

AKOLETTER

2023 캡스톤 디자인 1조 최종 Presentation

2018112090 노재원

2018112130 박시현

2018112165 임현준

2020112090 정이건

- Service Introduction
- Purpose
- Team Composition & Role
- Project Plan & WBS

- User & Funcional Requirements
- Main Page Requirements
- Editor Page Requirements
- Post Detail Page Requirements

- Front End
- Back End
- Database
- Infrastructure
- API Docs

01.Introduction

02.Requirements

03.Implementation

04.Performances

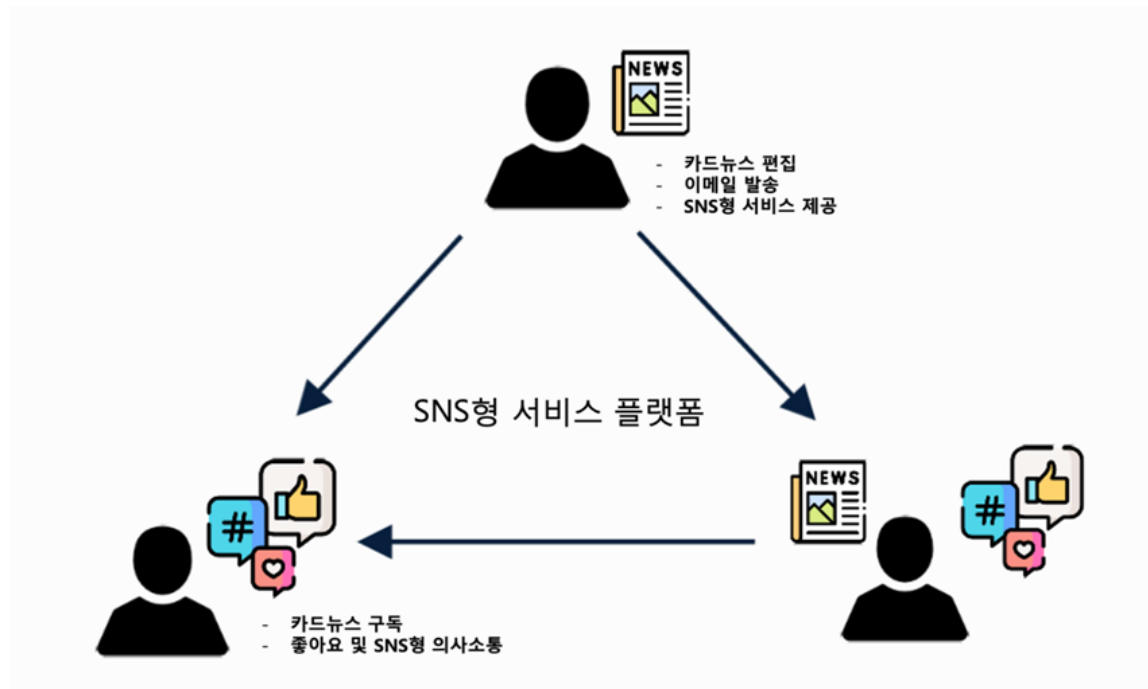
05.User Manual



AKOLETTER

CONTENTS

Service Introduction



Goal : SNS형 카드 뉴스 구독 서비스

Main Implementation

- 작성한 기사 요약 (Summary of the written article)
- 카드뉴스 제작 플랫폼 (Card News Production Platform)
- 게시물 업로드 (Post Upload)
- 카테고리 별 정렬 (Sorting by Category)

Service Introduction

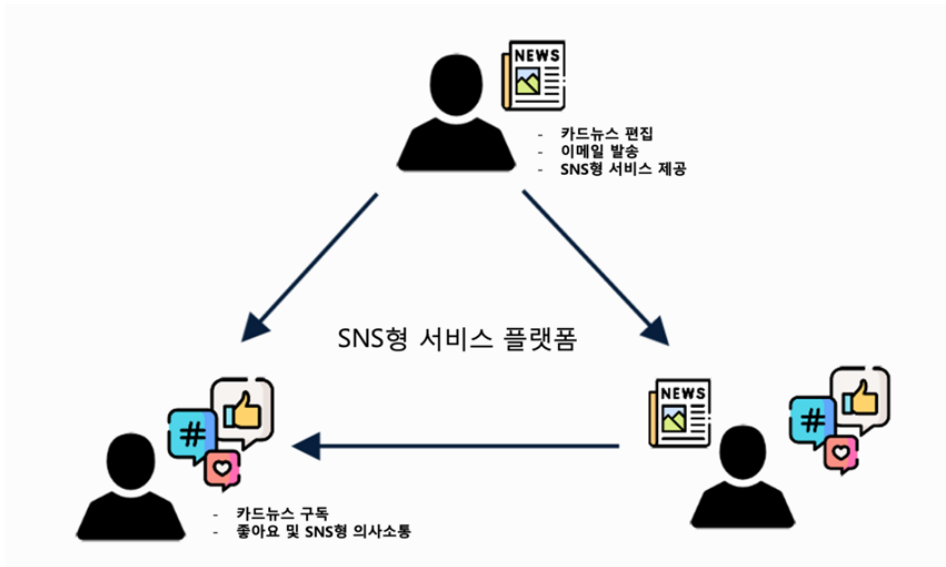
비즈니스 로직 정리

일반 사용자 (비구독자)

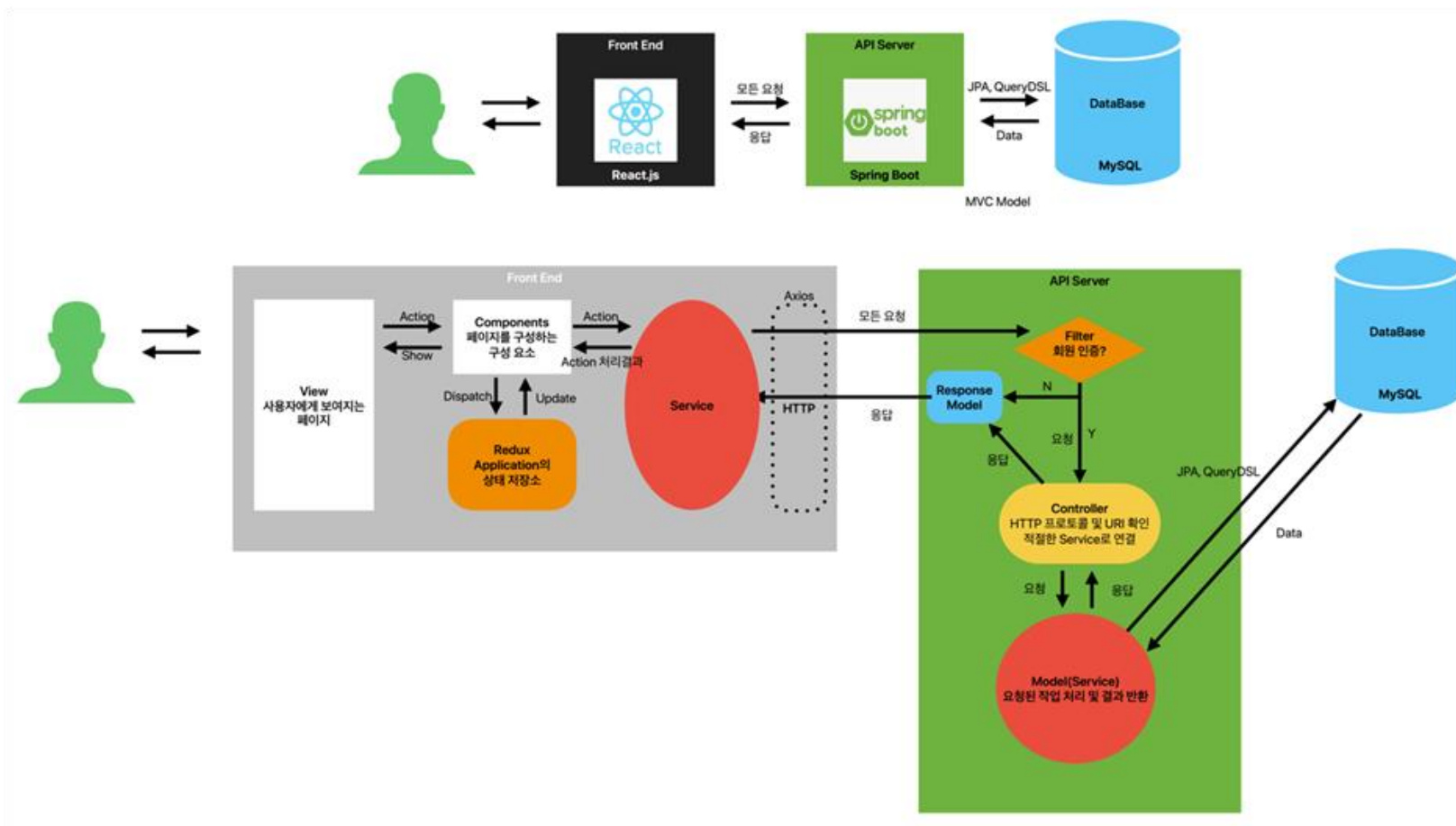
- 웹 접속 -> 게시글 및 서비스 소개 확인 -> 로그인/회원가입 -> 개인 사용자 메인페이지로 이동

