

✦ '진짜' 과목 후기를  
알고 싶을 때

OTL PM yumyum

## | OTL 멤버

총 16인 (23 가을)

### PM

⚡ **yummyum** 조유민

### TL

⚡ **platypus** 오승빈

### FE

⚡ **night** 박지호   ⚡ **zealot** 한승현   ⚡ **april** 남지현

### BE

⚡ **larry** 권혁태   ⚡ **tom** 양지웅   ⚡ **duncan** 이동재   ⚡ **jeuk** 황제욱   ⚡ **ddungiii** 김기영

### App

⚡ **lobe** 정성엽   ⚡ **soongyu** 권순규

### Design

⚡ **yummyum** 조유민

### Data

⚡ **star** 문동우   ⚡ **inhibitor** 황동욱

### Intern

⚡ **doxylee** 이동엽   ⚡ **david** 정동윤

## OTL이란?



[otl.sparcs.org](https://otl.sparcs.org)

[otl.kaist.ac.kr](https://otl.kaist.ac.kr)

👉 KAIST 학우들이 강의와 교수자에 대한 후기를 서로 공유하여  
유용한 정보를 얻을 수 있도록

👉 매 학기 개설되는 과목들의 정보를 한 눈에 확인해

미리 시간표를 구성해볼 수 있도록

KAIST 학우들을 돕는 SPARCS 최대 규모 서비스, **OTL**입니다.

Front

JS, TS, React

Back

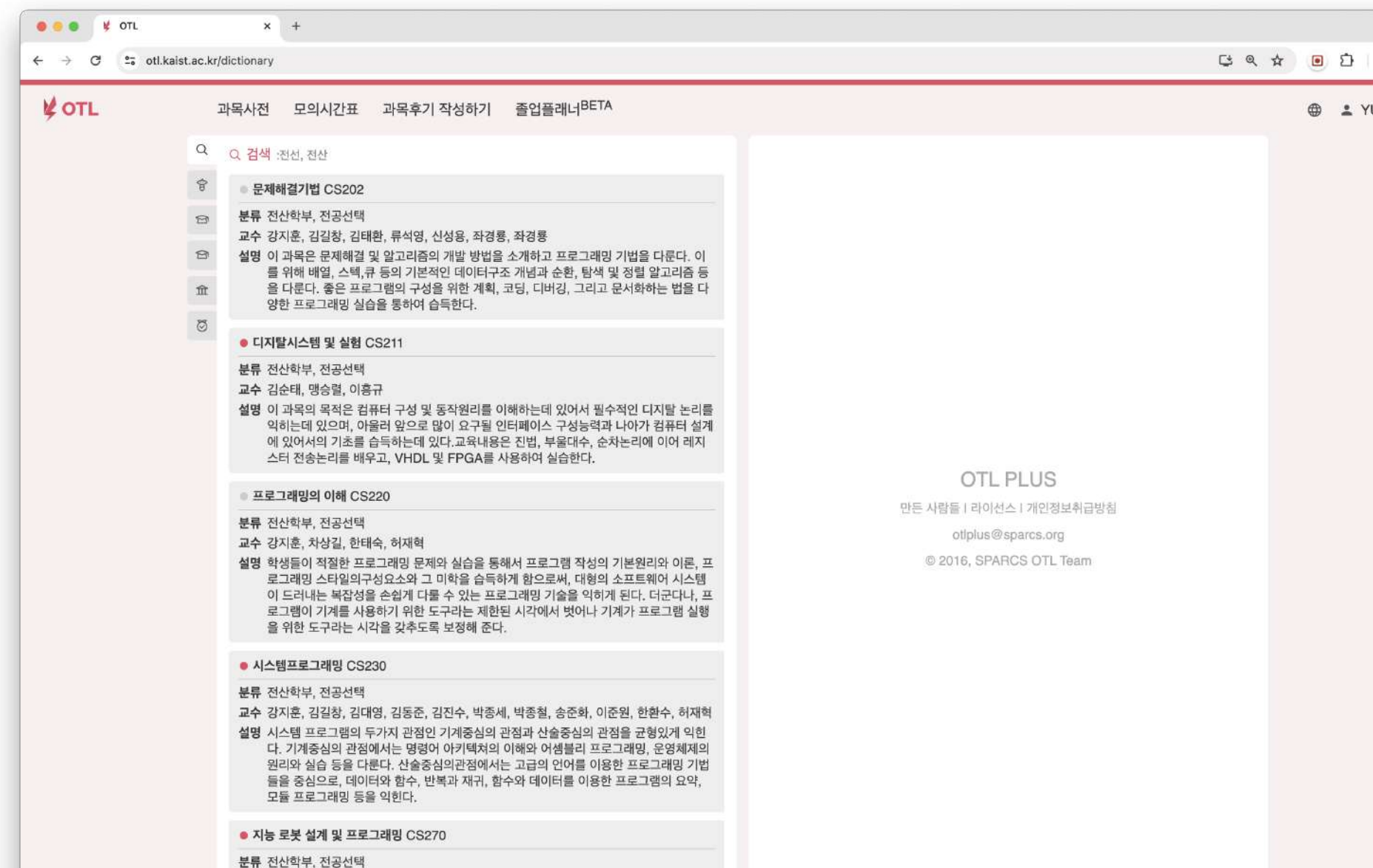
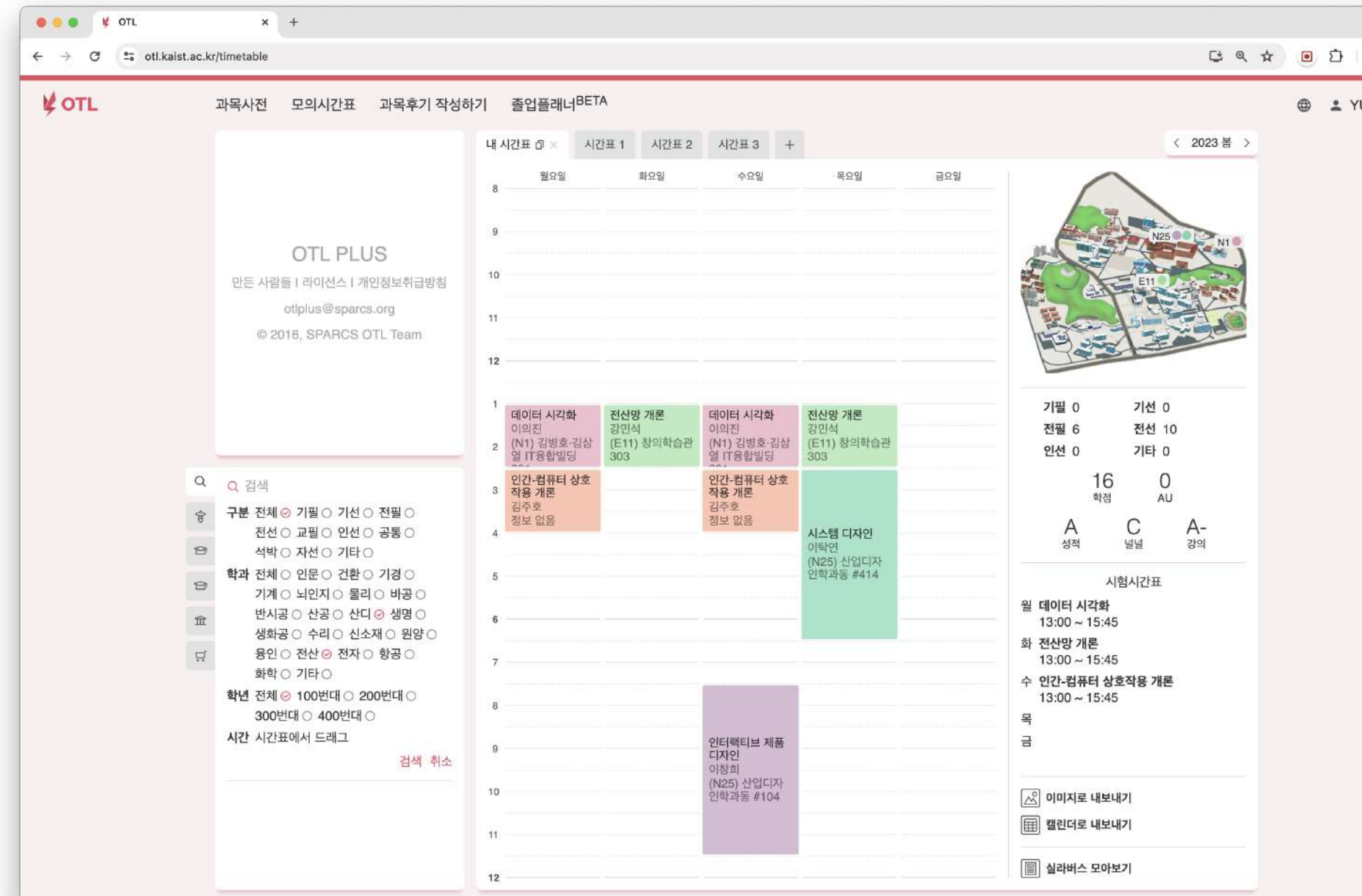
TS, NestJS, Django

