

# 4차 회의

☰ 태그	4차 회의
📅 날짜	@2023년 10월 18일
👥 참여자	👤 김성준 재영 황(지) 지만 정

## 주요 안건

- ✓ 피드백 대응
- ✓ DL 모델
- ✓ 프론트엔드 와이어 프레임 작성
- ✓ 파그마 UI 개발 어떤식으로 따라갈 것인지
- ✓ main branch rule setting

## 주요 피드백

1. DL에 사용할 데이터를 어떻게 얻을 것인지
2. 시험기간에도 프로젝트 진행할 수 있는지
3. 회의록 발표시 작은 코드로 발표진행하지 않을 것

## 피드백 대응방안

1. 데이터 입수 방안
  - 1-1. chatGPT로 선수과목 등의 순서에 따라 샘플 만들어볼 것
  - 1-2. chatGPT의 결과가 좋지 않을 경우, 이수 체계도를 자료구조(트리)로 만들고, 이를 토대로 샘플 생성 알고리즘 구현해볼 것
  - 1-3. 두 가지 방법이 모두 안 될 시, 수동으로 샘플을 만들기 혹은 아래의 대책을 따를 것.
2. 중간 발표 전까지 해야할 일
  - 2-1 . 황재영 : 이수 체계도를 자료구조로 만들기
  - 2-2. 정지만 : 메인 페이지 구현 및 AWS 인프라 구축
  - 2-3. 김성준 : 작성한 API 명세를 기반으로 개발

## 만약 모델 결과 값이 좋지 않을 때 대책 논의

- lectureId, lectureName 을 저장하는 node를 기반으로 이수체계를 새로 생성하는 대안
  - 이수체계도 만드는 방법
    1. node에 변수(pointer)로 linkedList와 Tree 구조를 응용한 자료구조를 통해서 각 과목마다 학점 상호 인정과목, 선수과목, 다음에 들어야할 과목을 둔다
    2. 생성한 이수체계도를 search 하는 알고리즘을 작성하도록 대안 강구함

## UI 디자인 관련

1. mdrims 기반 수강신청 페이지에서 **시간표 추천** 버튼을 추가함

대표권한변경 교과수업 학과별강의시간표조회 **종합강의시간표조회**

학사정보 > 교과수업 > 수강신청관리 > 종합강의시간표조회

☆ **종합강의시간표조회** 해당기능추가

강의년도 2023 강의학기 2학기 교과과정 -전제- 교과영역구분 -전제- 교과목 교과목명

담당교원명 요일 -전제- 강의종류 -전제- 수업형태 -전제- 원어강의구분 -전제-

**시간표 추천** 조회 화면초기화

\* 강의계획서 열람방법: 하단의 스크롤을 이용하여 오른쪽으로 이동한 후 강의계획서란의 더블클릭 버튼을 더블클릭하면 열람가능  
 \* 강의평가결과 열람방법: 년도, 학기 직접학기로 조정시 열람가능

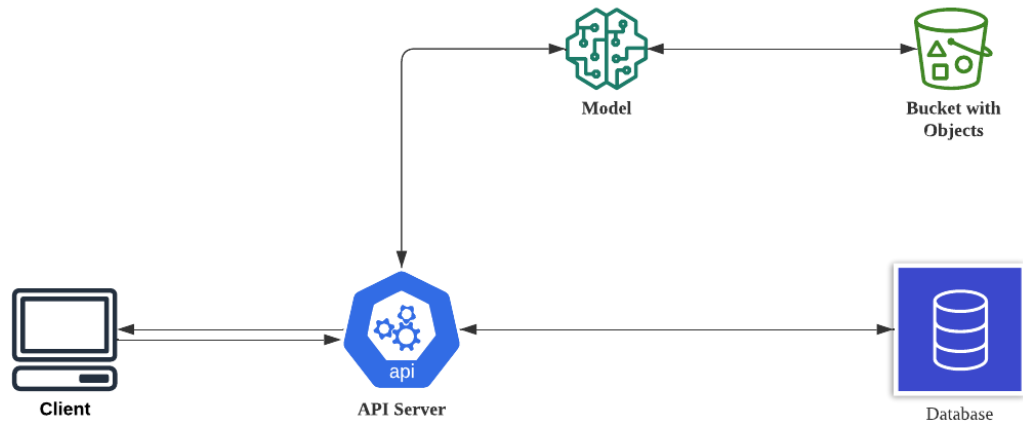
**종합강의시간표목록 총 2596건**

학년/학기	교과과정	교과영역구분	학수강좌번호	교과목명	교원명	수업형태	요일/시간	강의실	학점	이론	실습	공학설계	강의계획서	교과목예설	강의유형	강의종류	학신교과목구분	원어
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4001-01	미적분학및연습1	문환표	서울	월4.0-5.0/1...	102-352(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	사이버	사이버강의	MOOC	
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4001-02	미적분학및연습1	박장희	서울	월4.0-5.0/1...	102-352(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4002-01	일반물리학및실험1	이동화	서울	월7.0-11.5/...	307-309(영...		4	3	2	0.0	더블클릭	더블클릭	이론+실습	실험		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-01	미적분학및연습2	염건애	서울	월4.0-5.0/1...	407-109(강...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-02	미적분학및연습2	최관호	서울	월4.0-5.0/1...	102-217(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-03	미적분학및연습2	임영민	서울	월4.0-5.0/1...	407-8105(...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-04	미적분학및연습2	심호진	서울	월8.5-9.5/1...	207-512(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-05	미적분학및연습2	김동호	서울	화6.0-7.0/1...	207-315(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-06	미적분학및연습2	염건애	서울	수4.5-5.5/1...	407-8101(...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-07	미적분학및연습2	임영민	서울	화4.0-5.0/1...	407-8101(...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-08	미적분학및연습2	박장희	서울	화4.0-5.0/1...	102-456(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-09	미적분학및연습2	박정준	서울	화4.0-5.0/1...	201-317(사...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-10	미적분학및연습2	박상중	서울	수10.0-12.5...	307-336(영...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-11	미적분학및연습2	임영민	서울	화6.0-7.0/1...	407-8105(...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-12	미적분학및연습2	권기문	서울	화6.0-7.0/1...	102-352(학...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의	예뮬테크리닝	
1,2학년	학문기초 제4영역자연...	PRI4012-13	미적분학및연습2	박호	서울	화6.0-7.0/1...	201-226(사...		3	3	0	0.0	더블클릭	더블클릭	이론	일반강의		

