

목차

01. 프로젝트 개요

02. 프로젝트 기존 계획 및 개선 사항

03. 프로젝트 역할 및 진행 사항

04. 앞으로의 계획

2023.11

;⊹ 새 일정 추가

2023학년도 2학기 복수·연계·융합전공 포기 신청 융합캡스톤디자인 중간발표 D-6 오픈소스프로젝트 중간발표 D-6

동국사랑 1.1.1 장학 신청 오픈소스프로젝트 시험

2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회 D-3

	Mon	Tue	Wed Thu		Fri	Sat
			1	2		4
	6	7			10	11
	● 오픈소스프로젝트 중간발표					
	 융합캡스톤디자인 중간발표 					
	1 77 6		개요			
U ₁₂	13	14		16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
	 오픈소스프로젝트 시험 					
26	27	28	29			
20	26 21 28		29			

2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회

기간 12월 1일 ~ 12월 8일

메모 드림패스로 접수

JRL https://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTI CES/detail/26752813

∠ 일정 편집

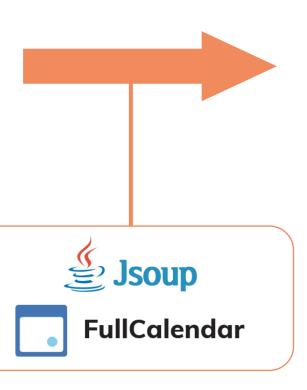
01. 프로젝트 개요

1. 프로젝트 주제

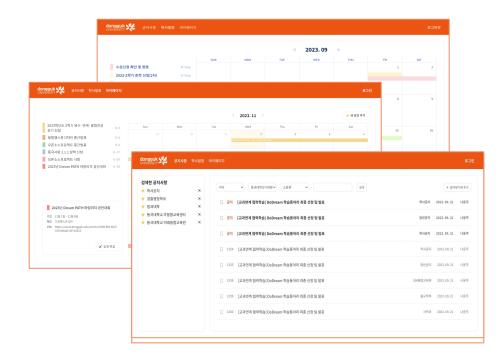
70개의 공지사항 사이트

+

동국대학교 학사일정



" 동국대학교 공지사항 통합시스템 " 구축



01. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 기대효과

○ 공지사항 접근 효율성 향상

○ 학사 및 개인 일정 관리 용이

3. SW 개발 환경 및 라이선스

Code Editor	VSCode, IntelliJ	Framework	React, Spring Boot				
Language	Html, CSS, JavaScript, Java	Database	MySQL				
Collaboration	Notion, Github, Slack	License	GPL v2				

Ongguk 📜 공지사항 학사일정 마이페이?

2023. 11 ; ₩ 새 일정 추가 2023학년도 2학기 복수 · 연계 · 융합전공 융합캡스톤디자인 중간발표 오픈소스프로젝트 중간발표 동국사랑 1.1.1 장학 신청 오픈소스프로젝트 시험 ◎ 오픈소스프로젝트 중간발표 2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회 02. 프로젝트 기존 계획 및 개선 사항 2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회 오픈소스프로젝트 시험 ∠ 일정 편집

02. 프로젝트 기존 계획 및 개선 사항

1. 공지사항 통합 페이지

- 카테고리 필터 및 키워드 검색을 통해 공지사항 탐색
- 개별 공지사항 클릭 시 실제 공지사항 페이지로 새 창 열기
- 로그인 시, 사용자는 각 공지사항 사이트 즐겨찾기 가능
- 로그인 시, 개별 공지사항을 스크랩하여 내 일정에 추가 가능

2. 학사일정 페이지

- 텍스트 형태의 학사 일정을 캘린더 형태로 변환
- 일정을 사용자 일정으로 스크랩
- 단, 공지사항 통합 페이지와 달리 URL을 제공하지 않음

3. 마이페이지

- 기존 로그인 및 구글 로그인 시 사용 가능
- 스크랩한 공지 리스트 및 일정 캘린더 제공
- 개인 일정 등록 가능
- 일정 정보를 사용자의 구글 캘린더와 연동