App

Flutter, SwiftUI

Design

Figma



## | OTL이란?



[otl.sparcs.org](https://otl.sparcs.org) [otl.kaist.ac.kr](https://otl.kaist.ac.kr)

👉 KAIST 학우들이 강의와 교수자에 대한 후기를 서로 공유하여  
유용한 정보를 얻을 수 있도록

👉 매 학기 개설되는 과목들의 정보를 한 눈에 확인해  
미리 시간표를 구성해볼 수 있도록

KAIST 학우들을 돕는 SPARCS 최대 규모 서비스, **OTL**입니다.

Front	Back	App	Design
JS, TS, React	TS, NestJS, Django	Flutter, SwiftUI	Figma

(2022년도 기준, [www.kaist.ac.kr](http://www.kaist.ac.kr))

학사생 수 **3,665명**

재학생 수 **11,059명**

### 재학생

**11,059명**

학사	3,665명
석사	3,229명
석박통합	1,396명
박사	2,769명

👤 가입자 수

**14,668명**

📝 후기 수

**18,975개**

📅 일일 사용자 수

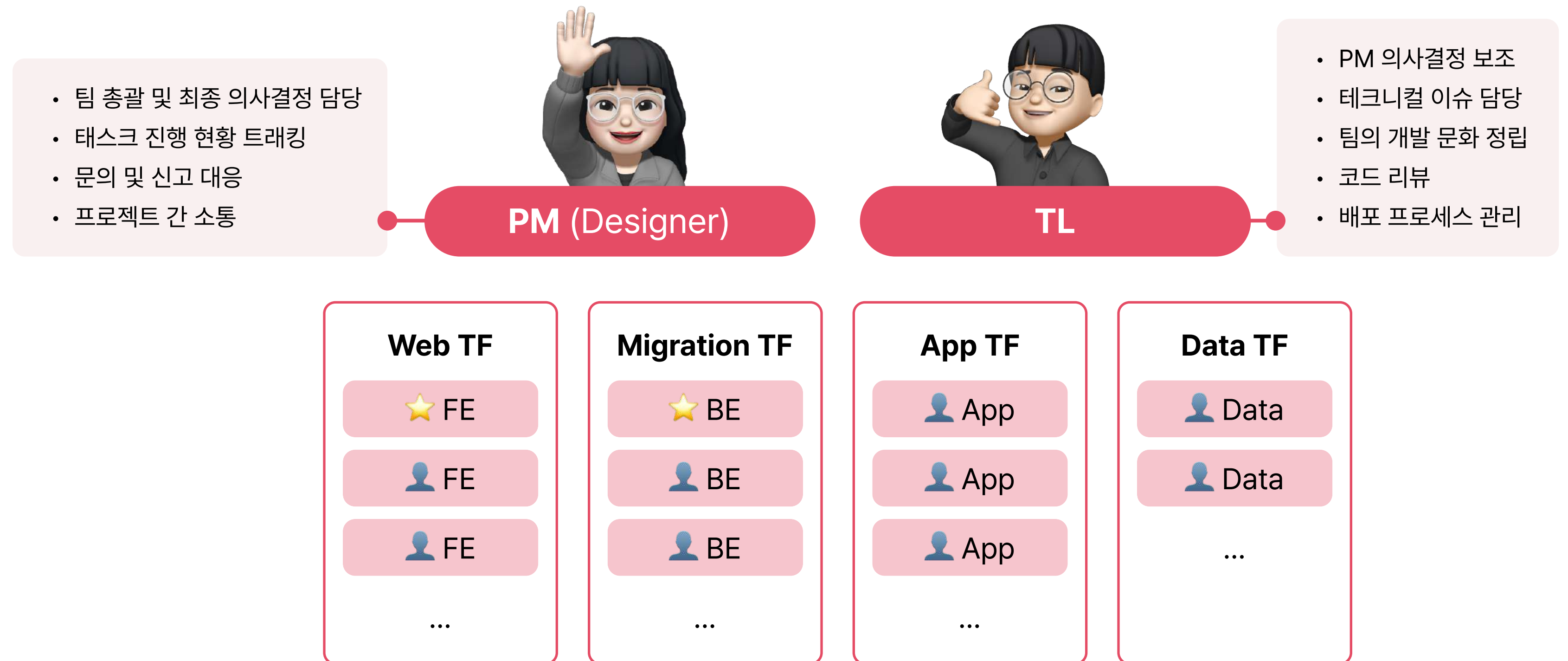
**최고 5,100명**

# 주요 성과 보고

2023 봄 및 여름

# 팀 구조 변화

- 팀원 변경이 크게 이루어지며 구조 변화의 필요성이 대두되었습니다.
- **PM**이 디자이너로 교체되면서 자체적으로 **TL** 직군을 신설하였습니다.
- 별개의 task를 진행하는 **TF**를 구성하였습니다.





# 졸업플래너BETA 출시

- 2023년 5월 15일, 졸업플래너BETA 출시가 이루어졌습니다.
- 졸업플래너는 KAIST 학우들이 졸업까지의 수강 계획을 미리 구성해 보고 한 눈에 확인할 수 있도록 돕는 역할을 수행합니다.

OTL

과목사전모의시간표과목후기 작성하기졸업플래너BETA

플래너 1 ×

플래너 2

플래너 3

플래너 4

+

2020 봄	16학점 2AU	2021 봄	15학점 2AU	2022 봄	16학점	2023 봄	16학점	2024 봄	0학점	2025 봄	0학점
24											
21											
18											
15	Intermediate	예술학특강	논리적글쓰기	시스템 디자인							
12	프로그래밍기초	바레피	소프트웨어 프로토타	인터랙티브 제품 디자							
9	미적분학 I	컴퓨터 응용 디자인	디자인 방법	인간-컴퓨터 상호작용							
6	일반화학 I	기초 디자인	표현기법	데이터 시각화							
3	일반물리학 I	프로그래밍언어	프로그래밍언어	전산망 개론							
0		이산구조	전산구조								
2020		2021	2022	2023	2024	2025					
0	일반생물학	발상과 표현	운영체제 및 실험								
3	미적분학II	알고리즘 개론	프로그래밍의 이해								
6	일반 물리학 II	시스템프로그래밍	사용자 경험 디자인								
9	선형대수학개론	기계학습	인터랙션 프로토타이								
12	데이터구조	제품 디자인	디자인특강V								
15		그래픽 디자인									
18		경제학개론									
21	한국사 특강										
24											
2020 가을	17학점 2AU	2021 가을	21학점	2022 가을	16학점	2023 가을	0학점	2024 가을	0학점	2025 가을	0학점
2020 겨울	4학점										

기본 일반 (2018~2022)

전공 전산학부 (2016~2022)

추가 복수전공 - 산업디자인학과 (2016~2020)

변경

전체	123 → 123 / 136
학점	6 → 6 / 8
AU	
기초	23 → 23 / 23
기초필수	6 → 6 / 3
기초선택	
전공 - 전산학부	19 → 19 / 19
전공필수	22 → 22 / 30
전공선택	
복수전공 - 산업디자인학과	15 → 15 / 15
전공필수	21 → 21 / 25
전공선택	
연구	0 → 0 / 0
졸업연구	

검색

구분 전체 기필 기선 기선 전필 전선 교필 인선 공통 석박 자선 기타 학과 전체 인문 전환 기경 기계 뇌인지 물리 바공 반시공 산공 산디 생명 생화학 수리 신소재 원양 융인 전산 전자 항공 화학 기타 학년 전체 100년대 200년대

