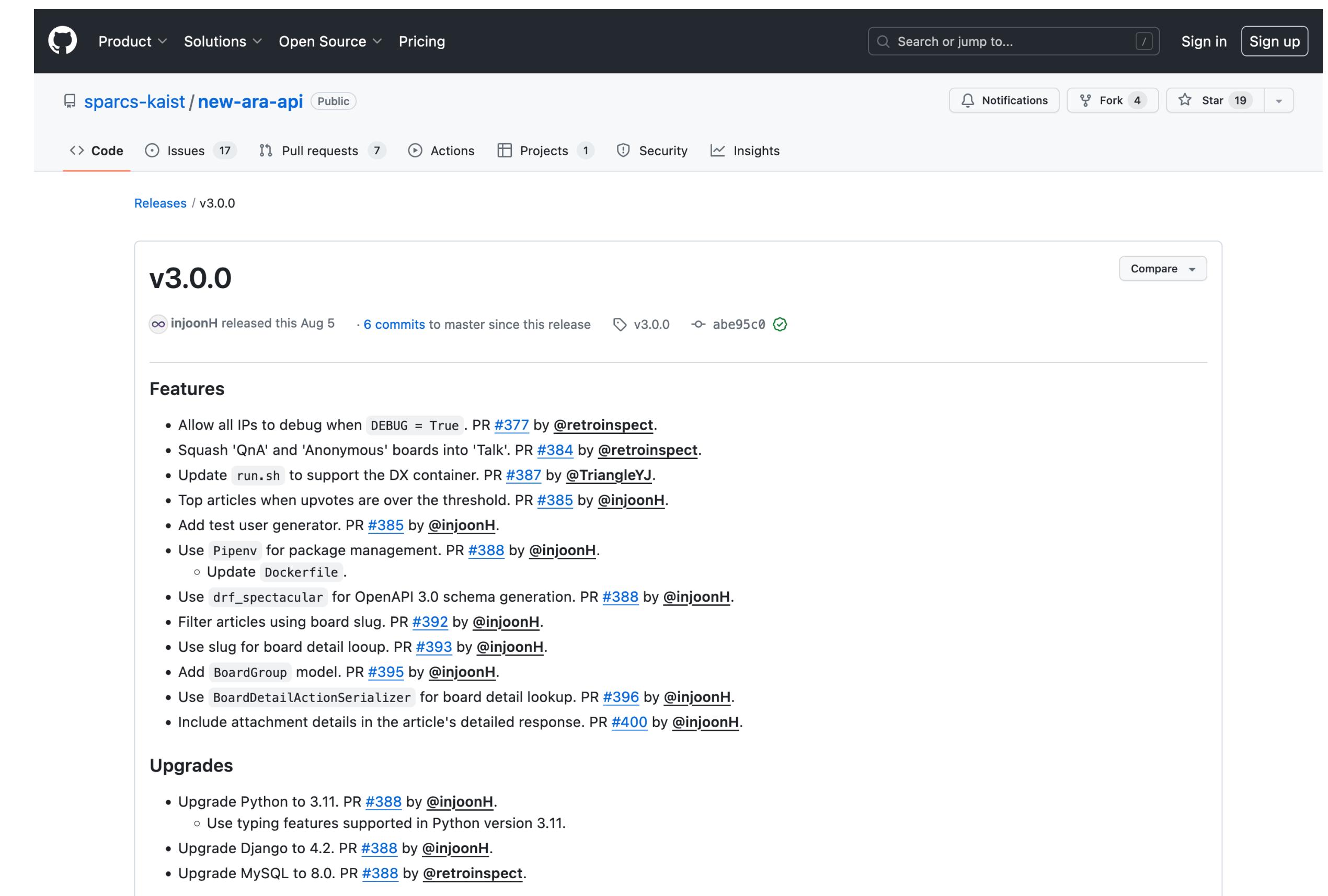
# On-Premise Development Container

- 기존의 복잡했던 백엔드 온보딩 과정 간편화
- **@triangle, @yuwol** Docker in Docker를 사용해 개발용 컨테이너 제작
  - 온프레미스 서버에 SSH 접속해 개발
  - <https://{}nickname}.newaradx.sparcs.org> 도메인 연결



# Upgrade Backend Dependencies

- 패키지 매니저 수정
  - Poetry → Pipenv
- **@yuwol** 디펜던시 업그레이드
  - Python 3.7 → 3.11
    - Cleaner type hinting 사용
  - Django 3.2 → 4.2
  - MySQL 5.7 → 8.0
  - Etc.



# Fix N+1 Query & Slow DB Query

- 일부 테이블 JOIN 안 하던 문제 해결
  - Django select\_related(), prefetch\_related()
- @retro DRF Paginator에서 발생하는 Slow DB Query 해결
  - 총 페이지 수를 계산하는 과정에서 Slow DB Query 발생
  - 쿼리 최적화 및 커스텀 paginator 사용
  - 아직 프로덕션에 반영하지 않음 (Nov 25, 2023)

The image displays two screenshots of the Sentry application interface, which is used for monitoring and managing errors in software systems.

**Sentry APP 9:00 AM**  
N+1 Query  
db - GET 'q:c136f727b7b5d8bd68fcc78aba26d6a6'  
NEWARA-BACKEND-PROD-BM via newara-backend-prod | Today at 9:00 AM  
Resolve Archive Select Assignee... ▾

**Sentry APP 11:00 AM**  
Slow DB Query  
db - SELECT core\_article.id, core\_article.created\_at, core\_article.updated\_at, core\_article.deleted\_at, core\_article.title, core\_article.content, core\_article.content\_text, core\_article.name\_type, core\_article.is\_content\_sexual, core\_article.is\_content\_social, core\_article.hit\_count, core\_article.comment\_count, core\_article.report\_count, core\_article.positive\_vote\_count, core\_article.negative\_vote\_count, core\_article.migrated\_hit\_count, core\_article.migrated\_positive\_vote\_count, core\_article.migrated\_negative\_vote\_count, core\_article.created\_by\_id, core\_article.parent\_topic\_id, core\_article.parent\_board\_id, core\_articlecommented\_at, core\_article.url, core\_article.content\_updated\_at, core\_ar... Show more  
NEWARA-BACKEND-PROD-BS via newara-backend-prod | Today at 11:00 AM  
Resolve Archive Select Assignee... ▾