개인 에디터

- 웹 접속 -> 로그인/회원가입 -> 원고 작성 -> 등록 -> 글 작성 -> 기사 요약 -> 카드뉴스/뉴스레터 작성 -> 저장 및 게시

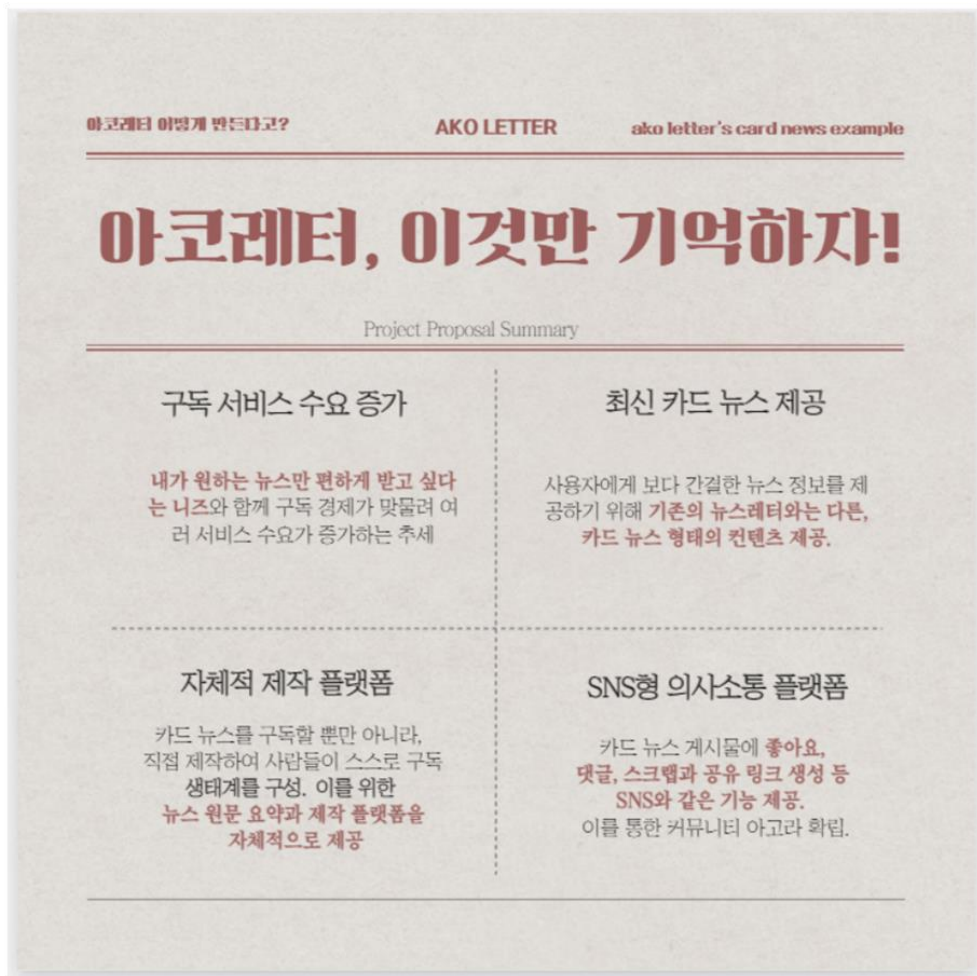


Architecture



AKO LETTER

INTRODUCTION



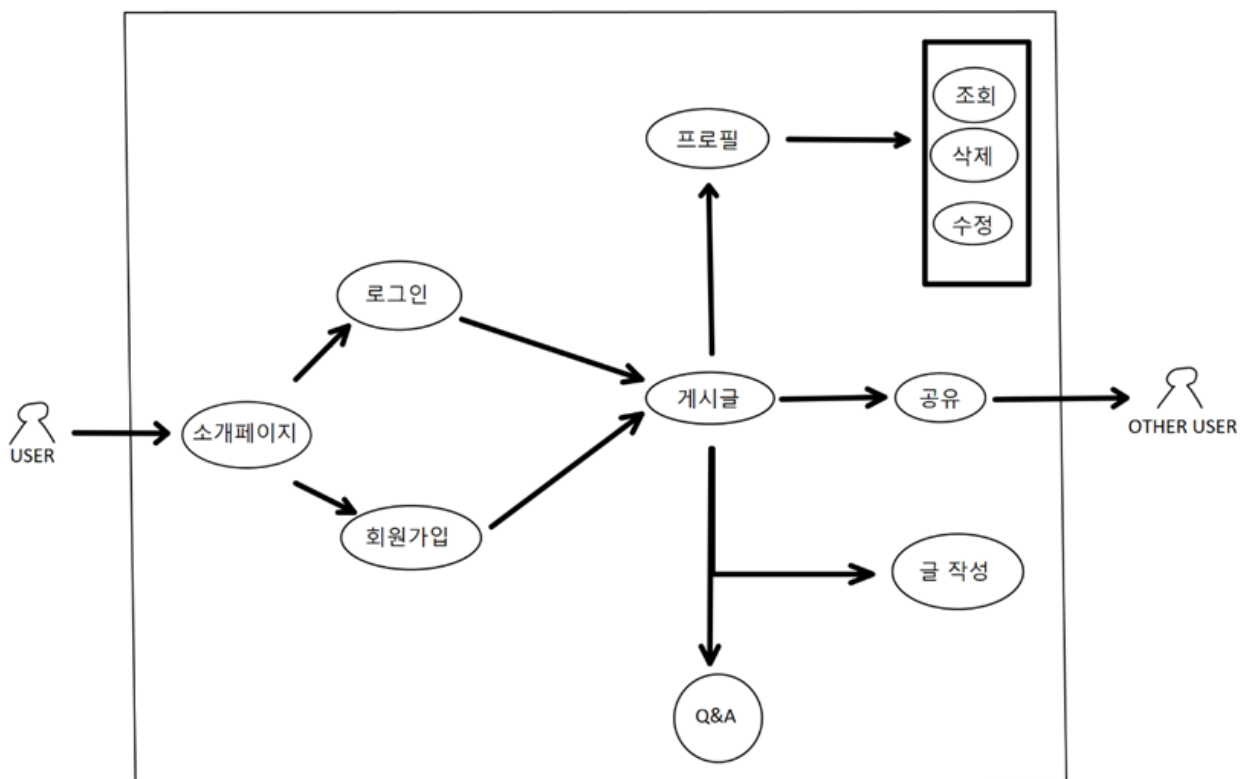
Purpose

핵심 서비스

- 카드 뉴스 제공 및 제작 플랫폼
- 최신 뉴스 요약 제공
- 사용자 간의 의견 공유

AKOLETTER

INTRODUCTION



‘ User Scenario ’

Focus on Development

“AI 요약 기능을 사용하여 카드뉴스를
손쉽게 만들고 공유하며 구독하는 플랫폼 구축”

- 작성 글을 요약해 핵심 내용을 추출해 뉴스 제작에 사용
- 다양한 템플릿을 제공해 에디터의 특색을 나타내기
- 직관적이고 편리한 편집 툴 제공

AKOLETTER

INTRODUCTION

Team Composition & Role

Front - End

노재원

- Post Detail Page
- Q&A Page
- Trend News Page
- Post Edit Page

정이건

- Login & Main Page
- Open Profile Page
- My Profile Page
- Join The Membership
- Common Function

Back - End

임현준

- Login & Main Page
- Open Profile Page
- My Profile Page
- Join The Membership
- Common Function

박시현

- Post Detail Page
- Q&A Page
- Trend News Page
- Post Edit Page

Project Plan & WBS

WBS(Capstone Design 2023 "AkoLetter TEAM")					
Progress	PAGE	TO DO	FE	BE	Due Date
정의	INIT	주제 선정	ALL Member		3.02 - 3.20
		타겟층 및 시장조사			
		선행 자료조사			
		WBS 작성			
		개발 비용 분석			
분석	INIT	역할 분담			
		화면정의서			
		요구사항명세서			
		API 명세서			
		아키텍처 구성			
착수	INIT	문서화			
		회원 가입	정이건	임현준	03.20-03.31
		로그인	정이건	임현준	
		게시글 불러오기	정이건	임현준	
		검색	정이건	임현준	
	Login & Main Page	게시글 더보기	정이건	임현준	
		UI 구성 (FE)	정이건	임현준	
		스크립트 작업 (FE)	정이건	임현준	
		제목, 내용 가져오기	노재원	박시현	04.01-04.10
		좋아요 기능	노재원	박시현	
	Post Detail Page	팔로우 기능	노재원	박시현	
		댓글 기능	노재원	박시현	
		구독 기능	노재원	박시현	
		UI 구성 (FE)	노재원	박시현	
		스크립트 작업 (FE)	노재원	박시현	
	Open Profile Page	프로필 내용 가져오기	정이건	임현준	04.10-04.15
		프로필 더보기	정이건	임현준	
		UI 구성 (FE)	정이건	임현준	
		스크립트 작업 (FE)	정이건	임현준	
		게시글 가져오기	노재원	박시현	04.15-04.20
	Q&A Page	UI 구성 (FE)	노재원	박시현	
		스크립트 작업 (FE)	노재원	박시현	
		자기소개 가져오기	정이건	임현준	04.20-04.25
		내가 쓴 글 가져오기	정이건	임현준	
	My Profile Page	UI 구성 (FE)	정이건	임현준	
		스크립트 작업 (FE)	정이건	임현준	
		게시글 불러오기	노재원	박시현	04.25-04.30
	Trend News Page	배너(카테고리 별 이동)	노재원	박시현	
		UI 구성 (FE)	노재원	박시현	
		스크립트 작업 (FE)	노재원	박시현	
		회원 가입 내용 저장	정이건	임현준	05.01-05.05
	Join The Membership	UI 구성 (FE)	정이건	임현준	
		스크립트 작업 (FE)	정이건	임현준	
		뉴스 api 가져오기	노재원	박시현	05.05-05.20
		드래그앤 드랍(레이아웃)	노재원	박시현	
	Post Edit Page	"/" 명칭어로 편집 기능	노재원	박시현	
		UI 구성 (FE)	노재원	박시현	
		스크립트 작업 (FE)	노재원	박시현	
		게시하기	노재원	박시현	05.20-05.25
	Common Function	임시저장	노재원	박시현	
		마이 프로필	정이건	임현준	
		알림	정이건	임현준	

	4월										5월										6월									
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
스프린트																														
릴리스																														
> AK-1 UI 및 Authentication 구현																														
> AK-6 Editor 구현																														
> AK-7 Post 구현																														
> AK-13 기타 구현																														
AK-19 Debugging & QA																														

	4월										5월										6월									
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
스프린트																														
릴리스																														
> AK-1 UI 및 Authentication 구현																														
AK-2 [BE] JWT 구현																														
AK-3 [Common] Login 구현																														
AK-4 [Common] Logout 구현																														
AK-5 [Common] Sign Up 구현																														
AK-10 [FE] UI 구현																														
> AK-6 Editor 구현																														
AK-8 [FE] react-konva Library																														
AK-9 [BE] File Save 구현																														
AK-18 [BE] Post Save 구현																														
> AK-7 Post 구현																														
AK-11 [Common] Post List 구현																														
AK-12 [Common] Post Detail 구현																														
> AK-13 기타 구현																														
AK-19 Debugging & QA																														