- 기존 페이지의 프레임을 가져가는 것은 클론코딩에 불과함
- 기존의 틀을 유지하되 기능 및 서비스에 집중

2. mdrims 미구현 페이지 만들어서 구현

## flow



1. client 에서 유저, 전공, 기존 수강과목들을 입력받는다.

`input` → backend

userId, majorId, already\_lecture

2. backend → DL model inference 클라이언트에서 입력받은 데이터를 트레이닝한 model에 입력
3. 3학점 짜리 과목을 6~7개 내지를 output으로 받음.

DL output → backend

`output`

- DL 에서 추천하는 과목은 7개 이상일 수 있음 (최대 21학점)

4. 백엔드에서 완전탐색을 통해서 client에 결과값 전달

`output`

userId

lectureId

professorId

placeId

실제 mdrims 유저 조회시 발생하는 데이터 값

Name	Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing	Cookies
<input type="checkbox"/> findCodeCombo <input type="checkbox"/> findCountValue?strFrom=SREG280&strWhe... <input type="checkbox"/> findCountValue?strFrom=SREG280&strWhe... <input type="checkbox"/> findFavoPgmMenu?userNo=2018112480&p... <input type="checkbox"/> findLibraryCnt?strStdNo=2018112480 <input type="checkbox"/> findMaxValue?strSelect=SF_SREG270_INF... <input type="checkbox"/> findMaxValue?strSelect=SF_SREG270_INF... <input type="checkbox"/> findPersonalTimeTableInq?strCampFg=S&st... <input checked="" type="checkbox"/> findPersonalTimeTableInq?strCampFg=S&st... <input type="checkbox"/> findSregSchoolRegisterMasterRegPhoto?str... <input type="checkbox"/> findSregStudentPersonalInfoReg?strType=t... <input type="checkbox"/> findYearSchlTerminInq?strType=&strCampFg=... <input type="checkbox"/> findYearSchlTerminInq?strType=&strCampFg=... <input type="checkbox"/> i18n.wq?w2xPath=/cm/udc/udc_searchStu... <input type="checkbox"/> i18n.wq?w2xPath=/ui/uni/cour/tisn/CourPer... <input type="checkbox"/> saveLstPgmMenu <input type="checkbox"/> serverTime.wq?pattern=yyyyMMdd&idx=16...			<pre> {out: {,}} out: {,} DS_COUR320: [{univGrscNm: "대학", cptnNm: "전공", haksuNo: "ISE4023", clssNo: "01", haksuClssNo: "ISE4023-01",...} DS_TIME_TABLE: [{lttmFrToTm: "08:00-08:30", mon: null, tue: null, wed: null, thu: null, fri: null, sat: null,...} </pre>				

## branch rules settings

### Branch protection rule



#### Protect your most important branches

[Branch protection rules](#) define whether collaborators can delete or force push to the branch and set requirements for any pushes to the branch, such as passing status checks or a linear commit history.

Your organization's [GitHub Free plan](#) can only enforce rules on its public repositories, like this one.

#### Branch name pattern \*

#### Protect matching branches

##### ☒ Require a pull request before merging

When enabled, all commits must be made to a non-protected branch and submitted via a pull request before they can be merged into a branch that matches this rule.

##### ☒ Require approvals

When enabled, pull requests targeting a matching branch require a number of approvals and no changes requested before they can be merged.

Required number of approvals before merging: 1 ▼

- main direct push 가 불가 하도록 브랜치 룰 설정

## 차후 진행 상황

분류	내용	담당	10월 1주차	10월 2주차	10월 3주차	10월 4주차	11월 1주차	11월 2주차	11월 3주차	11월 4주차	11월 5주차	12월 1주차	12월 2주차
DB	DB scheme 설계	김성준											
git	Spring boot 프로젝트 셋팅	김성준											
ERD 모델링	ERD 구성 및 DB 엔티티 구성	김성준											
웹 페이지	로그인 기능 구현	김성준											
	프론트엔드 repo 셋팅	정지만											
	피그마 와이어 프레임 구성	정지만											
	웹 페이지 UI 디자인	정지만											
	메인페이지 구성	정지만											
딥러닝	DL 데이터 자료 조사(진료-수강과목)	황재영											
	공대 수강과목 경향조사	황재영											
	DL 구축	황재영											
	DL 튜닝 및 수정	황재영											
	DL 데이터 셋 생성	황재영											
백엔드	백엔드 API 명세 작성 (시간표)	김성준											
	Spring boot 아키텍처 설계(시간표)	김성준											
인프라 설정	Spring 프로젝트 배포 리서치	김성준											
	Github action CI/CD 구성	김성준											
	AWS EC2, RDS, VPC 구축	김성준											
	AWS S3, 프론트 엔드 vercel 배포	정지만											
	ML 서버 구축	황재영											
에러 핸들링	백엔드 API 버그 픽스	김성준											
	프론트엔드 페이지 e2e 테스트	정지만											
	데이터셋 추가 훈련	황재영											
최종발표	발표자료 준비	모두											
	최종발표	모두											