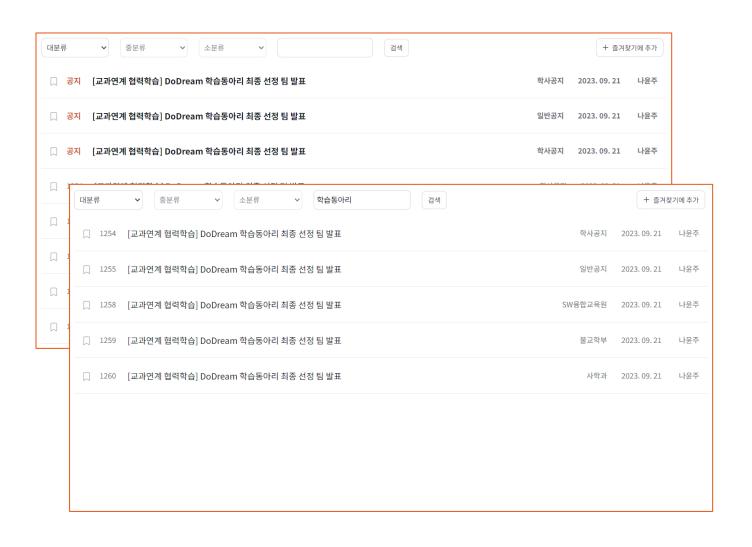
1. 공지사항 통합 페이지

- 카테고리 필터 검색 시, 일부 공지사항 상단 고정 기능 활성화
- 검색어 포함 검색 시, 일부 공지사항 상단 고정 기능 비활성화
- 비로그인 시. 검색 기록 세션 스토리지에 저장
- •검색어 포함 검색 시, 하위 카테고리까지 개별 공지사항 제공
 - 변경 전: 사용자 지정 카테고리
 - 변경 후: 사용자 지정 카테고리 및 하위 카테고리 포함
- 기존 개별 공지사항 항목 요소에 카테고리명 추가
 - 변경 전: id, 제목, 작성일, 작성자
 - 변경 후: id, 제목, 카테고리명, 작성일, 작성자

+ 로그인 기능

• 구글 로그인만 사용

02. 프로젝트 기존 계획 및 개선 사항





2023. 11 2023학년도 2학기 복수 · 연계 · 융합전공 융합캡스톤디자인 중간발표 오픈소스프로젝트 중간발표 동국사랑 1.1.1 장학 신청 오픈소스프로젝트 시험 ◎ 오픈소스프로젝트 중간발표 2023년 Dream PATH 마일리지 경진<mark>대</mark>회 프로젝트 역할 및 진행 사항 2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회 오픈소스프로젝트 시험 ∠ 일정 편집

1. 공소연(Front-end)

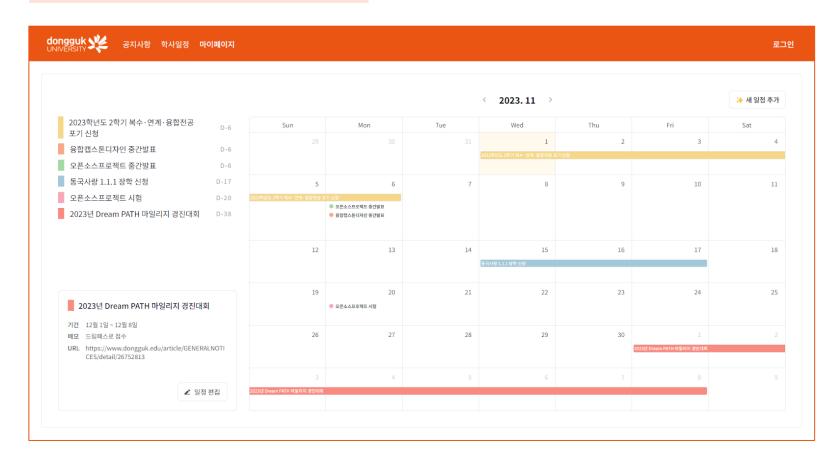
1) 네비게이션 구현

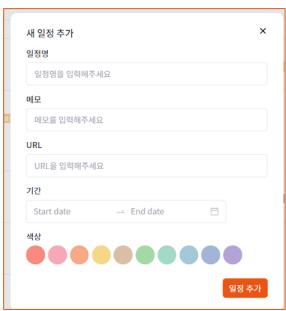
• 퍼블리싱 및 라우팅

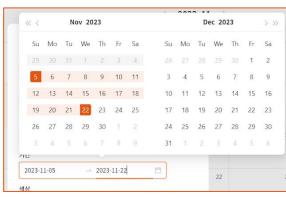
2) 마이페이지 구현

- FullCalendar 패키지를 불러온 후 디자인 시안에 맞게 커스텀
- 일정 추가 기능 (일정명, 메모, URL, 기간, 색상선택)
- 리스트 형태로 일정 렌더링
- 일정 클릭 시 좌측 하단에서 상세일정 확인

