

안녕하세요, 프론트엔드 개발자 권오성입니다.



Contact & Channels

- 이름 | 권오성
- Email | 99doldol@gmail.com
- Phone | 010-4514-9220
- Github | <https://github.com/ohsung0722>



Front-End Developer

- 계속해서 도전하고 과정을 밟거름 삼아 꾸준히 성장해 나아가고 있습니다.
- 개발 과정에서 다양한 고민을 마주하고, 해결하는 것을 좋아합니다.
- 성능 최적화와 클린 코드에 대해 고민하고, 다양한 매체와 기술 블로그를 통해 프로젝트에 적용하

는 과정을 좋아합니다.

- 사용자가 이용하기에 불편한 점을 찾고 개선해 나아가는 과정을 즐깁니다.
- 개발 실력과 소통 능력을 모두 갖춘 '누구나 함께 일하고 싶은 개발자'가 되기 위해 노력하고 있습니다.
- 실제 사용자와 기획자와의 소통을 통해 서비스의 개선점을 찾고, 사용성을 증진한 경험이 있습니다.

Project Experience



SSOC

개발 기간	2024.12 ~ 개발 진행 중
서비스 한 줄 요약	세종대 동아리 부원 모집 플랫폼
사용 기술	React, typescript, zustand, context api, emotion css, Storybook, react-query, Turborepo + Yarn berry, MSW
깃 허브 주소	https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc

서비스 설명

기존 교내 동아리들의 지원자 관리와 면접 프로세스의 비효율성을 개선하기 위해
모집 공고 제작부터 지원자 관리, 면접 일정 조율, 최종 합격까지
프로세스 통합 지원에 최적화된 모집 관리 시스템

Project Point

프로젝트 기획

- 사용자 유스케이스를 기반으로 한 이벤트 스토밍을 진행했습니다.
- 실제 세종대 동아리를 대상으로 배포 후 서비스를 지속적으로 유지/보수할 계획을 가지고 있어 최대한 구체적으로 기획을 진행하기 위해 노력했습니다.
- 이벤트 스토밍 결과 링크: <https://miro.com/app/board/uXjVLhOuyMs=/>

프로젝트 디자인

- Figma 를 활용해 각 기능 별 요구사항을 만족하는 UI를 디자인했습니다.
- 계속된 수정을 거치며 최대한 사용자가 불편함을 느끼지 않도록 UI/UX를 개선하기 위해 노력했습니다.
- Figma 링크:
<https://www.figma.com/design/bRET7spZWHW3tV6oKcD3fg/Recruiting-Your-Club--디자인-프로토타입?node-id=0-1&p=f&t=Ty2iBn6nEfmtLrh7-0>

프로젝트 개발

- 협업 프로세스
 - Issue → Branch → PR → Review → Merge의 표준 방식으로 협업을 진행했습니다.
 - PR 템플릿을 적극 활용하여 코드 리뷰를 보다 구체적으로 진행할 수 있도록 했습니다.
 - FE의 모든 PR에 필수적으로 리뷰를 하고 해당 리뷰에 대한 코멘트를 작성할 수 있도록 협업 규칙을 설정했습니다.
- 서비스 특징
 - 모노레포 방식을 도입해 다중 도메인을 일관되게 관리할 수 있도록 했습니다.

- 별도의 css 라이브러리 (tailwind, bootstrap 등) 없이 본 서비스에 최적화된 공통 컴포넌트를 직접 개발했습니다.
- 또한 Storybook을 활용해 개발 및 협업 과정에서 공통 컴포넌트를 일관되게 확인하고 활용할 수 있는 환경을 구축했습니다.