검색 취소

OTL PLUS

만든 사람들 | 라이선스 | 개인정보취급방침

otlplus@sparcs.org

© 2016, SPARCS OTL Team

# NestJS Migration 시작

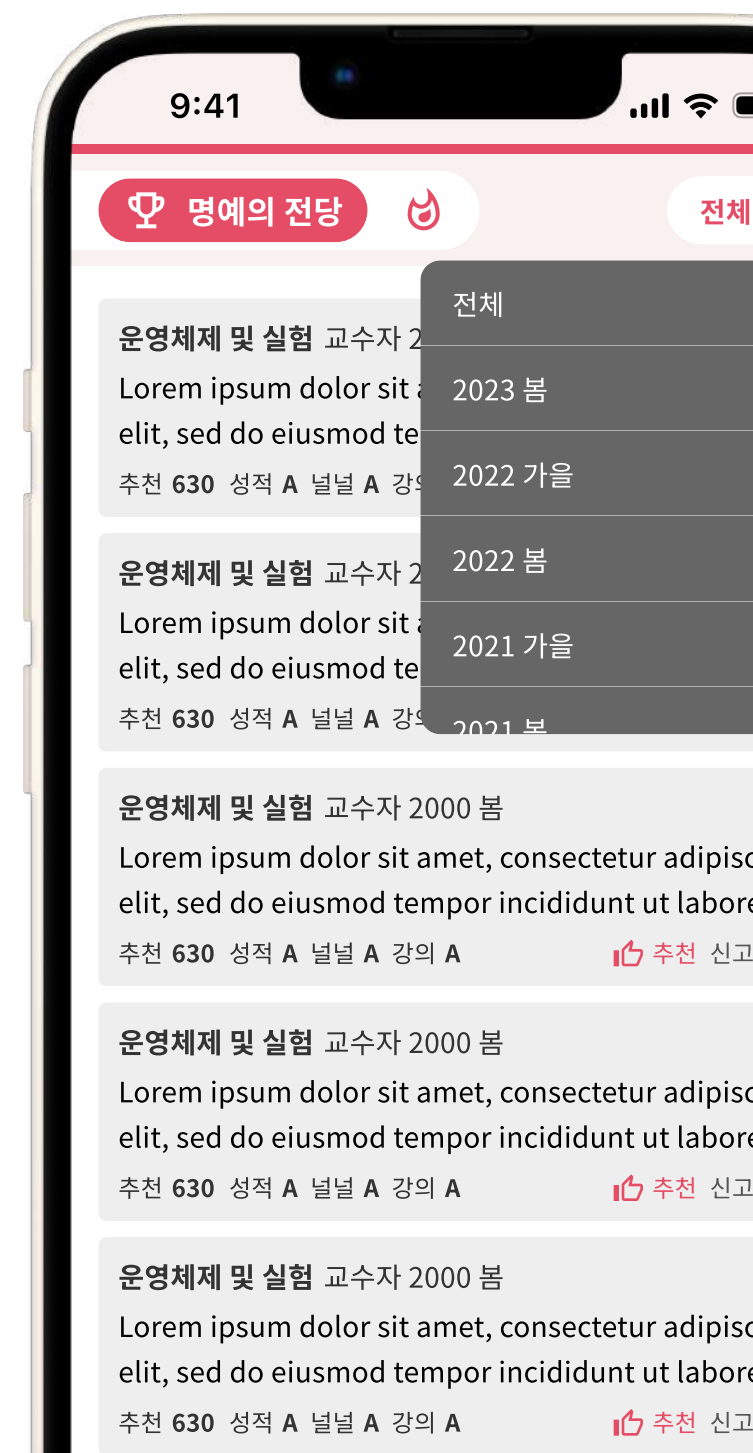
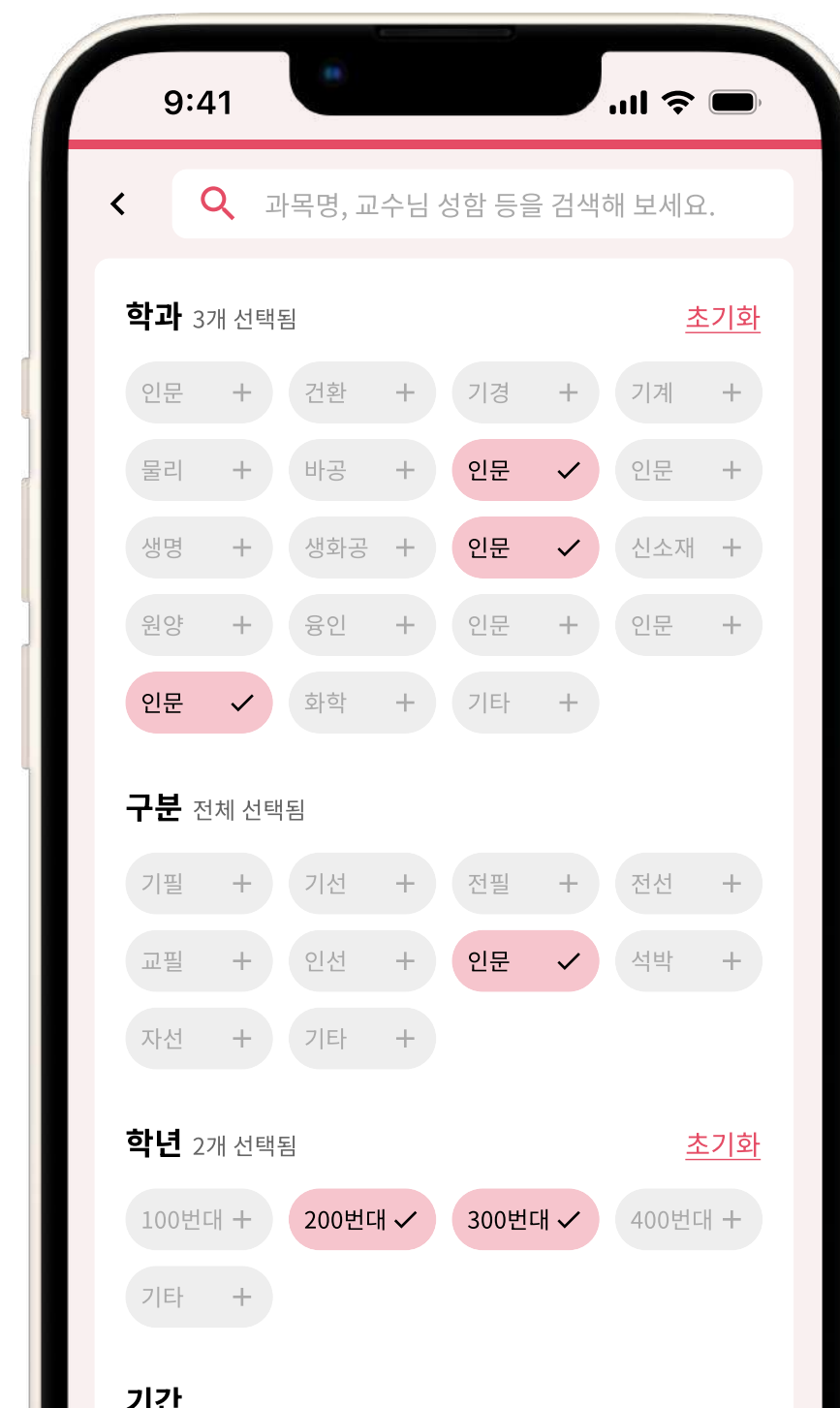
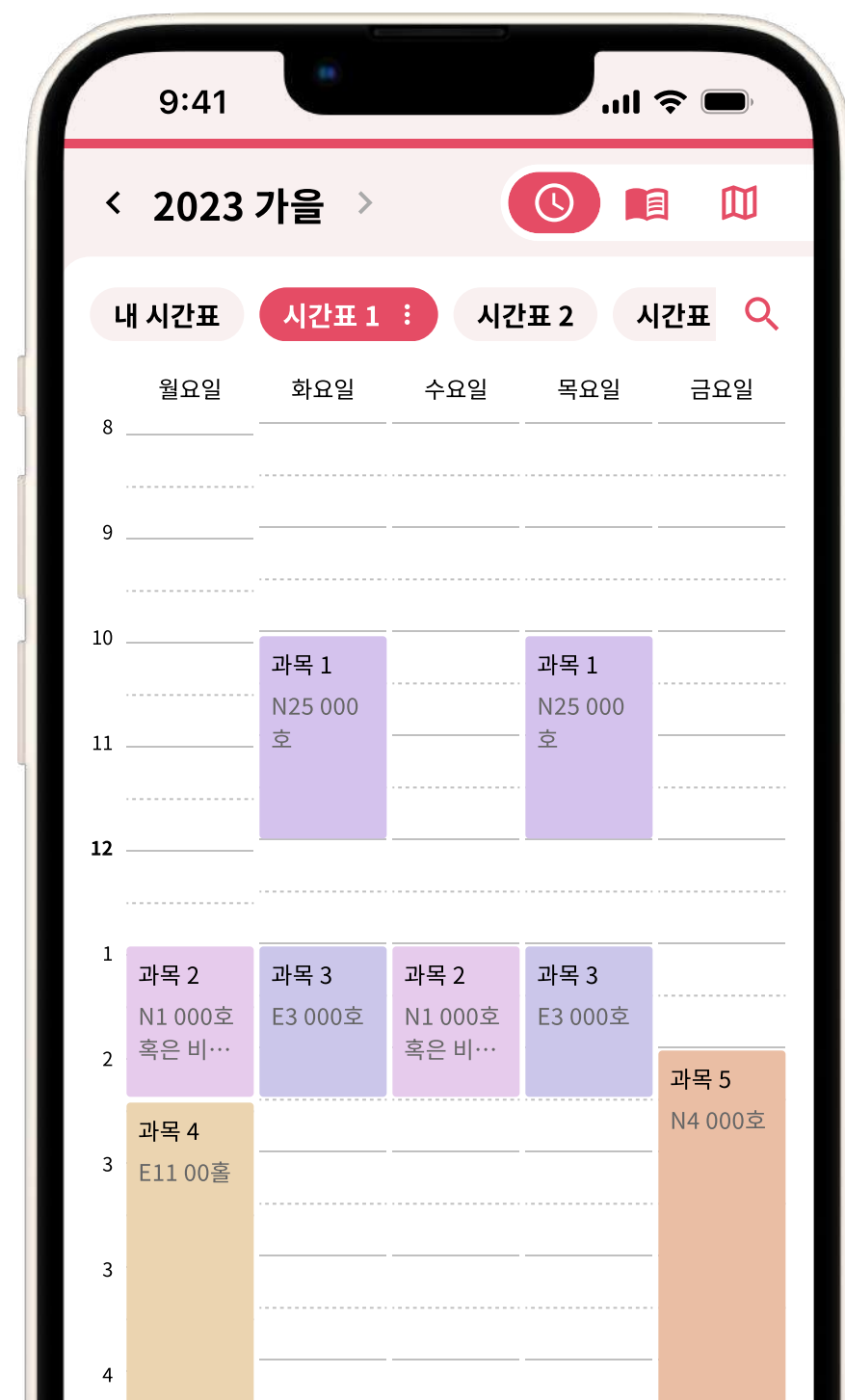
- SPARCS 신입생 세미나에서 JS를 배우기 때문에, Python 기반 프레임워크인 **Django2.1**로 작성된 코드베이스를 이해하는 팀원의 수가 적어 개발 속도가 더뎠습니다.
- 기존에는 Django에 Gunicorn를 사용하고 있었는데, 이는 **응답 속도가 느리다**는 단점을 가지고 있었습니다.
- 문제 상황을 종합하여 고려한 결과, 최신 프레임워크인 **NestJS의 도입**을 결정하게 되었습니다.
- 기존 그리고 신규 백엔드 인원의 대부분이 마이그레이션에 참여하게 되었습니다.
  - 봄에는 각자 개별 과제를 수행하며 Prisma, NestJS, DB 모델링, 환경 분리 등을 익혔습니다.
  - Postman을 이용한 API 테스트를 진행하였습니다.