1. 공소연(Front-end)







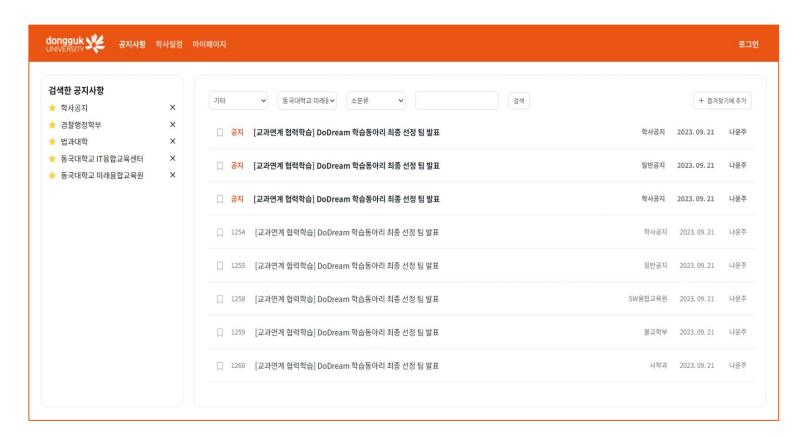
2. 박혜림(Front-end)

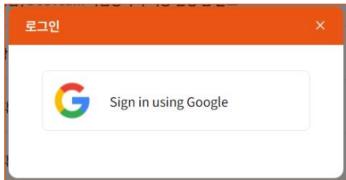
- 1) 메인-공지사항 페이지 구현
 - 로그인 유무에 따라 검색 기록 / 즐겨찾기(추가, 검색, 삭제)
 - 카테고리 필터
 - 검색어 포함 유무에 따른공지사항 아이템 상단 고정

2) 모달창 구현

- 스크랩, 일정 추가 모달
- 로그인 모달

2. 박혜림(Front-end)







3. 한상호(Back-end)

크롤링 기능 구현 및 DB 구축

- 1) HTML 구조별로 클래스 4개로 구분
- 2) 중복 제거 기능
- 3) 카테고리별 변수 상수화
- 4) 크롤링 자동화 기능
- 5) DB 저장