My Role

UI 공통 컴포넌트 & 디자인 시스템 구축

개발 컴포넌트	핵심 포인트	PR 링크
Rate(별점)	<ul style="list-style-type: none"> - UX 디자인 → 소수점 단위까지 채워지는 SVG 마스킹 구현 - 클릭·표시 모드 분리 - Storybook 시나리오 작성 	https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/pull/81
Stepper	<ul style="list-style-type: none"> - 수평·수직·대체 Label 레이아웃 지원 - Compound Pattern, Context api를 통한 전체 진행도 동기화 - Storybook 시나리오 작성 	https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/pull/87
Select	<ul style="list-style-type: none"> - Compound Pattern 및 Context api 적용 - Storybook 시나리오 작성 	https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/pull/120
Dropdown(+Slot Utility)	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자 정의 노드 삽입 가능한 asChild Pattern 적용 및 Slot 유тиilty 설계 - Compound Pattern 및 Context api 적용 - Storybook 시나리오 작성 	https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/pull/183

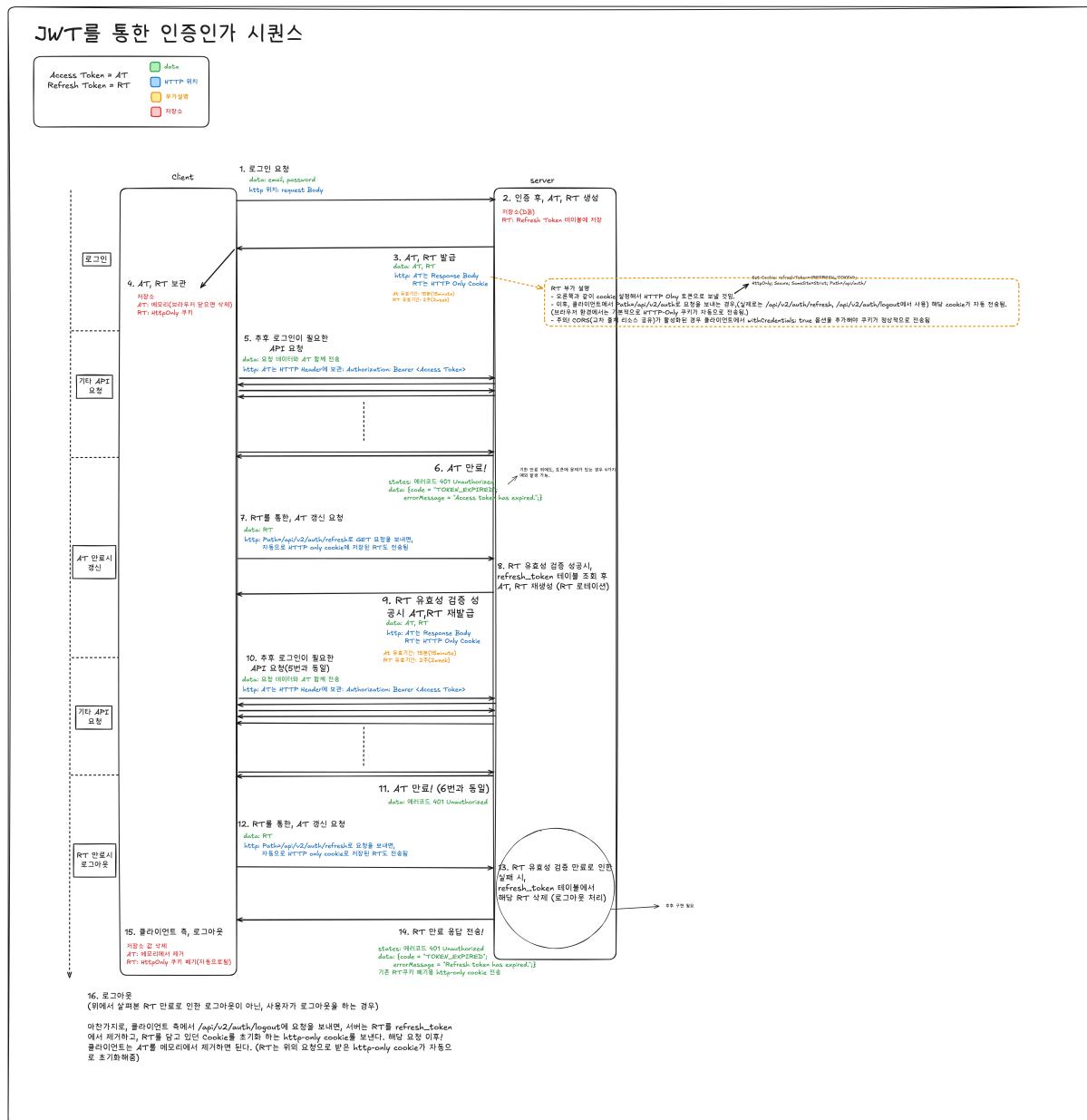
- Eslint-airbnb 규칙 기반 코드 스타일 표준화 적용했습니다.