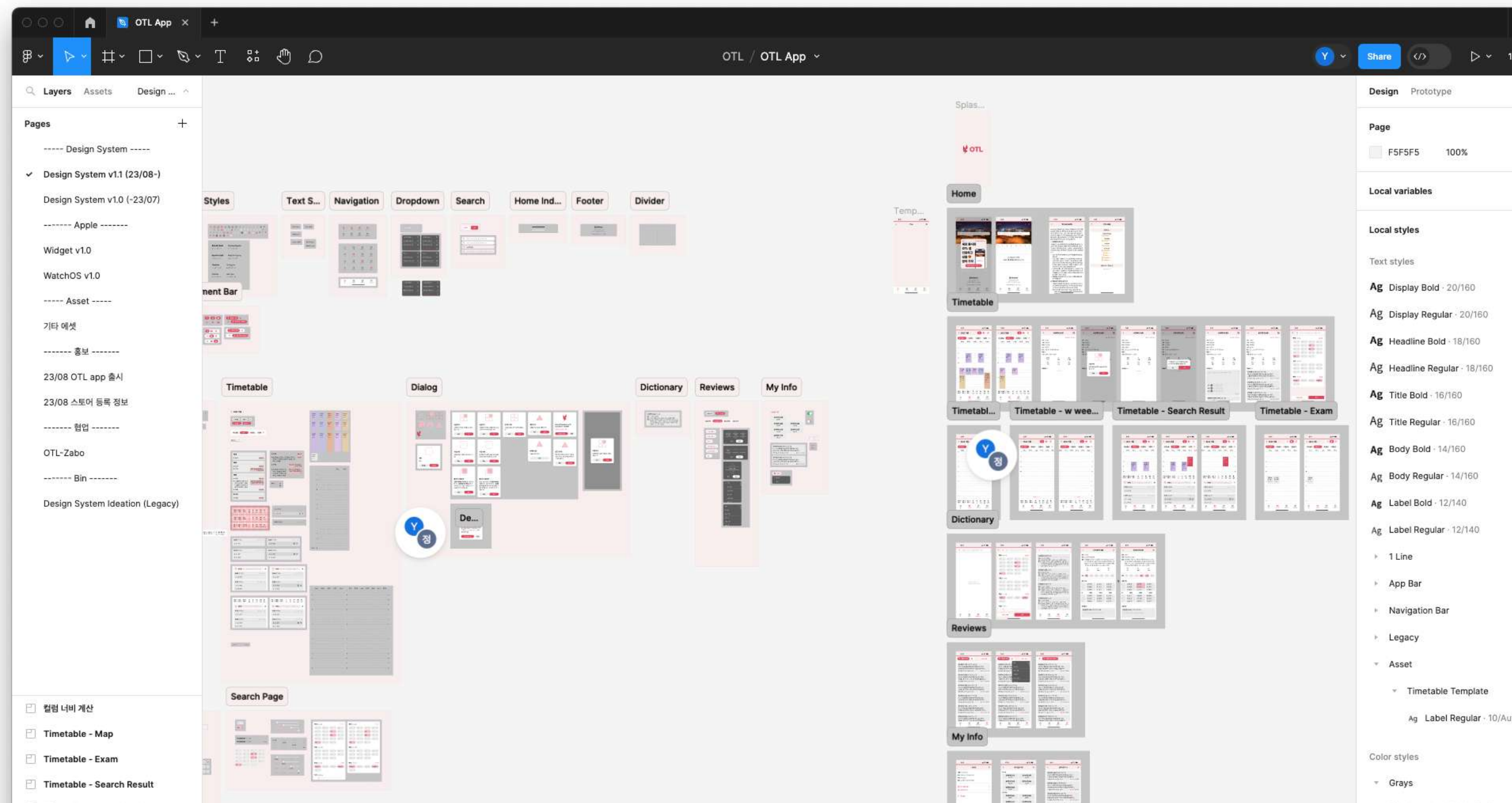
# OTL 앱 출시

- 2023년 8월 3일, **OTL 앱**이 Google Play Store와 Apple App Store에 동시 출시되었습니다.
- 2023년 11월 1일 기준,
  - **Apple App Store**에서는 총 **988건의 First-Time** 다운로드가 이루어졌습니다.
  - **Google Play Store**에서는 총 **723명의 사용자**가 앱을 설치하였습니다.



# OTL 디자인 시스템 구축 시작

- 기존 OTL 웹 디자인은 Adobe XD 파일로만 일부 존재해 동시 작업 및 팀 내 공유가 어려웠습니다.
- 구현된 모습과 디자인 파일 상의 차이를 줄이고, 팀 및 SPARCS 내부 공유가 쉽도록 **Figma로 디자인 시스템을 이전**하게 되었습니다.
- OTL 앱 출시를 위한 디자인 또한 Figma 상에서 진행되었으며, 2023년 여름, **OTL 앱 디자인 시스템 v1.0 구축이 완료**되었습니다.
  - 앱 출시 이후 수정 및 보완을 거치며 v1.1 구축이 진행 중에 있습니다.