[상단 고정 공지로 인한 중복 제거 기능 추가]

```
ttps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752878 공지 [만해마을캠퍼스교육워] 동국대학교 만해마을 이용안내 (홍보) 장차민 2023.11.02.
https://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752872 공지 [교수학습혁신센터] 2023-2학기 교,직원 대상 교육매체 워크숍 신청 안내(11월) 문정윤
https://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752867 공지 [창업교육센터] 11/16(목) '또 다른 진로, 창업가의 길' 몽세누 박준범 대표 특강 공효
nttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752858 공지 [장애학생지원센터]법정의무교육 특강 "장애인과 함께하는 대학생활" 안내 염수경 2023.1
nttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752824 공지 [카운슬링센터] 온라인 심리검사 프로그램 참여 안내 : '나의 대학생활과 학습습관, 어떨
https://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752813 공지 2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회 시행 신영은 2023.10.31.
nttps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752879 [참사람사회공헌센터] 2023년 동계 베트남 해외봉사 단원 및 WFK 45기 봉사단 합격자 공지 조
nttps://www.donqquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752878 [만해마을캠퍼스교육원] 동국대학교 만해마을 이용안내 (홍보) 장차민 2023.11.02.
nttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752874 제1회 총동창회장배 동국인 한마음 페스티벌 사진 이벤트 안내 신병수 2023.11.02.
ittps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752872 [교수학습혁신센터] 2023-2학기 교,직원 대상 교육매체 워크숍 신청 안내(11월) 문정윤 2023
ttps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752867 [창업교육센터] 11/16(목) '또 다른 진로, 창업가의 길' 몽세누 박준범 대표 특강 공효은 20
ttps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752858 [장애학생지원센터]법정의무교육 특강 "장애인과 함께하는 대학생활" 안내 염수경 2023.11.01
nttps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752830 [참사람사회공헌센터] 2023 가을학기 사회봉사교과목 평가회 안내 김다빈 2023.11.01.
ttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752824 [카운슬링센터] 온라인 심리검사 프로그램 참여 안내 : '나의 대학생활과 학습습관, 어떨까?'
ıttps://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752813 2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회 시행 신영은 2023.10.31.
nttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752811 동국대학교 듀이카 아르바이트 학생 모집 홍태균 2023.10.31.
nttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752808 <교육부> 성폭력 없는 안전한 캠퍼스 조성 우수사례 공모전 개최 신영은 2023.10.31.
nttps://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752805 제1회 충동창회장배 동국인 한마음 페스티벌 결강사유서(유고결석) 관련 안내 신병수 2023.10.
https://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752802 [T-Table] '모바일 게임산업의 이해와 개발자의 길' 특강 안내 최정문 2023.10.30.
https://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752801 [취업팀]2023 JOB&CAREER FESTIVAL 취업박람회 참여 학생에 대한 유고결석 처리 완료 안내
https://www.dongquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752797 JOB&CAREER FESTIVAL[취업박람회] 이벤트 당첨자 공지-2 신지윤 2023.10.30.
https://www.donqquk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752795 [서울특별시 미래청년기획단] 청년행복 팝업스토어 안내 신병수 2023.10.30.
     //www.dongguk.edu/article/GENERALNOTICES/detail/26752790 [경영전문대학원 학사운영실] 교내 근로장학생 모집 안내 정세라 2023.10.27
```

[각 카테고리별 변수를 constants 패키지에서 따로 관리]



```
메인 웹사이트 정보 (category_id, category_name, 변수, 페이지 제한)
public static final String[][] MAIN_ALL_INFOS = new String[][]{{"100100000","<u>일반공지</u>","GENERALNOTICES","5"}, {"100101000","학사공지","HAKSANOT
 / 단과대 & 학과 웹사이트 정보 (category_id, category_name, 변수, notice 번호, 페이지 제한)
public static final String[][] COLLEGE_AND_DEPARTMENT_ALL_INFOS = new String[][]{
       {"101100000","불교대학","bs","","3"}, {"101101000","문과대학","liberal","","3"}, {"101102000","이과대학","science","","3"},
       {"101103000","법과대학","law","1","3"}, {"101104000","사회과학대학","social","","3"}, {"101105000","경영대학","sba","","3"},
       {"101106000","경찰사법대학","justice","","3"}, {"101107000","바이오시스템대학","life","","3"}, {"101108000","AI융합대학","ai","","3"},
       {"101109000","공과대학","engineer","1","3"}, {"101110000","사범대학","edu","","3"}, {"101111000","약학대학","pharm","","3"},
       {"101113000","다르마칼리지","dharma","","3"}, {"101114000","예술대학","art","","3"},
       {"101101100","국어국문문예창작학부","kor-cre","2","3"}, {"101101101","영어영문학부","english","1","3"},
       {"101101102","일본학과","dj","","3"}, {"101101103","중어중문학과","china","","3"}, {"101101104","철학과","sophia","","3"},
       {"101101105","사학과","history","","3"}, {"101102100","수학과","math","","3"}, {"101102101","화학과","chem","","3"},
       {"101102103","물리반도체과학부","physics","1","3"}, {"101104100","정치외교학전공","politics","2","3"}, {"101104101<sup>"</sup>,"행정학전공","pa","1","3
       {"101104102","북한학전공","nk","","3"}, {"101104103","경제학과","econ","","3"}, {"101104104","국제통상학과","itrade","","3"},
       {"101104105","사회학전공","sociology","","3"}, {"101104106","미디어커뮤니케이션전공","comm","1","3"}, {"101104107","식품산업관리학과","pooding
       {"101104109","사회복지학과","welfare","","3"}
```

[크롤링 자동화 기능 구현]