지원자 모집 공고 제작 페이지 구현

- 커스텀 흑으로 단계별 질문 및 옵션 상태 통합했습니다.
- 기존 피그마로 만들어진 디자인에서 UX 최적화를 위해 새로운 디자인 건의 및 구현했습니다.
- PR 링크: <https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/pull/213>

인증/인가 아키텍처 - Access, Refresh Token & Silent Refresh 구현

- 토큰 담당 서버 개발자와 함께 회의하며 Token 관련 아키텍처 설계했습니다.



- 위 시퀀스를 바탕으로 AccessToken 을 메모리 상태로 관리하고자 했습니다.
(외부의 토큰을 활용한 XSS, CSRF 등의 공격을 최대한 방어하기 위해)
 - 만료 시 refreshToken을 통한 재발급을 위해 silent refresh 방식 채택 후 구현했습니다.
 - 토큰 갱신 시 UX 최적화를 위해 세션 만료 처리를 해주는 Bootstrap 속성 도입했습니다.

PR 링크: <https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/pull/272>

모놀리식 → 모노레포로 마이그레이션

- ssoc 서비스는 기획 당시 domain layer를 2개로 나누고, user와 manager 2개의 domain을 배포하기로 결정했습니다.
- 2개의 domain에서 사용하는 공통 로직과 컴포넌트가 많았기 때문에, 기존 개발하던 모놀리식 레포에서 모노레포로의 마이그레이션을 결정했습니다.
- 기존 사용하던 yarn + 팀원들의 역량을 고려하여 가장 유사한 turborepo + yarnberry를 활용한 모노레포 방식을 도입했습니다.
- 모노레포 초기세팅 이후 기존 모놀리식 레포에 작성했던 코드를 모노레포로 마이그레이션을 진행했습니다.

PR 링크: <https://github.com/Recruiting-Your-Club/ryc/issues/249>



Work Experience

BMKP Bibliography of Modern Korean Periodicals

BMKP

개발 기간	2024.09 ~ 2024.11
서비스 한 줄 요약	데이터 시각화를 통한 논문 간의 연관 관계 분석 사이트
사용 기술	React.js, JavaScript, D3.js, tailwind css
깃 허브 주소	https://github.com/ohsung0722/bmfp
웹사이트 주소	https://www.projectbmfp.org

서비스 설명

엑셀 시트에 저장되어 있는 20개의 속성으로 이루어진 1000여개의 논문 데이터를

그래프 형태로 시각화해서 보여주는 서비스이며,
백엔드 서버 없이 오로지 클라이언트 단에서만 동작하는 서비스.

개발 과정

단기간 내 완성해야 하는 프로젝트 특성상, PM, 디자이너 등과 긴밀히 협업하여 빠르게 변하는 요구사항과

우선순위에 유연하게 대응했습니다.

매주 진행되는 회의에서 구현된 기능에 대한 QA와 수정사항 및 추가 요구사항을 바탕으로 지속적인 리펙토링을

통해 서비스 품질을 개선해 나가기 위해 노력했습니다.

Project Point

엑셀 데이터를 D3.js로 연결해 데이터 시각화 구현

- 엑셀 데이터 처리
 - xlsx 라이브러리를 활용해 엑셀 데이터를 객체 배열(key-value)로 파싱했습니다.
 - ArrayBuffer를 사용해 데이터를 바이너리 형식으로 저장함으로써 대규모 데이터 처리를 최소한의 메모리로 처리할 수 있도록 했습니다.
 - 각 데이터 항목을 노드와 링크로 매핑 후, 중복 노드 제거 및 노드 타입 지정을 통해 그래프 데이터 구조를 설계했습니다.
- 데이터 변환 로직 구현
 - Set 자료구조를 사용해 중복된 데이터를 제거했습니다.
 - 데이터 속성을 기반으로 노드 간의 링크 관계를 생성했습니다.
- D3.js 그래프 데이터 바인딩
 - 데이터 속성에 따라 노드 및 링크 스타일을 동적으로 설정하여 시각적 가독성을 향상시켰습니다.