AKOLETTER

INTRODUCTION

User & Functional Requirements

사용자 구분	기능	상세 설명
비회원 및 일반	메인 페이지	서비스 소개 및 트렌드 뉴스 게시글이 보이는 페이지
	회원 가입	E-mail, 전화 번호, 카카오톡 및 네이버 계정 연동 (SSO)을 통해 회원 가입 가능
	게시글 및 댓글	게시글 및 댓글 조회 가능
회원	메인 페이지	트렌드 뉴스와 팔로우 중인 회원의 게시글이 보이는 페이지
	로그인	E-mail 혹은 지정한 ID로 로그인 가능
	프로필	프로필 사진과 닉네임, 간단한 자기소개글 표시
	마이 페이지	작성한 글, 작성한 댓글 및 스크랩한 게시글 조회 가능 팔로잉, 팔로워 목록 확인 및 프로필 편집
	게시글 및 댓글	게시글 및 댓글 조회 가능
	게시글 및 댓글 작성	게시글을 에디터 페이지를 통해 작성 가능 댓글은 댓글 작성 폼을 통해 작성 가능 모든 글을 작성할 때 가이드라인을 준수해야함

	게시글 및 댓글 수정	게시글 및 댓글을 수정할 수 있다
	게시글 및 댓글 삭제	게시글 및 댓글을 삭제할 수 있다. 논리적 삭제에 해당되며, 관련 법률에 따라 처리
	에디터	에디터에서 사용자는 게시글을 작성한다. 요약 AI가 제공하는 최신 뉴스 요약본을 참고할 수 있다.
	팔로우, 팔로잉	회원은 다른 회원을 팔로우하게 되면, 해당 회원이 새 글을 작성하게 되면, 알림을 받을 수 있습니다.
	공유	본인 또는 다른 사람의 게시글을 공유할 수 있다. 본인을 팔로우한 사람들에게 본인의 뉴스레터 게시글을 메일로 전송 가능
	Q&A	운영진에게 문의사항을 직접 문의 가능
운영진	회원 탈퇴	개인정보처리방침에 따라 회원 탈퇴 가능
	모니터링	가이드라인에 맞지 않는 모든 게시글 및 댓글 삭제 가능

[User Requirement Table]

User & Functional Requirements

명칭	기능 ID	기능 명칭	상세 설명	필요 데이터
회원가입	SIGN_1	아이디 가입	이메일과 비밀번호로 아이디를 생성하는 자체 회원가입 기능	이메일, PW, 개인정보 동의, 마케팅 수신 동의
	SIGN_2	전화번호 가입	전화번호와 비밀번호로 아이디를 생성하는 자체 회원가입 기능	전화번호, PW, 개인정보 동의, 마케팅 수신 동의
	SIGN_3	카카오 연동 가입	카카오톡의 데이터를 연동해서 아이디를 생성하는 회원가입	카카오 데이터 연동, 개인정보 동의, 마케팅 수신 동의
	SIGN_4	네이버 연동 가입	네이버의 데이터를 연동해서 아이디를 생성하는 회원가입	네이버 데이터 연동, 개인정보 동의, 마케팅 수신 동의

로그인	<u>LOGIN_1</u>	아이디 로그인	고유 아이디와 PW를 통해 로그인	아이디, PW
	LOGIN_2	카카오 연동 로그인	카카오 데이터를 통해 로그인	카카오 데이터
	LOGIN_3	네이버 연동 로그인	네이버 데이터를 통해 로그인	네이버 데이터
	<u>LOGIN_4</u>	아이디 찾기	가입에 사용된 이메일이나 전화번호를 통해 등록된 아이디를 이메일이나 전화번호로 전송	회원가입시 사용한 이메일 or 전화번호
	LOGIN_5	비밀번호 찾기	아이디를 통해 등록된 비밀번호를 이메일이나 전화번호로 전송	아이디
로그아웃	<u>LOGOUT_1</u>	로그아웃	로그아웃 기능	
회원 탈퇴	<u>DROP_1</u>	회원 탈퇴	회원탈퇴 기능 – 개인 정보 처리 방침에 따른다.	

[Functional Requirement Table]

User & Functional Requirements

글작성	EDIT_1	글 작성 페이지 진입	글 작성 버튼을 통해 새 창으로 에디터 페이지를 불러오기	
	EDIT_2	카테고리별 요약 뉴스 제공	검색어에 해쉬태그를 입력하여 관련 뉴스 요약본을 제공	해쉬태그 검색
	EDIT_3	편집 기능 제공	전용 에디터, “/”명령어, 드래그&드롭 명령어, 미디어 삽입 기능 등을 통해 게시물 편집	
	EDIT_4	임시 저장	편집한 게시물을 임시로 저장할 수 있다. 저장한 게시물은 미리보기 형태로 나타난다.	
	EDIT_5	게시하기	편집한 게시물을 게시한다.	

게시글 기능	POST_1	게시글 상세보기	표지를 클릭하면 해당 게시글의 전체 내용을 확인할 수 있는 페이지로 전환된다.	
	POST_2	게시글 좋아요	게시글에 좋아요 버튼을 통해 게시글을 작성한 에디터에게 공감을 표현할 수 있다.	
	POST_3	게시자 팔로잉	해당 에디터가 새 게시글을 배포할 시 팔로워에게 등록된 메일이나 전화번호로 알림이 전송된다.	
	POST_4	게시글 댓글	게시글에 댓글을 달 수 있다.	
	POST_5	게시글 공유	해당 게시글을 자신의 팔로워에게 공유한다.	사용자 팔로워 목록
	POST_6	게시글 더보기	게시글 탐색 페이지 하단 더보기 버튼을 통해 다른 게시물을 표시한다.	

[Functional Requirement Table]

User & Functional Requirements

프로필 기능	PROFILE_1	프로필 수정	개인정보, 소개글, 닉네임 등을 편집할 수 있다.	
	PROFILE_2	팔로잉 확인	자신을 팔로우 하는 사람의 목록을 확인할 수 있다.	팔로잉 목록
	PROFILE_3	팔로워 확인	자신이 팔로우한 목록을 확인할 수 있다.	팔로워 목록
	PROFILE_4	내 게시물 확인	자신이 작성한 게시물 목록을 확인하고 표지를 클릭하여 상세보기를 할 수 있다.	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROFILE_5	내 게시물 및 댓글 수정	자신이 작성한 게시글을 에디터를 통해 수정할 수 있다.	
	PROFILE_6	내 게시물 및 댓글 삭제	자신이 작성한 게시글을 삭제할 수 있다. - 관련 법령에 따라 처리	
	PROFILE_7	댓글 확인	자신의 게시물에 달린 댓글 내용을 확인할 수 있다.	댓글 히스토리

금주의 에디터 기능	OPEN_1	게시자 프로필 보이기	좋아요를 많이 받은 게시자의 프로필 정보가 목록으로 표시된다.	
	OPEN_2	게시자 프로필 더보기	하단의 더보기 버튼을 통해 다음으로 좋아요를 많이 받은 게시자의 프로필 정보를 새로고침할 수 있다.	
Q&A	QnA_1	Q&A	운영진과 사용자간의 의사소통을 할 수 있는 input 폼 필요	
검색	SEARCH_1	해쉬태그 검색	해쉬태그를 통해 해당 내용의 게시물 목록을 확인할 수 있다.	해쉬태그
트렌드 뉴스	TRAND_1	트렌드 뉴스 목록 보이기	1주간 좋아요를 많이받은 순서대로 게시글을 목록으로 보여준다.	
	TRAND_2	뉴스 카테고리 선택	종류별로 게시글을 지정하여 확인할 수 있다.	

[Functional Requirement Table]

Page Requirements

[Main]

RQ-ID	페이지	요구사항명	요구사항내용	날짜	버전
RQ-001	Main	Post Grid Loading	비회원 및 로그인하지 않은 사용자가 처음 페이지에 방문했을 때 보이는 post들을 최근 수정일자 기준으로 grid view로 보여준다	2023-03-10	v1.0
RQ-002	Main	Login	로그인시 토큰 개념을 사용하여 인증된 사용자인지 체크 한다.	2023-03-10	v1.0
RQ-003	Main	Join Member	회원가입시 DB의 Member 테이블에 정보를 등록하고 토큰을 발급한다.	2023-03-10	v1.0
RQ-004	Main	Post Grid Loading	로그인 이후 메인페이지방문시 카테고리별 Post들을 최근 수정일자 기준으로 grid view로 보여준다	2023-03-11	v1.0

[Editor]

RQ-ID	페이지	요구사항명	요구사항내용	날짜	버전
RQ-005	editor	Editor Loading	글 작성하기 버튼을 누를시 에디터 페이지로 이동되며 첫번째 스텝으로 가이드라인, 카테고리 등을 보여준다.	2023-03-10	v1.0
RQ-006	editor	Click the <u>Nextstep</u>	다음 버튼을 누를시 작성했던 내용을 기반으로 시오약 API를 사용후 요약된 내용과 함께 두번째 스텝으로 템플릿, 글꼴 수정, 샘플 이미지 등 에디터들을 보여준다.	2023-03-10	v1.0
RQ-007	editor	Register My Post	등록하기 버튼을 누를시 해당 글 및 카드뉴스가 저장되며 실시간으로 반영된다.	2023-03-10	v1.0

[Post Detail]

RQ-ID	페이지	요구사항명	요구사항내용	날짜	버전
RQ-008	Post Detail	Post Detail Loading	Post 클릭시 상세페이지로 넘어가며 Post의 카드뉴스, 원문 내용, 댓글, 좋아요, 프로필 등을 보여준다.	2023-03-15	v1.0
RQ-009	Post Detail	Click the Like	좋아요 클릭시 좋아요수가 증가하고 클릭했다는 것을 표시한다.	2023-03-15	v1.0
RQ-0010	Post Detail	Click the Scrap	스크랩 버튼을 누를시 스크랩 했다는 것을 표시한다.	2023-03-15	v1.0
RQ-011	Post Detail	Click the Sharing	공유 버튼을 누를시 해당 주소 url을 표시한다.	2023-03-15	v1.0
RQ-012	Post Detail	Click the Follow	팔로우 버튼을 누를시 팔로잉으로 바뀌는 것을 표시한다.	2023-03-18	v1.0