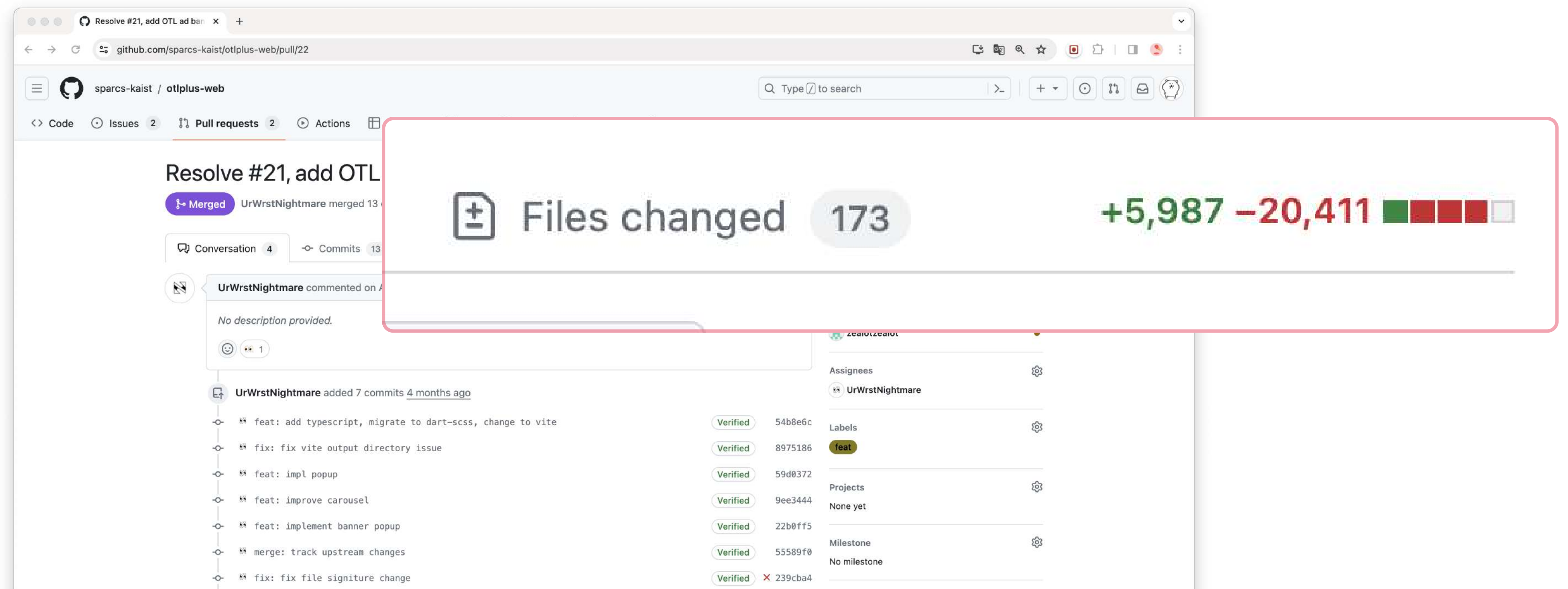


# 진행 현황

2023 가을

# FE TS 도입 시작 및 폴더 구조 정리


- 협업 과정에서의 생산성을 높이고 유지 보수를 용이하게 하기 위해 TS를 도입하고 폴더 구조를 정리하였습니다.





# NestJS Migration 진행

- 2023년 여름에 이어 가을에도 **API를 개발**하고 있습니다.
- 온보딩을 위한 자료인 **Mini-OTL**과 **쿼리 문제들**을 제작하고 보완하고 있습니다.




### 쿼리 문제 출제

Table

문제 목록

# Index	기능	상태	담당자	난이도	문제
1	과목 검색	완료	이 이동재	Easy	전산학부 20 작성해주세요
2	과목 검색	완료	이 이동재	Easy	(1) 다음 조건 { 과목 코드: O 과목 타입: 전 과목 이름: 오 영어 이름: O 과목 요약: 오 }



## Mini-OTL 개발

필수 조건

- 과제에서는 Nest.js + TypeScript + Prisma + MySQL을 사용합니다
- 해당 기술 스택으로 프로젝트를 세팅해주세요!
- git사용 (반드시 개발 history를 남겨주세요)

권장 사항

- API 테스트는 Postman을 사용

참고

- <https://docs.nestjs.kr/>
- <https://www.prisma.io/>
- <https://www.postman.com/>