기존 엑셀로 저장된 데이터 (정보 보안을 위한 blur처리 이미지)

데이터를 그래프 형태로 시각화 한 UI - 각 논문에 대한 상세 정보는 좌측 '상세 정보 패널'에 저장

BMKP Bibliography of Modern Korean Periodicals

About Project Team Guide Credits & Acknowledgements

Search

(경북공립중학교) 교우회지
 (京福公立中學校) 校友會誌, (Kyōngbok Kongnip Chunghakkyo) Kyouhoe chi



발간연도
193u

편집자
미상

발행인
미상

3.1월간

기념

가정지우

The Korea Magazine

(그리고도 중심의) 신영생활

가명교육국어교수강의록

3.1월간

#중학교

경성

193u

#학교

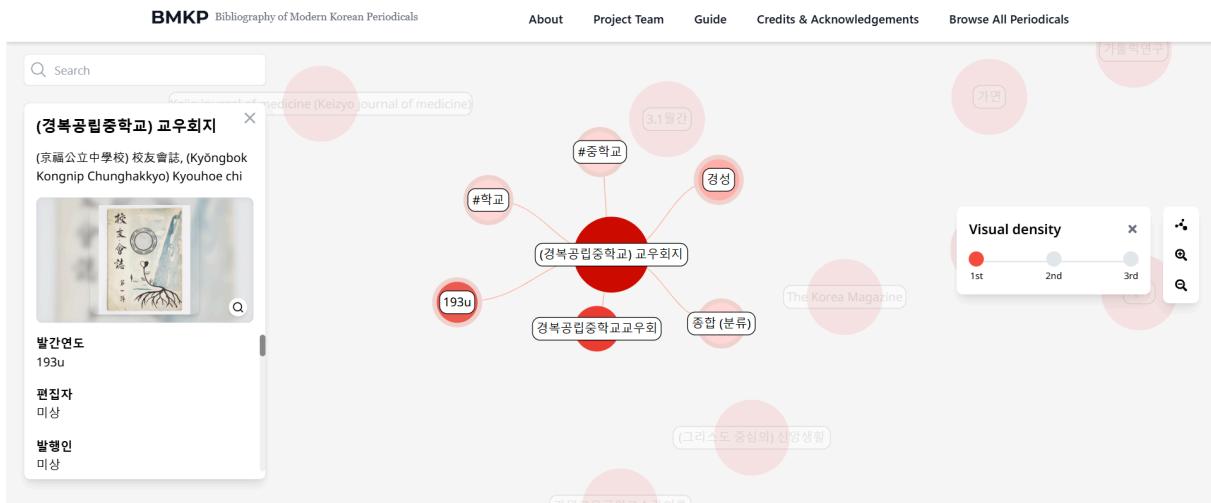
종합(분류)

경북공립중학교 교우회지

사용자 지정 조건에 따른 그래프 탐색 및 시각화 구현

- 사용자가 설정한 Depth 조건에 따라 특정 노드와 연결된 데이터 탐색 및 시각화 작업이 필요했습니다.
- Set() 자료구조를 통해 각 노드와 엣지를 한번씩만 방문하도록 구현했고, 시간 복잡도 : $O(V+E)$, 공간 복잡도 : $O(V+E)$ 로 구현하였습니다.
- 추가적으로 방문한 노드와 간선 리스트를 Set()으로 관리함으로써 $O(1)$ 의 시간 복잡도로 has() 연산을 수행해 방문 여부를 판단할 수 있도록 구현했습니다.
- 실제 10,000개 이상의 노드와 20,000개 이상의 링크를 포함한 대규모 데이터에서도 동적 렌더링 성능을 유지하고, 사용자 요청에 따라 실시간 시각화를 가능하게 했습니다.

depth 1일 때 화면



depth 2일 때 화면

The figure displays a network graph with red circular nodes representing different periodicals and their historical contexts. The nodes include:

- Keijo journal of medicine (Keijo journal of medicine)
- #중학교
- #학교
- (경복공립중학교) 교우회지
- 193u
- 경성
- 기록회
- 기록회(1938년)
- 기록회(1939년)
- 기록회(1940년)
- 기록회(1941년)
- 기록회(1942년)
- 기록회(1943년)
- 기록회(1944년)
- 기록회(1945년)
- 기록회(1946년)
- 기록회(1947년)
- 기록회(1948년)
- 기록회(1949년)
- 기록회(1950년)
- 기록회(1951년)
- 기록회(1952년)
- 기록회(1953년)
- 기록회(1954년)
- 기록회(1955년)
- 기록회(1956년)
- 기록회(1957년)
- 기록회(1958년)
- 기록회(1959년)
- 기록회(1960년)
- 기록회(1961년)
- 기록회(1962년)
- 기록회(1963년)
- 기록회(1964년)
- 기록회(1965년)
- 기록회(1966년)
- 기록회(1967년)
- 기록회(1968년)
- 기록회(1969년)
- 기록회(1970년)
- 기록회(1971년)
- 기록회(1972년)
- 기록회(1973년)
- 기록회(1974년)
- 기록회(1975년)
- 기록회(1976년)
- 기록회(1977년)
- 기록회(1978년)
- 기록회(1979년)
- 기록회(1980년)
- 기록회(1981년)
- 기록회(1982년)
- 기록회(1983년)
- 기록회(1984년)
- 기록회(1985년)
- 기록회(1986년)
- 기록회(1987년)
- 기록회(1988년)
- 기록회(1989년)
- 기록회(1990년)
- 기록회(1991년)
- 기록회(1992년)
- 기록회(1993년)
- 기록회(1994년)
- 기록회(1995년)
- 기록회(1996년)
- 기록회(1997년)
- 기록회(1998년)
- 기록회(1999년)
- 기록회(2000년)
- 기록회(2001년)
- 기록회(2002년)
- 기록회(2003년)
- 기록회(2004년)
- 기록회(2005년)
- 기록회(2006년)
- 기록회(2007년)
- 기록회(2008년)
- 기록회(2009년)
- 기록회(2010년)
- 기록회(2011년)
- 기록회(2012년)
- 기록회(2013년)
- 기록회(2014년)
- 기록회(2015년)
- 기록회(2016년)
- 기록회(2017년)
- 기록회(2018년)
- 기록회(2019년)
- 기록회(2020년)
- 기록회(2021년)
- 기록회(2022년)
- 기록회(2023년)
- 기록회(2024년)
- 기록회(2025년)
- 기록회(2026년)
- 기록회(2027년)
- 기록회(2028년)
- 기록회(2029년)
- 기록회(2030년)
- 기록회(2031년)
- 기록회(2032년)
- 기록회(2033년)
- 기록회(2034년)
- 기록회(2035년)
- 기록회(2036년)
- 기록회(2037년)
- 기록회(2038년)
- 기록회(2039년)
- 기록회(2040년)
- 기록회(2041년)
- 기록회(2042년)
- 기록회(2043년)
- 기록회(2044년)
- 기록회(2045년)
- 기록회(2046년)
- 기록회(2047년)
- 기록회(2048년)
- 기록회(2049년)
- 기록회(2050년)
- 기록회(2051년)
- 기록회(2052년)
- 기록회(2053년)
- 기록회(2054년)
- 기록회(2055년)
- 기록회(2056년)
- 기록회(2057년)
- 기록회(2058년)
- 기록회(2059년)
- 기록회(2060년)
- 기록회(2061년)
- 기록회(2062년)
- 기록회(2063년)
- 기록회(2064년)
- 기록회(2065년)
- 기록회(2066년)
- 기록회(2067년)
- 기록회(2068년)
- 기록회(2069년)
- 기록회(2070년)
- 기록회(2071년)
- 기록회(2072년)
- 기록회(2073년)
- 기록회(2074년)
- 기록회(2075년)
- 기록회(2076년)
- 기록회(2077년)
- 기록회(2078년)
- 기록회(2079년)
- 기록회(2080년)
- 기록회(2081년)
- 기록회(2082년)
- 기록회(2083년)
- 기록회(2084년)
- 기록회(2085년)
- 기록회(2086년)
- 기록회(2087년)
- 기록회(2088년)
- 기록회(2089년)
- 기록회(2090년)
- 기록회(2091년)
- 기록회(2092년)
- 기록회(2093년)
- 기록회(2094년)
- 기록회(2095년)
- 기록회(2096년)
- 기록회(2097년)
- 기록회(2098년)
- 기록회(2099년)
- 기록회(20000년)