Implements

Front - End

Main Page

- RspHeader
- RspLoginBanner
- Footer
- EditLink

Detail Page

- 카드뉴스
- 원문
- 참조 URL

Sign Up Page

- 회원가입

Edit Page Step 1

- 제목
 - 원문
 - 카테고리
 - 참고 URL
- > 요약

Edit Page Step 2

- 요약문
- 에디터

Back - End

Post Service

- getPostList
- gepPostDetail
- showImage

Member Service

- logIn
- signUp
- logOut

File Handler

- ParseFileInfo

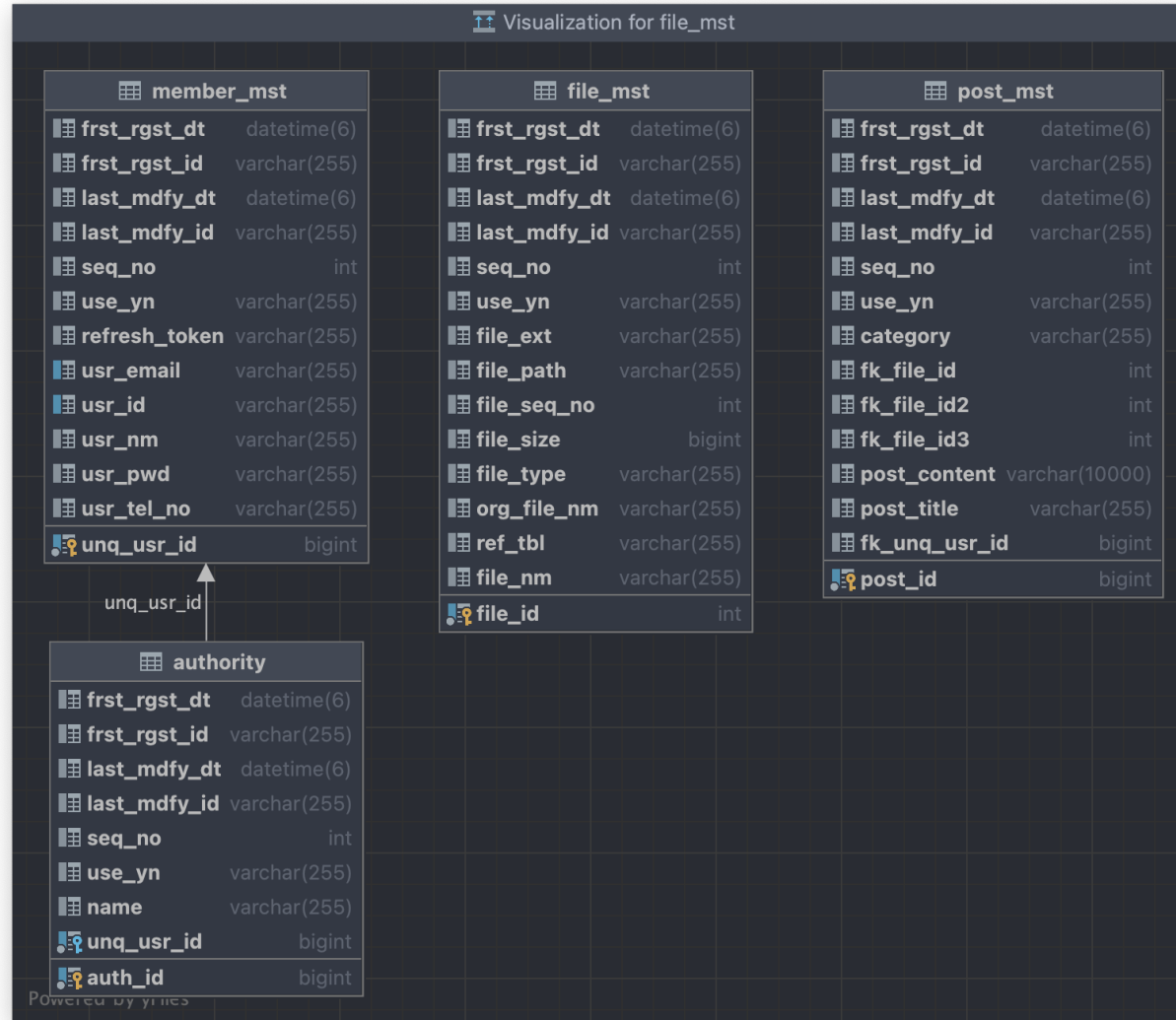
File Service

- saveFile

Editor Service

- Summary
- SavePost
- SaveImage

DataBase



AKOLETTER

IMPLEMENTATION

Infrastructure

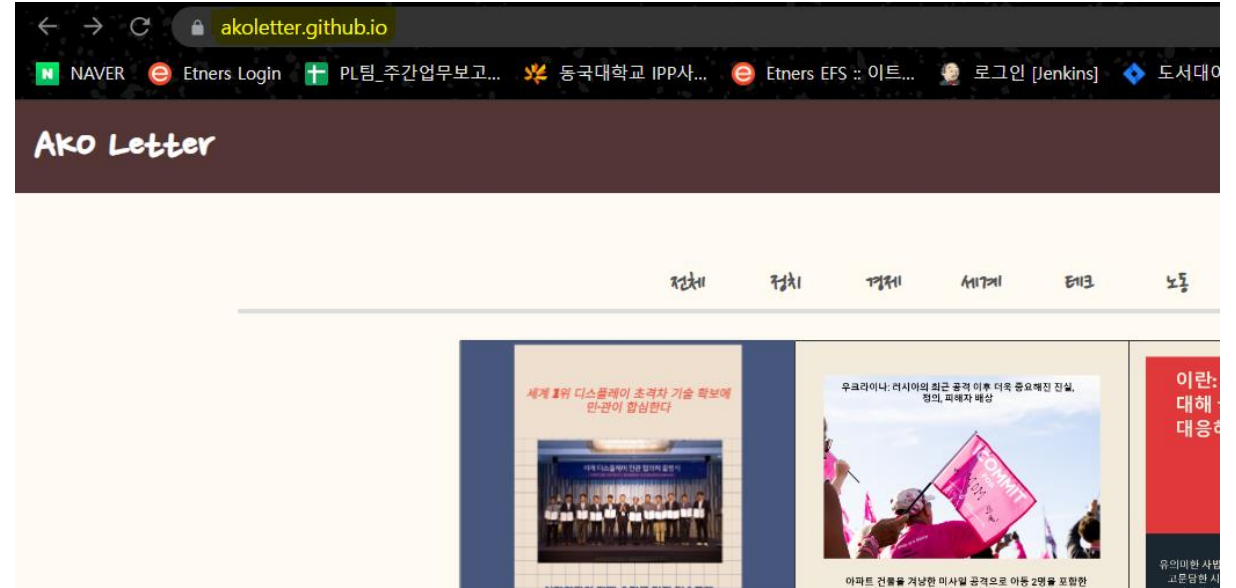
Front End



Build file



GitHub.io

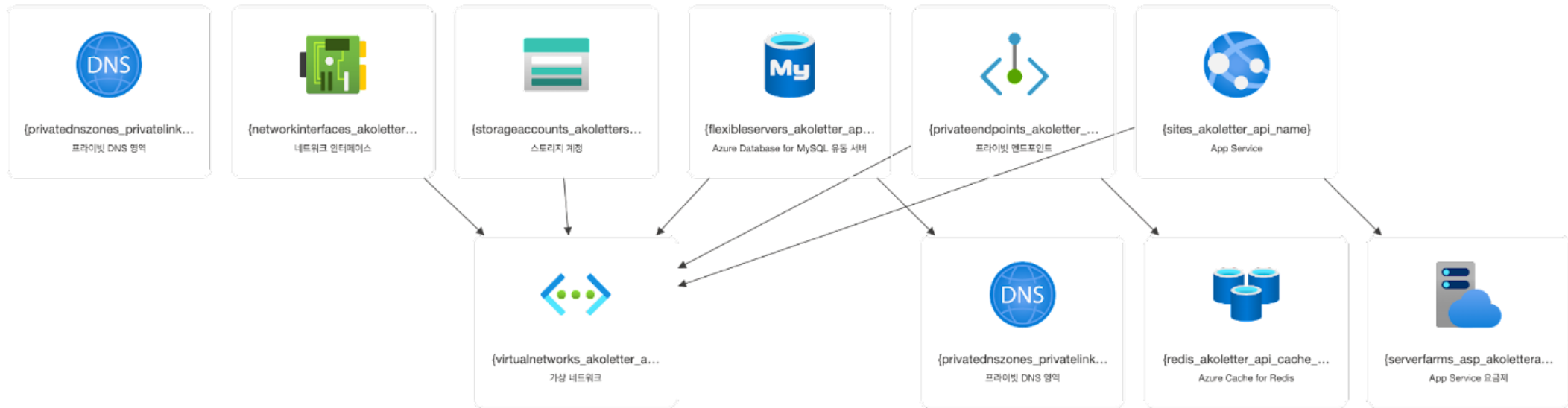


AKO LETTER

IMPLEMENTATION

Infrastructure

Back End



AKOLETTER

IMPLEMENTATION

API Docs

Sign Up

상세 URL : /member/join

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

```
{
  "usrId" : "aaa", //사용자 ID
  "usrPwd" : "abcdef123!", //사용자 비밀번호 -> 프론트에서 비밀번호 확인 하고 보
  "usrEmail" : "abc@sample.com", //사용자 이메일
  "usrNm" : "sample", //사용자 이름
  "usrTelNo" : "01011111111" //사용자 전화번호
}
```

Response

성공 (200)

```
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": "회원이입에 성공했습니다.",
  "data": {
    "success": "true"
  },
  "error": []
}
```

실패 (400)

- 이미 존재하는 계정 정보

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "이미 존재하는 계정 정보입니다.",
  "data": [],
  "error": []
}
```

API Docs

Log In

상세 URL : /member/login

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

```
JSON
{
  "usrId" : "aaa", //사용자 ID
  "usrPwd" : "abcdef123!", //사용자 비밀번호
}
```



Response

성공 (200)

```
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": "로그인에 성공했습니다.",
  "data": {
    "usrId": "abcde",
    "usrNm": "sample",
    "usrEmail": "abcdeas@sample.com",
    "usrTelNo": "01012345678",
    "roles": [
      {
        "seqNo": 1,
        "useYn": "Y",
        "frstRgstId": null,
        "frstRgstDt": "2023-03-31T00:50:29.160577",
        "lastMdfyId": null,
        "lastMdfyDt": "2023-03-31T00:50:29.160604",
        "name": "ROLE_USER",
        "usrId": "abcde"
      }
    ],
    "token": {
      "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhbmNkZW91LCJyb2xlc",
      "refresh_token": "b39ca6ac-e928-40de-a4e4-de60bdb1a488",
      "expiration_ms": 1209600000
    }
  },
  "error": []
}
```

API Docs

Log In

상세 URL : /member/login

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