- @Scheduled 어노테이션 활용
- 매일 오후 8시에 크롤링을 실행하도록 설정

```
@Scheduled(cron = "0 0 20 * * ?") // 매일 오후 8시에 크롤링 실행
public void runAllCrawlers() {
    // 각 크롤러 실행
    mainWebsiteCrawler.crawl();
    collegeAndDepartmentWebsiteCrawler.crawl();
    etcWebsiteCrawler.crawl();
}
```

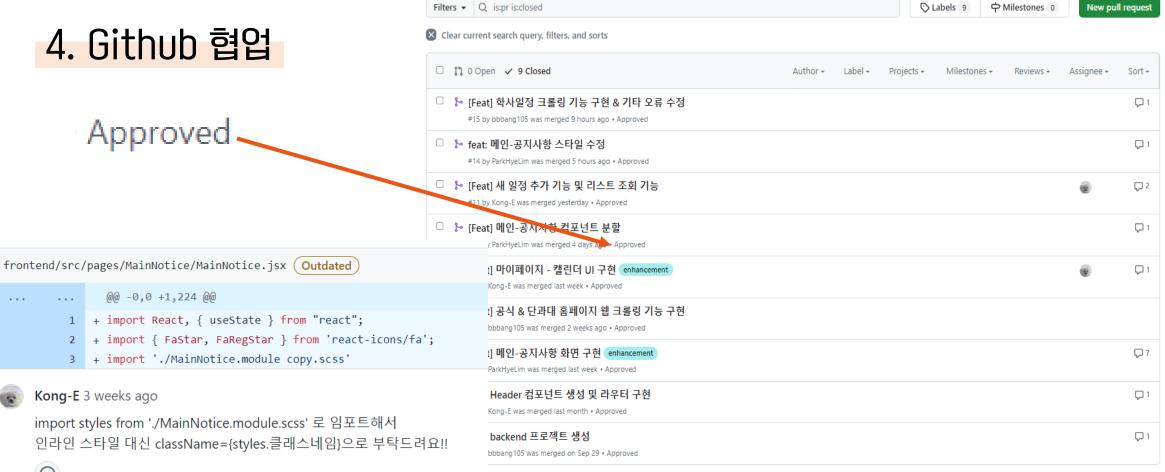
[학사일정 DB 저장]

- MySQL Workbench로 확인 가능
- 기간, 제목, 주관부서 크롤링

	id	date	title_andhost_department
•	1	2023.03.02.	개강 개강
	2	2023.03.03. ~ 2023.03.08.	수강신청 확인 및 정정 (주관부서 : 일반대학원)
	3	2023.03.03. ~ 2023.03.08.	수강신청 확인 및 정정 (주관부서 :교무팀)
	4	2023.03.04.	대학원 외국어(영어, 한국어) 시험일 (주관부서
	5	2023.03.07. ~ 2023.03.10.	2023-1학기 휴학 신청 (2차) (주관부서 : 교무팀
	6	2023.03.10.	2023-1학기 학교현장실습 오리엔테이션 (주관
	7	2023.03.14. ~ 2023.03.16.	취득교과목 학점포기 신청 (주관부서 : 교무팀)
	8	2023.03.20. ~ 2023.03.22.	대학원 학위청구논문 초록신청 (주관부서 : 일
	9	2023.03.22. ~ 2023.03.24.	복수·연계·융합전공 포기 신청 (주관부서 : 교무팀)
	10	2023.03.22. ~ 2023.03.24.	수강신청교과목 취소 (주관부서 : 교무팀)
	11	2023.03.22. ~ 2023.03.24.	교직복수(연계)전공 포기신청 (주관부서 : 사범
	12	2023.03.22. ~ 2023.03.24.	2023-1학기 휴학 신청(3차) (주관부서 : 교무팀/
	13	2023.03.22. ~ 2023.03.24.	조기졸업 신청 (주관부서 : 교무팀)