A search bar at the top left allows users to search for specific terms. A sidebar on the left provides detailed information about the periodical '경복공립중학교 교우회지' (Kyongbok Kongnip Chunghakkyo Kyouhoe chi), including its cover image, publication date (193u), author (발간연도 193u), and editor (편집자 미상). A legend on the right indicates the 'Visual density' of the network nodes, ranging from 1st to 3rd.

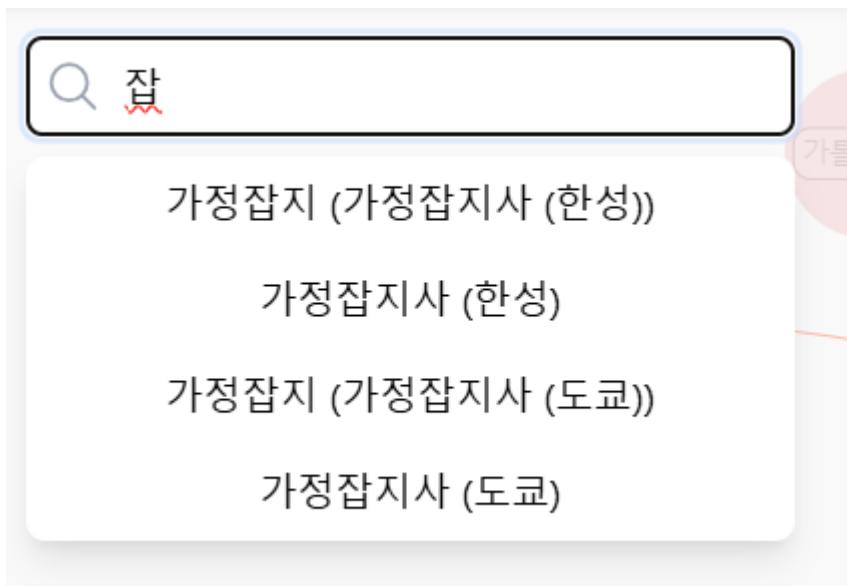
메모이제이션 기법을 활용한 리렌더링 최소화

- 데이터 바인딩 과정에서 특정 데이터 변경 시 그래프가 불필요하게 리렌더링 되는 문제가 발생했습니다.
 - 그로 인해 성능 저하 및 노드의 depth 추적 기능에 문제가 발생했습니다.
 - React의 메모이제이션 기법을 활용해 데이터 전달 과정에서 props로 인한 불필요한 리렌더링으로 인해 발생하는 문제를 해결했습니다.

React로 실시간 검색과 자동 완성 검색어 추천 로직 구현

- D3.js 데이터와 연계하여 검색어와 연계된 노드가 반응 되도록 실시간 검색 기능을 구현했습니다.
 - 클라이언트의 요구사항에 맞추어 'startsWith'와 'include' 조건 분리 및 중복 제거 로직을 통해 최대 6개의 자동 완성 검색어를 dropdown 형태로 나타냈습니다.