```
JSON
{
  "usrId" : "aaa", //사용자 ID
  "usrPwd" : "abcdef123!", //사용자 비밀번호
}
```



실패 (400)

- 계정 정보 없을 때

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "계정 정보가 존재하지 않습니다.",
  "data": [],
  "error": []
}
```

- 탈퇴한 사용자

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "탈퇴한 사용자입니다.",
  "data": [],
  "error": []
}
```

- 비밀번호 불일치

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "비밀번호가 일치하지 않습니다.",
  "data": [],
  "error": []
}
```

' API Docs '

Refresh Token

상세 URL : /member/reissue

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJzYW1wbGUlLCJyb2xlcYI6W10sI
  "refresh_token": "941a99aa-d84a-4048-b315-b229d0ac245f"
}
```



Response |

성공 (200)

```
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": "",
  "data": {
    "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJhbmNkZWAlLCJyb2xlcYI6W10sI
    "refresh_token": "b39ca6ac-e928-40de-a4e4-de60bdb1a488",
    "expiration_ms": null
  },
  "error": []
}
```

API Docs

Refresh Token

상세 URL : /member/reissue

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJzYW1wbGUuLCJyb2xlcYI6W10sI
  "refresh_token": "941a99aa-d84a-4048-b315-b229d0ac245f"
}
```



실패 (400)

- 재 로그인 필요

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "다시 로그인해 주세요.",
  "data": [],
  "error": []
}
```

- 회원 정보 존재하지 않을 때

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "회원정보가 존재하지 않습니다.",
  "data": [],
  "error": []
}
```

Delete User

상세 **URL** : /member/delete

HTTP Method : DELETE

Request & Response :

Request

{ }



Response

성공 (200)

[illegible]

API Docs

Summary

상세 URL : /editor/summary

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

```
JSON
{
  "title": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시장",
  "content": "간편송금 이용금액이 하루 평균 2000억원을 넘어섰다. 한국은행이 17일",
  "category": "a",
  "references": ["1"]
}
```

Response

성공 (200)

```
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": null,
  "data": {
    "summary": [
      "간편송금 이용금액이 하루 평균 2000억원을 넘어섰습니다.",
      "한국은행은 카카오페이, 토스 등 간편송금 서비스를 제공하는 업체 간 경쟁이 심",
      "국회 정무위원회 소속 바른미래당 유의룡 의원에 따르면 카카오페이, 토스 등"
    ],
    "original": {
      "title": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시장",
      "content": "간편송금 이용금액이 하루 평균 2000억원을 넘어섰다. 한국은행"
    },
    "references": [
      "1"
    ]
  },
  "error": []
}
```

실패 (400)

- 리스트

```
{
  "state": 400,
  "result": "fail",
  "message": "",
  "data": [],
  "error": []
}
```

Get Post List

상세 URL : /getpostlist?category={String category}&size={int size}

HTTP Method : GET

Request & Response :

Request

- 기본 카테고리는 all로 설정
- category는 문자열 형태의 카테고리 명칭
- size는 12배수로 정수형태를 담아 파라미터로 전송



Response

성공 (200) → 12개씩 불러옴

```
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": "게시글리스트 불러오기 성공.",
  "data": [
    {
      "postId": 14,
      "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시장",
      "usrId": "sampleId",
      "fileId": 52,
      "date": "2023-05-10"
    },
    {
      "postId": 15,
      "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시",
      "usrId": "sampleId",
      "fileId": 55,
      "date": "2023-05-15"
    },
    {
      "postId": 16,
      "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 ",
      "usrId": "sampleId",
      "fileId": 58,
      "date": "2023-05-15"
    },
    {
      "postId": 17,
      "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송 ",
      "usrId": "sampleId",
      "fileId": 61,
      "date": "2023-05-15"
    },
    {
      "postId": 18,
      "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편 ",
      "usrId": "sampleId",
      "fileId": 64,
      "date": "2023-05-15"
    }
  ],
  "error": []
}
```

Get Post List

상세 URL : /getpostlist?category={String category}&size={int size}

HTTP Method : GET

Request & Response :

Request

- 기본 카테고리는 all로 설정
- category는 문자열 형태의 카테고리 명칭
- size는 12배수로 정수형태를 담아 파라미터로 전송



```
JSON
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": "게시글리스트 불러오기 성공.",
  "data": [
    {
      "seqNo": 1,
      "useYn": "Y",
      "frstRgstId": null,
      "frstRgstDt": "2023-05-15T13:26:35.617538",
      "lastMdfyId": null,
      "lastMdfyDt": "2023-05-15T13:26:35.617538",
      "postId": 14,
      "postTitle": "연말정산 ox퀴즈",
      "postContent": "의료비 세액 공제는 소득이나 나이 제한 없이 근로소득자가  
건강증진을 목적으로 한 의약품, 비타민이나 영양제 같은 3",
      "category": null,
      "unqUsrId": 13,
      "fileId": 100,
    },
    {
      "seqNo": 2,
      "useYn": "Y",
      "frstRgstId": null,
      "frstRgstDt": "2023-05-15T13:27:02.920734",
      "lastMdfyId": null,
      "lastMdfyDt": "2023-05-15T13:27:02.920734",
      "postId": 15,
      "postTitle": "충간소음 대처법",
      "postContent": "충간소음의 법적기준은 낮에는 40dB, 밤에는 30dB 이상의",
      "category": null,
      "unqUsrId": 13,
      "fileId": 103,
    }
  ]
}
```

' API Docs '

Get Post Detail

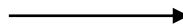
상세 URL : /getpost/{id}

HTTP Method : GET

Request & Response :

Request

```
{  
  "accessToken": "토큰값/데미로 넣어도 됨"  
}
```



Response

성공 (200)

```
{  
  "state": 200,  
  "result": "success",  
  "message": "상세 게시물 불러오기 성공.",  
  "data": {  
    "postId": 14,  
    "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시장",  
    "postContent": "간편송금 이용금액이 하루 평균 2000억원을 넘어섰다. 한국은행0",  
    "userId": "sampleId",  
    "fileId": 52,  
    "category": "경제",  
    "date": "2023-05-10"  
  },  
  "error": []  
}
```

' API Docs '

Upload Post

상세 URL : /editor/savepost

HTTP Method : POST

Request & Response :

Request

request

```
{
  "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시장",
  "postContent": "간편송금 이용금액이 하루 평균 2000억원을 넘어섰다. 한국은행이 1",
  "category": "경제",
  "usrId": "sampleId"
}
```

files : 카드 뉴스 1.jpg

files: 카드 뉴스 2.jpg

files:카드|뉴스 3.jpg



Response

성공 (200)

```
{
  "state": 200,
  "result": "success",
  "message": "저장에 성공했습니다.",
  "data": {
    "seqNo": 1,
    "useYn": "Y",
    "frstRgstId": "sampleId",
    "frstRgstDt": "2023-05-10T19:07:50.522487",
    "lastMdfyId": "sampleId",
    "lastMdfyDt": "2023-05-10T19:07:50.522498",
    "postId": 14,
    "postTitle": "'하루 2000억' 판 커지는 간편송금 시장",
    "postContent": "간편송금 이용금액이 하루 평균 2000억원을 넘어섰다. 한국은행",
    "category": "경제",
    "unqUsrId": 2,
    "fileId": 52,
    "fileId2": 53,
    "fileId3": 54
  },
  "error": []
}
```

AKO LETTER

IMPLEMENTATION

' API Docs '

Get Image File

상세 URL : /images/{fileId}

HTTP Method : GET

Request & Response :

Request

```
{  
  "accessToken" : "토큰 값/더미"  
}
```



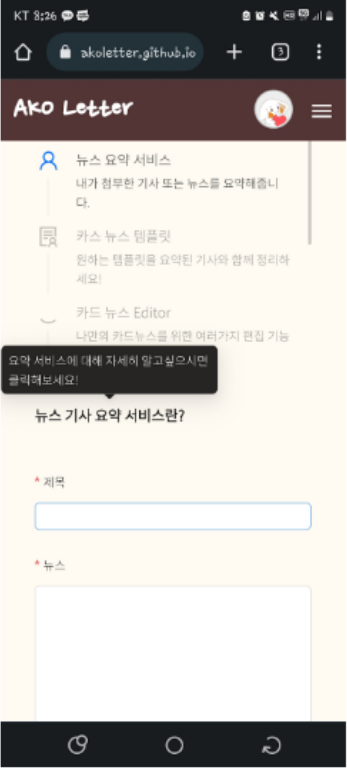



Response

이미지 정보를 byte|응답

```
{  
  "state": 200,  
  "result": "success",  
  "message": "파일 불러오기 성공",  
  "data": {  
    "image": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAaQAAAGkCAIAAADxLsZiAAAAAXNSR0IArs4c6Q  
  },  
  "error": []  
}
```