4. Github 협업

Approved





5. 현재까지 진행한 타임라인

Screen	Part	Detail Function	담당	9월 5주	10월 1주	2주	3주	4주
		오픈소스 조사 및 테스트	팀					
		크롤링 분류 기준	박혜림					
		공지사항 HTML 구조 조사	박혜림					
		구글 로그인 API 조사	박혜림					
설계		UI디자인	공소연					
2/1		화면 헤더	공소연					
		DB 설계	한상호					
		API 설계	한상호					
		웹 크롤링 구현	한상호					
	Back	DB 데이터 구축	한상호					
	Front	공지사항 필터	박혜림					
메인-공지사항	Front	검색 기록 / 즐겨찾기	박혜림					
	Front	개별 공지사항	박혜림					
	Front	스크랩	박혜림					
	Front	캘린더 뷰	공소연					
마이페이지	Front	스크랩 리스트	공소연					
	Front	상세 일정	공소연					

2023.11

;⊹ 새 일정 추가

 2023학년도 2학기 복수·연계·융합전공
 D-6

 포기 신청
 B합캡스톤디자인 중간발표

 오픈소스프로젝트 중간발표
 D-6

 동국사랑 1.1.1 장학 신청
 D-17

오픈소스프로젝트 시험 D-:

2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회

			1	
	6	7		
0,4	9 오픈소스프로젝트 중간발표 9 8합캡스톤디자인 중간발표	으로의	계획 5348 LLL 전략 선생	1

2023년 Dream PATH 마일리지 경진대회

기간 12월 1일 ~ 12월 8일

메모 드림패스로 접수

JRL https://www.dongguk.edu/article/GENERALNOTI CES/detail/26752813

◢ 일정 편집

12	T • 13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
	오픈소스프로젝트 시험					
26	27	28	29			

04. 앞으로의 계획



프론트엔드

공소연

- 마이페이지 일정 편집 (수정 및 삭제)
- 반응형 ሀ 구현
- 마이페이지 캘린더와 구글 캘린더 단방향 연동
- 백엔드와 연동하여 개인별 일정 저장



- 크롤링 기능 구현 마무리
- DB 저장 완료
- API 구현 및 프론트 연동





프론트엔드

박혜림(팀장)

- 메인 공지사항 페이지 무한 스크롤
- 학사일정 페이지 비 구현
- 메인 및 학사일정 백엔드와 연동하여 스크랩 및 일정 저장

04. 앞으로의 계획

_			Evel											4 - 91 4 -		
Screen	Part	Detail Function	담당	9월 5주	10월 1주	2주	3주	4주	11월 1주	2주	3주	4주	5주	12월 1주	2주	3주
		으픈소스 조사 및 테스트	팀													
		크톨링 분류 기준	박혜림													
		공지사항 HTML 구조 조사	박혜림	4												
		구글 로그인 API 조사	박혜림													
설계		UI디자인	공소연													
		화면 헤더	공소연													
		DB 설계	한상호													
		API 설계	한상호	1												
		웹 크톨링 구현	한상호	1					_							
		DB 데이터 구축	한상호													
	Front	공지사항 필터	박혜림	1												
	Front	검색 기록 / 즐겨찾기	박혜림	1												
메인-공지사항	Front	개별 공지사항	박혜림]												
-12-67/7/6	Front	스크랩	박혜림													
	Back	불러오기	한상호]												
	Back	즐겨찾기	한상호													
	Front	캘린더 뷰	공소연													
	Front	스크랩 리스트	공소연]												
마이페이지	Front	상세 일정	공소연]												
	Back	불러오기	한상호													
	Back	일정 등록, 수정, 삭제	한상호]												
	Back	구글 캘린더 연동	한상호	1												
	Front	스크랩 모달	박혜림													
	Front	로그인 모달	박혜림	1												
모달창	Front	일정 등록	공소연	1												
₹ 2 8	Back	로그인	한상호	1												
	Back	스크랩	한상호	1												
	Back	일정 등록	한상호	1												
	Front	캘린더 뷰	박혜림													
하나이저	Front	일정 등록	박혜림	1												
학사일정	Back	불러오기	한상호	1												
	Back	일정 등록	한상호	1												
반응형	Front	모바일 UI	공소연													-
	Front	공지사항	박혜림													
Front-Back	Front	로그인	박혜림	1												
연동	Front	학사일정	공소연	1												
	Front	마이페이지	공소연	1												
중간 발표		발표 준비	팀													
테스트 및 기능 보완		기능 개선	팀	1												
최종 발표		발표 준비	팀	1												

Q&A