D3.js 데이터 기반 검색 창 UI



해당 키워드 검색 시 그래프와 연계되는 기능 구현 <가정잡지(가정잡지사(도쿄))>검색 시 화면>

BMKP Bibliography of Modern Korean Periodicals

About Project Team Guide Credits & Acknowledgments

가정잡지 (가정잡지사 (도쿄))

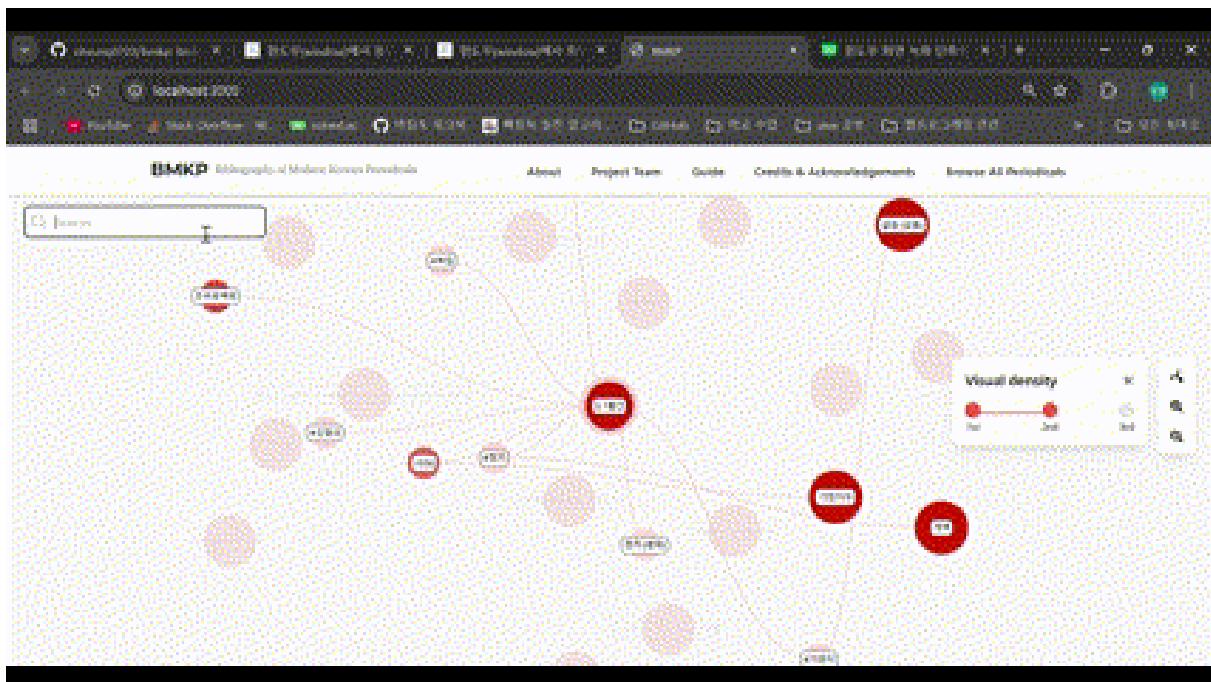
家庭雜志, Kadyōng chapchi

발간연도
1922

편집자
심상민

발행인
예시탑

전체 기능 흐름





Activities

En# 23기

2023.04 ~

- 세종대학교 교내 SW 개발 동아리
 - 3개월 간의 스터디, 7~8개월 간의 프로젝트,
3개월 간의 신입 기수 코드 리뷰 및 스터디 피드백
진행으로 이루어진 커리큘럼 수행
 - 동아리 내에서 참여한 각종 공모전 및 프로젝트에서
프론트엔드 개발자 및 기획자로 활동
 - 2024년부터 회장 직을 맡아서 수행 중

채널톡 챌린저스 3 기 회장단

2024.01 ~ 2024.12

- '채널톡' 기업에서 지원하는 국내 SW 개발 동아리 커뮤니티
 - 서울대, 연세대 등 다양한 학교의 SW 개발 동아리가 참여 중
 - 다양한 개발자들이 참여하며, 각 종 해커톤과 컨퍼런스 등을 진행

- 2024년부터 챌린저스 3기의 회장단으로 활동

Education

세종대학교

2019.03 ~ 2025.08 졸업 예정

- 컴퓨터공학 전공

Award

제 11회 K-해커톤 소프트웨어교육혁신센터 이사장상

과학기술정보통신부 / 2023.11

“City gardening” 프로젝트로 과학기술정보통신부 주최 제 11회 K-해커톤 이사장상 수상

2023 제 1회 IT 창업 기획 컨퍼런스 장려상

세종대학교 / 2023.11

“EcoTag” 프로젝트로 장려상 수상