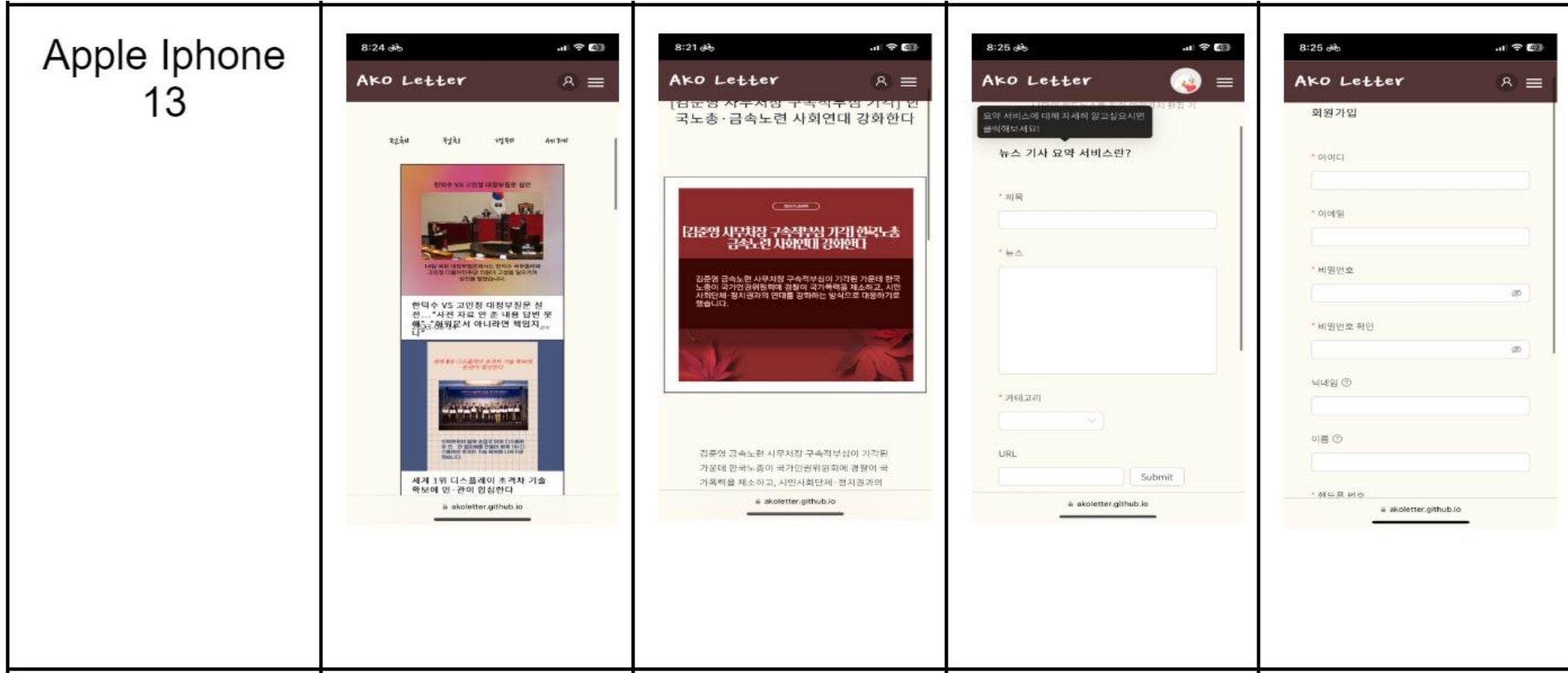
Perfomances

디바이스 기종	메인 화면	세부 화면	에디터 화면	회원 가입
Samsumg Galaxy 20 FE				

AKOLETTER

PERFORMANCES

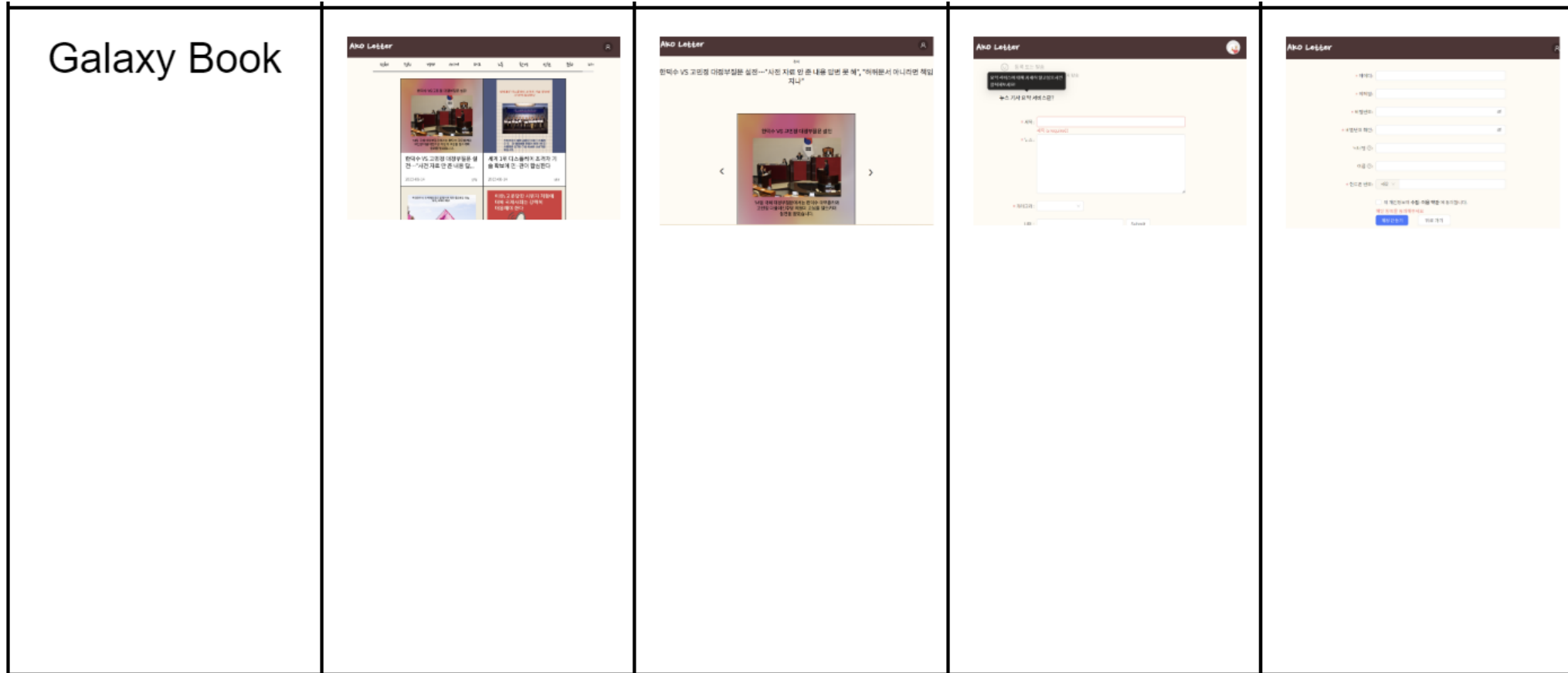
Performances



AKOLETTER

PERFORMANCES

‘ Performances ’



AKOLETTER

PERFORMANCES

Perfomances

60

성능

100

접근성

100

권장사항

100

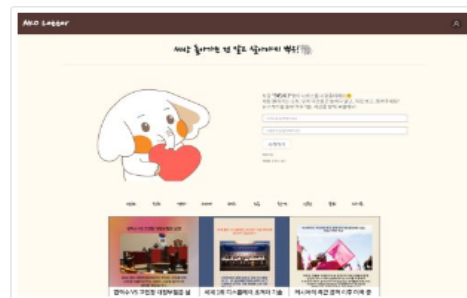
검색엔진 최적화

60

성능

같은 추정치이며 달라질 수 있습니다. 이러한 측정항목에서 성능 점수가 직접 계산됩니다. 계산기 보기

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



측정항목

뷰 펼치기

■ First Contentful Paint

1.1 초

▲ Total Blocking Time

880 밀리초

■ Speed Index

1.4 초

■ Largest Contentful Paint

2.1 초

● Cumulative Layout Shift

0.01


AKOLETTER

PERFORMANCES

User Manual

메인 페이지 (로그인 전)

AKO Letter



지금 "345,012"명이 서비스를 사용중이에요 🐶
세상 돌아가는 소식, 우리 아코들은 놓치지 말고, 직접 보고, 알려주세요!
뉴스레터를 통해 하루 5분, 세상을 향해 표현해요!

시작하기

회원가입

계정을 모르시나요?

전체

정치

경제

세계

문화

노동

환경

인권

문화

라이프

AKO LETTER

Sihyun99

1인용노조 수사대장지!
인물주식, 좌우고, 불만
자랑, 고, 영웅들, 부
를 잊지 않았다!

AKO LETTER

"산불 조심!" 광진구, 가을철 '아사
산' 산불방지대책본부' 운영

Written by Sihyun99

아름다운가게
업사이클링 캠페인

이날, 가리 내 중 전을 은행들,
수입의
'과대로 폭탄'

번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	로그인	사용자의 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인한다.
2	회원가입	회원가입 페이지로 이동한다.
3	게시글 클릭	게시글 상세 페이지로 이동한다.
4	카테고리 클릭	해당 카테고리에 해당하는 게시글 12개를 보여준다

AKO LETTER

USER MANUAL

‘ User Manual ’

회원가입 페이지

Ako Letter

회원가입

* 아이디 : sihyun99

* 이메일 : 2018112130@dgu.co.kr

* 비밀번호 :

* 비밀번호 확인 :

비밀번호가 일치하지 않습니다!

닉네임 ① : 시현이즈킹

이름 ② : 박시현

* 핸드폰 번호 : +82 ▾ 01032620000

☒ 위 개인정보의 수집·이용 약관 에 동의합니다.

계정 만들기

뒤로 가기

번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	계정만들기	입력한 값(아이디,패스워드...)을 바탕으로 이동한다.
2	뒤로가기	메인 페이지로 이동한다.

©2023 All Rights Reserved. 동국대학교 | 정보통신공학과 | 캠퍼스디자인 | 서비스 약관 | 개인정보 보호 | 결제이용약관 | 이용약관 | 광고 문의

f t i

서비스 및 인프라 : 임원준(2018112), 박시현(2018112)

번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	계정만들기	입력한 값(아이디,패스워드...)을 바탕으로 회원가입이 되며 메인페이지로 이동한다.
2	뒤로가기	메인 페이지로 이동한다.

' User Manual '

메인 페이지 (로그인 후)

Ako Letter



전체

정치

११३॥

সি ৭২৮

5113

45

한글

인간

문화

라이프

번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	로그아웃	로그인상태에서 비로그인 상태로 바뀌며 메인페이지로 이동한다.
3	게시글 클릭	게시글 상세 페이지로 이동한다.
4	카테고리 클릭	해당 카테고리에 해당하는 게시글 12개를 보여준다
5	글쓰기 버튼	에디터 페이지로 이동한다.

경찰조사 앞두고 불면의 밤 양희동, 남 일 같지 않았다

2023-06-14 노동

산불 조심! 광진구, 가을철 '아차산' 산불방지대책본부 운영

2023-06-14 환경

아름다운가게, 명품 의류의 재탄생 '업사이클링 캠페인' 선포

2023-06-14 문화

하나·기업수십억 '과태료 폭탄'

2023-06-14 경제

한국민속촌 다풍놀이

2023-06-14 문화

Create your own 아이코리아, 환경부 후원 *제호회

2023-06-14 문화

광진구, 천호대로 일대 '도시 비우기'... 구·동 합동 점검 나서

2023-06-14 문화

하나·기업수십억 '과태료 폭탄'

2023-06-14 경제

AKOLETTER

USER MANUAL

‘ User Manual ’

게시글 상세 페이지 (1)

Ako Letter


Sihyun99님

게시글 삭제

문화

“동화 속으로 풍덩” 한국민속촌, 조선 시대 이색 단풍놀이 인기

<



>

조선 시대 단풍놀이 명소인 한국민속촌이 가을 축제 ‘풍요로운 낭만조선’을 11월 13일까지 진행한다. 특히 10월 말부터 조선 시대 가을 절경과 재밌는 동화 속 이야기들을 만날 수 있어, 수도권에서 이색 단풍놀이를 즐기려는 나들이객에게는

번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	화살표 클릭	카드뉴스 사진을 넘긴다.
2	게시글 삭제	작성자의 경우 활성화되며 해당 게시글을 삭제한다.
3	팔로우	작성자가 아닐 경우 해당 유저를 구독 한다.

User Manual

게시글 상세 페이지 (2)

Ako Letter



번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	url 클릭	해당 url로 이동한다.

조선 시대 단풍놀이 명소인 한국민속촌이 가을 축제 '풍요로운 낭만조선'을 11월 13일까지 진행한다. 특히 10월 말부터 조선 시대 가을 절경과 재밌는 동화 속 이야기들을 만날 수 있어, 수도권에서 이색 단풍놀이를 즐기려는 나들이객에게는 최고의 장소다. 한국민속촌은 국내 대표 가을 관광지인 만큼 천혜의 가을 풍경을 자랑한다. 한국민속촌 단풍 명당 '조선 7경'(△양반가 후원길 △단풍나무 △종예교 △금련사 △서원 △지곡천 △염색천거리)에서는 어디서든 선선한 바람과 함께 낙엽을 사박사박 밟으며 가을 정취를 느낄 수 있다. 가을 나들이객이 가장 많이 찾는 양반가 후원길에는 황금빛으로 물든 단풍나무들이 담배리를 따라 길게 늘어져 있어 보는 이들의 감탄을 자아낸다. 황금빛으로 물든 단풍을 보며 함께 즐길 수 있는 콘텐츠도 다양하게 마련됐다. 조선 제일의 베스트셀러 작가인 전기수가 펼쳐내는 이상한 전래동화를 공연으로 만나볼 수 있으며, 관람객들이 직접 참여해 만들어가는 낭만오락실은 마치 어릴 적 가을 운동을 연상시킨다. 특히 이번 콘텐츠는 코닥 포토프린터와 함께하는 '민속촌으로 물들다' 이벤트를 진행한다. 가을 축제를 신명 나게 즐긴 뒤 촬영한 사진을 소셜 미디어에 올리면 추첨을 통해 △코닥 미니샷3 레트로 휴대용 포토프린터(15명) △코닥 미니3 레트로 휴대용 포토프린터(15명) △스타벅스 아메리카노(100명)의 경품을 선물한다.

이 뉴스레터는 아래의 뉴스들을 참고했습니다.

https://lifefile.biz/board_view_info.php?idx=133&seq=87

AKOLETTER

USER MANUAL

User Manual

에디터 페이지 Step 1

Ako Letter

뉴스 요약 서비스

내가 첨부한 기사 또는 뉴스를 요약해줍니다.

카드 뉴스 템플릿

원하는 템플릿을 요약된 기사와 함께 정리하세요!

카드 뉴스 Editor

나만의 카드뉴스를 위한 여러가지 편집 기능

등록 또는 발송

게시물로 등록 또는 팔로워에게 발송

요약 서비스에 대해 자세히 알고싶으시면
클릭해보세요!

뉴스 기사 요약 서비스란?

* 제목:

[김준영 사무처장 구속적부심 기각] 한국노총·금속노련 사회연대 강화한다

* 뉴스:

한국노총을 비롯한 노동계의 발의선열 정권 정서는 지난달부터 폭발하고 있다. 노동절 아침 건설노조 소속 간부가 국토교통부의 '건축(건설특별법) 용이'에 분노하며 분신한 뒤 이어진 집회에서 참가자가 연행되거나 수사대상에 올랐다. 집회 및 시위에 관한 법률(집시법)상 신고 의무가 없는 문화제 개최가 경찰 저지로 무산되는가 하면 지역 사업장에서도 경찰이 무력으로 집회를 해산하는 사례가 잇따랐다. 경찰은 지난달 30일 김만재 금속노련 위원장을 목을 짓누르고 뺨수갑을 채운 채 연행했고 이튿날 공공농성 중이던 김준영 금속노련 사무처장을 곤봉으로 수차례 구타한 뒤 체포했다. 앞대 노총을 가리지 않는 경찰의 폭력적인 진압 행태가 노동계를 투쟁으로 내몬 변곡점이 된 셈이다.

* 카테고리:

노동

URL:

Submit

URL 목록:

http://www.labortoday.co.kr

요약하기

뒤로가기

©2023 All Rights Reserved. 동국대학교 | 정보통신공학과 | 캠퍼스디자인 | 서비스 학과 | 개인정보 보호 | 결재이용약관 | 도움말 | 광고 문의

서비스 및 인프라: 임현준(2018112), 박시현(2018112)
프론트 및 API: 정아진(2020112)
UI 디자인 및 프론트: 노제원(2018112098)

번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	요약하기	해당 뉴스 기사를 요약하게되며 에디터 페이지 step2로 이동한다.
2	뒤로가기	메인페이지로 이동한다.
3	submit	URL에 입력한 내용을 URL목록에 추가한다.

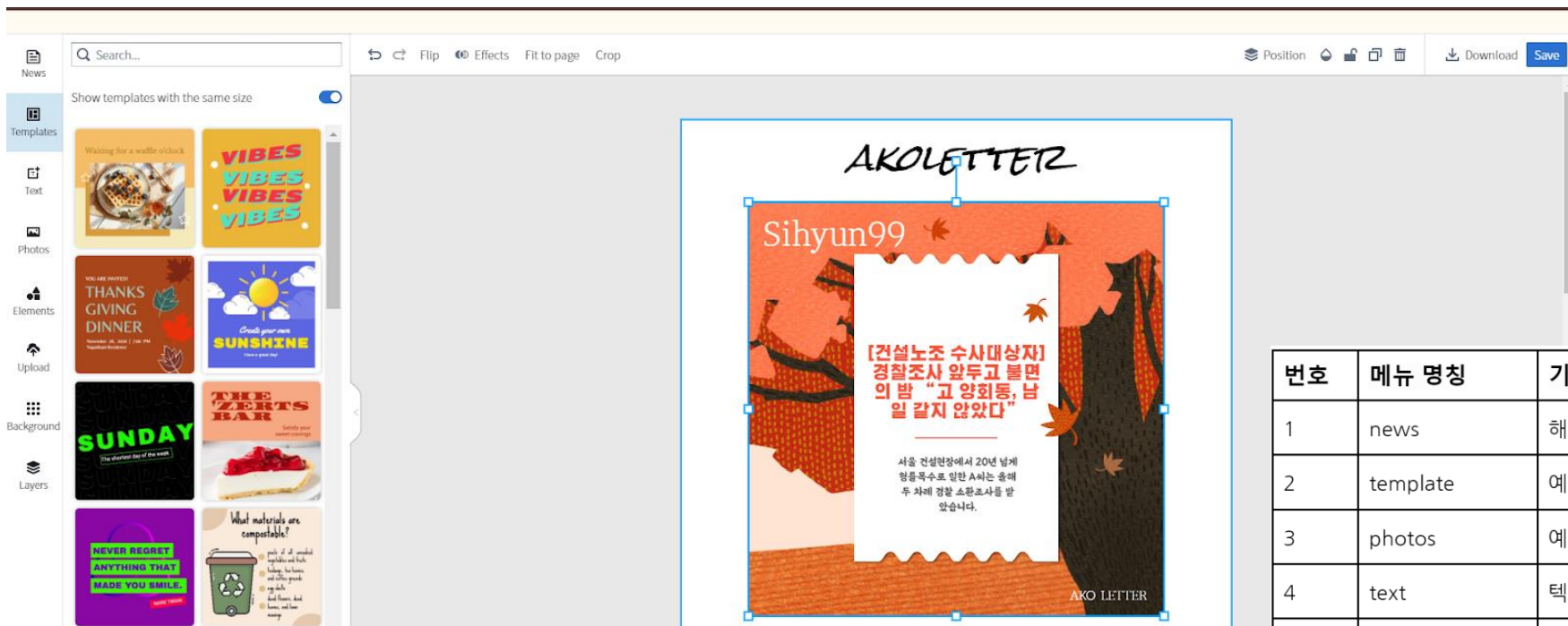
AKOLETTER

USER MANUAL

Blog.naver.com/imjandi

User Manual

에디터 페이지 Step 2 (1)



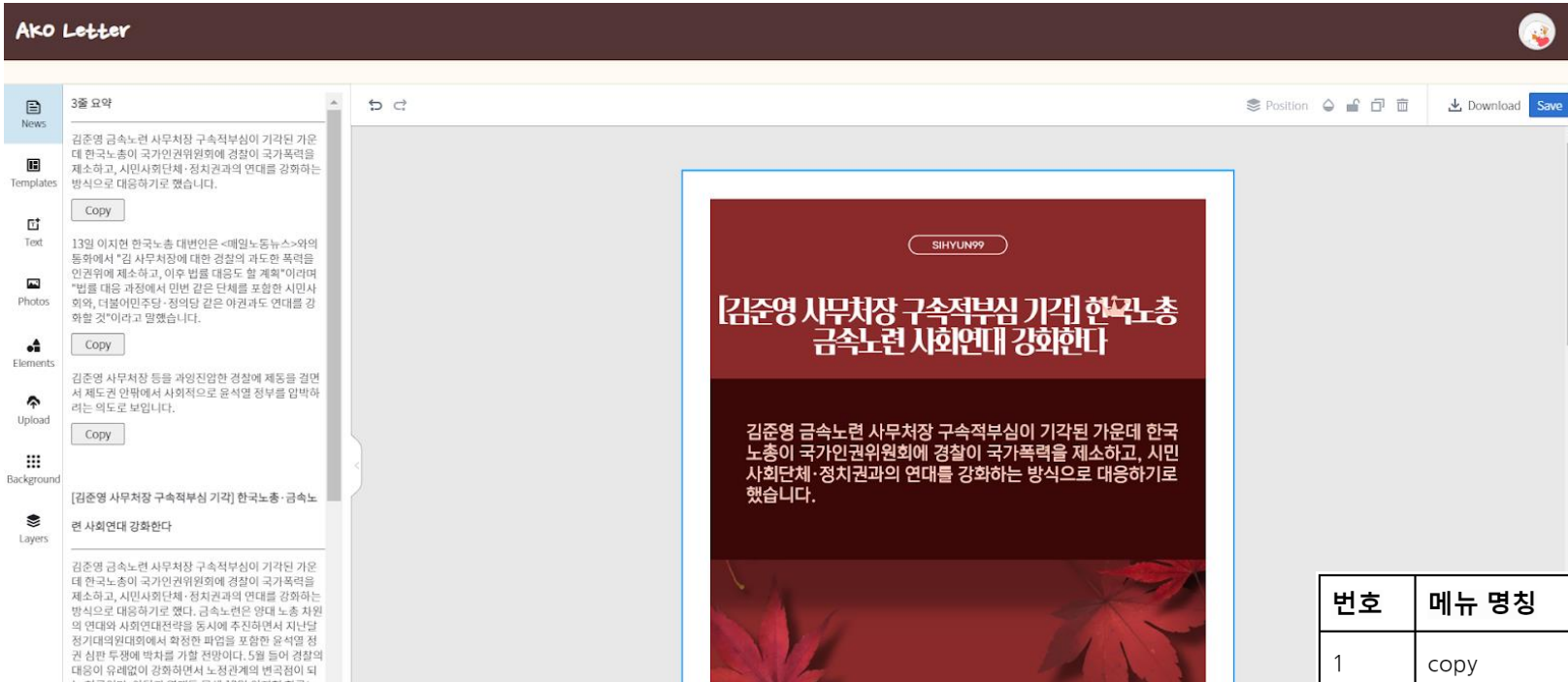
번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	news	해당 뉴스의 요약과 원문 을 보여준다.
2	template	예시 템플릿을 보여주며 드래그앤 드랍으로 화면으로 끌 고 올 수 있다.
3	photos	예시 사진들을 보여주며 사진 검색이 가능하다.
4	text	텍스트 박스의 예시들을 보여준다.
5	elements	여러 꾸미기 요소들을 보여준다.
6	upload	사용자 데스크탑의 사진을 업로드할 수 있는 공간 보여준다.
7	background	배경 요소들을 보여준다.
8	layers	컨텐츠들의 레이어를 설정할 수 있다.

AKO LETTER

USER MANUAL

User Manual

에디터 페이지 Step 2 (2)



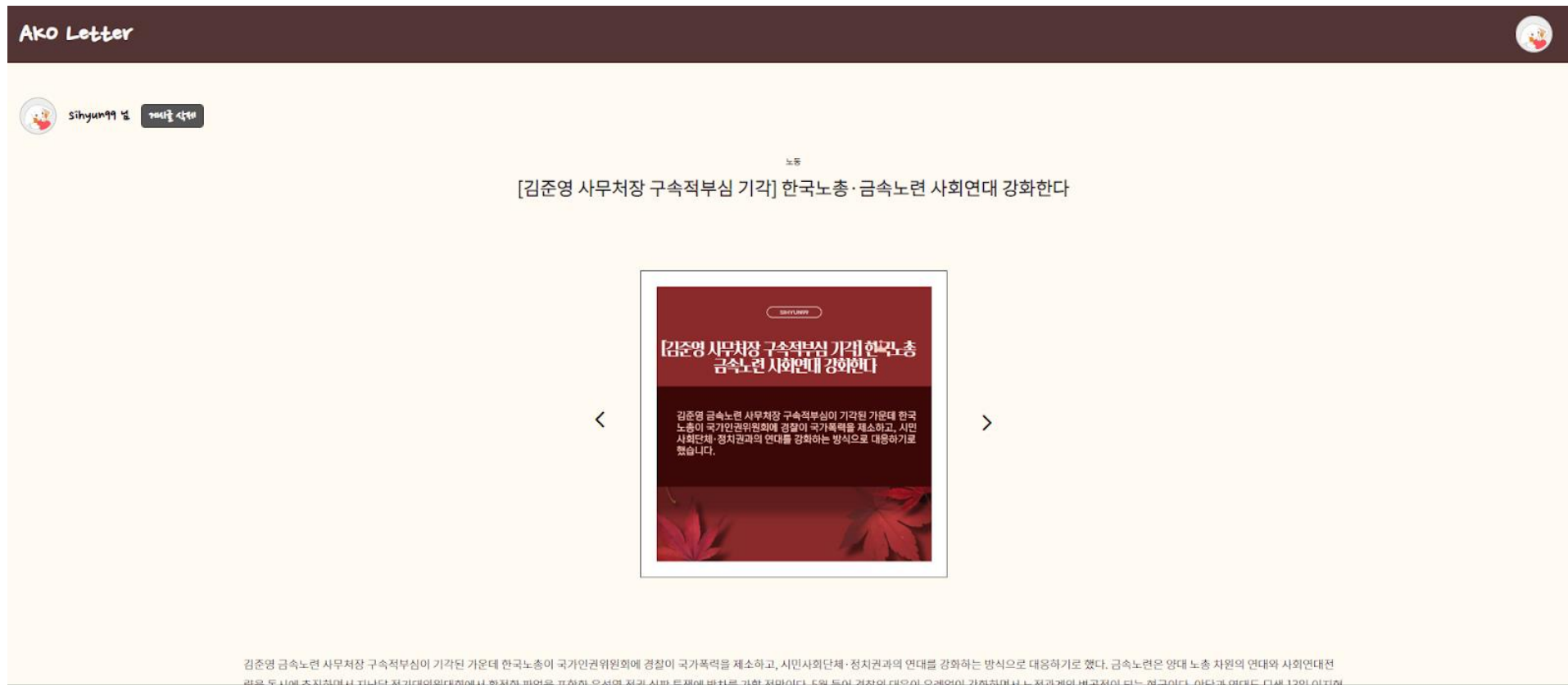
번호	메뉴 명칭	기능 설명
1	copy	해당 요약된 글을 클립보드에 복사한다.
2	download	만든 카드뉴스들을 jpeg, pdf 형식으로 데스크탑에 저장한다.
3	save	만든 카드뉴스를 업로드한다.

AKOLETTER

USER MANUAL

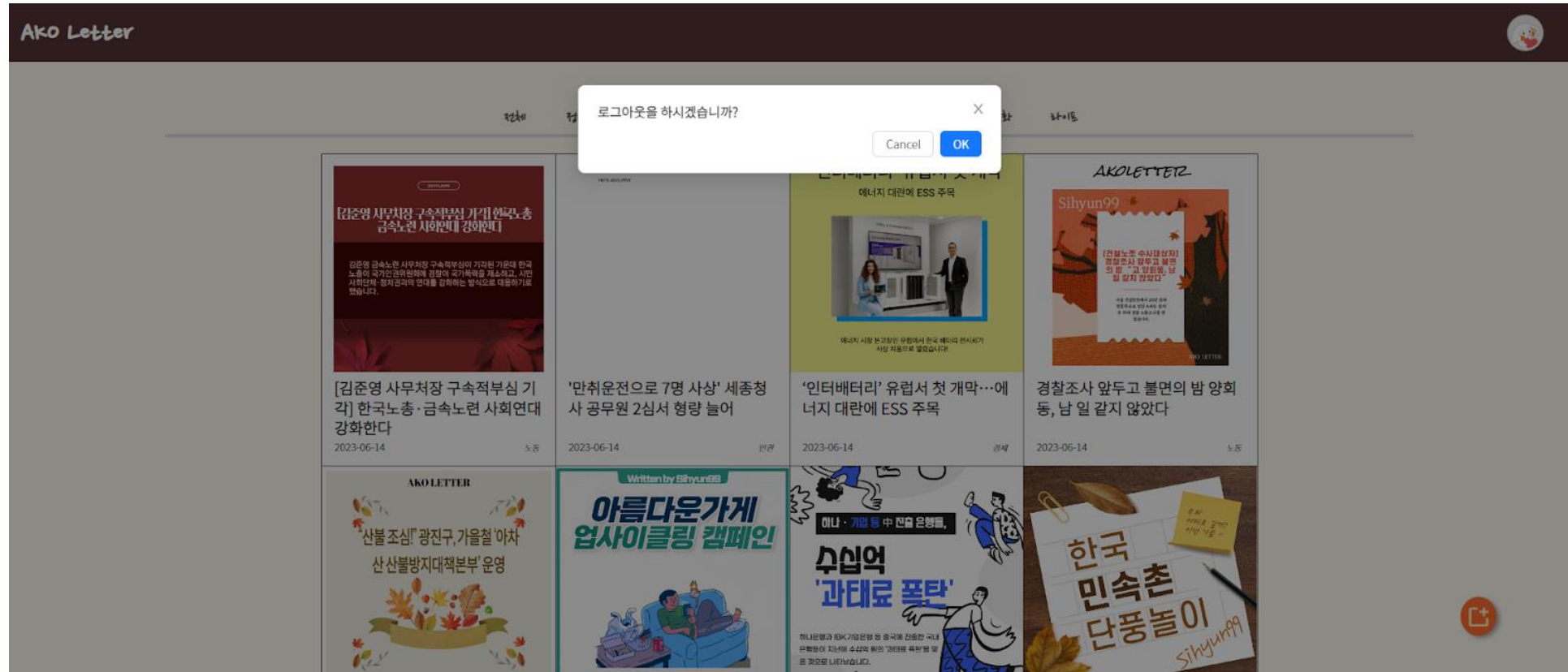
‘ User Manual ’

게시글 업로드 후 상세 페이지



‘ User Manual ’

메인 페이지 (로그아웃)



AKOLETTER

USER MANUAL

‘ User Manual ’



<https://akoletter.github.io/>

AKOLETTER

USER MANUAL

‘ User Manual ’

모 바 일 시 연 영 상

https://www.youtube.com/watch?v=u7waTErff88&ab_channel=Jaeno

노 트 북 시 연 영 상

https://www.youtube.com/watch?v=YkOMjO3Ka8k&ab_channel=Jaeno

AKO LETTER

USER MANUAL



감사합니다!

2023 캡스톤 디자인 1조 최종 Presentation