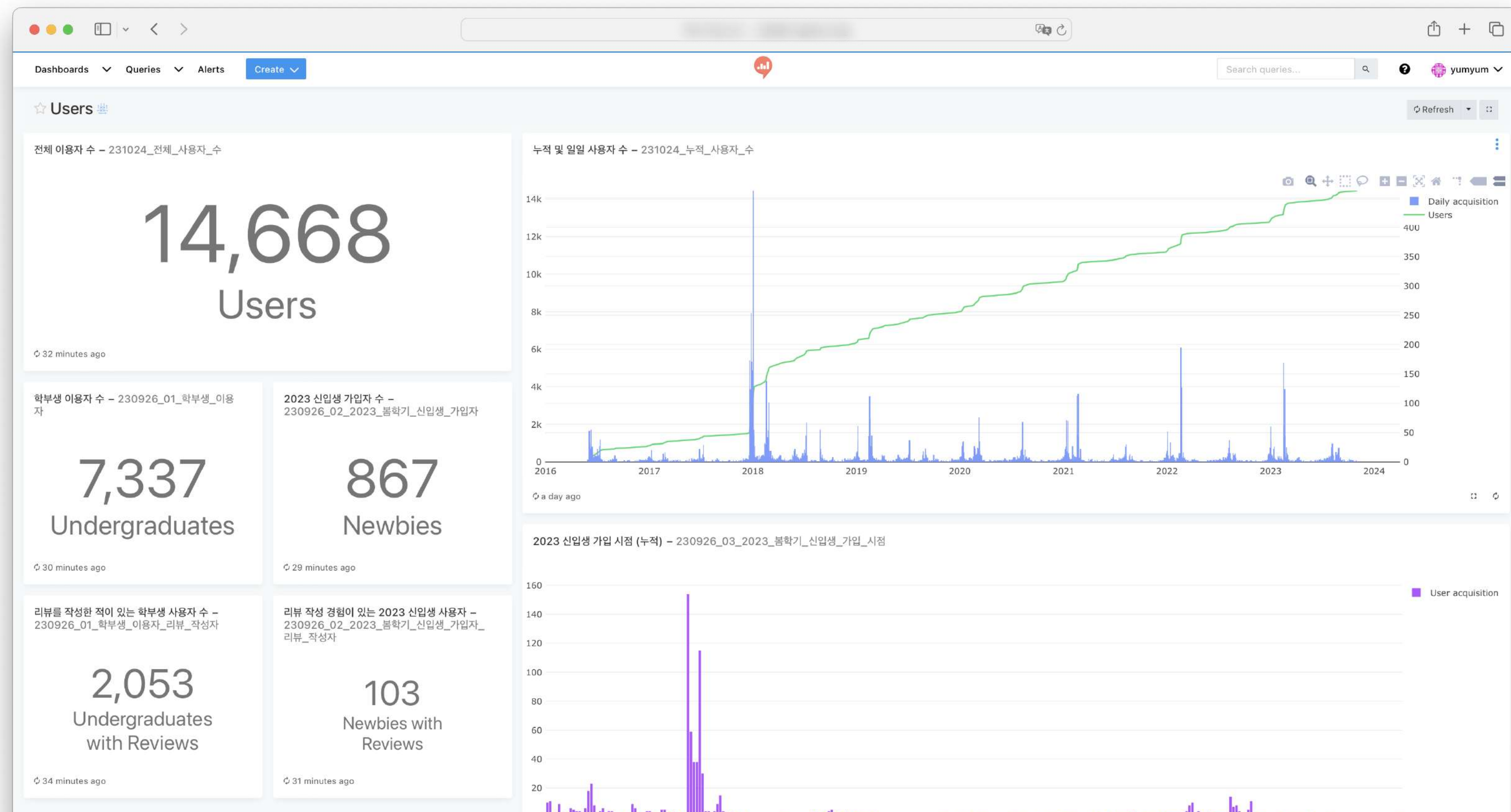
구현 사항

아래 요건을 모두 만족하도록 DB Schema를 작성하고, 요청 사항을 처리하는 API 서버를 구현해 주세요.



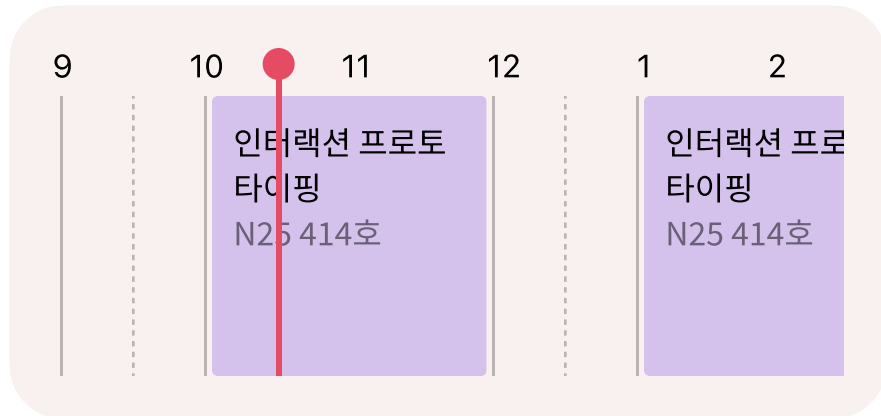
# 사용자 데이터 수집

- OTL의 변화가 KAIST 학우들에게 어떻게 실질적인 영향을 미치고 있는지 관찰하고, 이를 통해 얻은 객관적인 근거를 토대로 합리적인 결정을 내리기 위해 사용자 데이터 수집 및 분석을 시작했습니다.
- 현재는 Redash를 이용해 사용자 및 후기 수와 관련된 데이터 시각화를 진행하고 있습니다.



# OTL 앱 iOS 위젯 추가 제작 및 watchOS 앱 출시 준비

- 출시 당시부터 지원되었던 **홈 화면 위젯**들에 더해, **잠금화면 위젯**들이 추가 제작되었습니다.
- watchOS** 앱을 출시하기 위한 디자인 작업을 일차적으로 진행하였습니다.



다음 강의  
다음주 월요일

● 네트워크 개론  
E11 창의학습관 303호  
강민석 교수님



	월	화	수	목	금
9					
10					
11		인터랙션 프로토타이 핑		인터랙션 프로토타이 핑	
12					
1	운영체제 및 실험	프로그래밍 의 이해	운영체제 및 실험	프로그래밍 의 이해	
2					
3	디자인특강 V<디자인 너를 위한 데이터 분 석>				
4					



# 활동 계획

2024 봄과 가을, 그 이후

## | OTL 활동 계획

OTL에서는 다음의 **3가지 목표**를 고려해 **현재의 마일스톤**을 세웠고, 또 **앞으로의 마일스톤**을 세울 예정입니다.



### 후기 작성률 증대

OTL의 가장 핵심적인 요소인 후기가  
지속적으로 쌓일 수 있는 환경을 갖추습니다.



### 지속 가능한 서비스와 팀

시간의 흐름에 발맞춰  
변화하고 발전하는 서비스와 팀을 유지합니다.



### 학기 중 접속자 수 증대

시간표를 미리 구성해보는 수강신청기간 전,  
후기를 작성하는 학기 말 외에도  
사용할 이유가 있는 서비스를 만듭니다.

## Web

👤 학기 중 접속자 수 증대

- **커스텀 타일(가제)** 기능을 개발합니다.

🦄 지속 가능한 서비스와 팀

- **리팩토링**을 이어서 진행합니다.
- 개선 작업을 완료하고 **졸업플래너**를 정식으로 출시합니다.

## App

👤 학기 중 접속자 수 증대

- **안드로이드 위젯**을 제작해 지원합니다.

🦄 지속 가능한 서비스와 팀

- 앱을 **유지 보수**합니다.

## Design

🦄 지속 가능한 서비스와 팀

- 지연되었던 **OTL 웹 디자인 시스템 구축**을 재개합니다.

## Migration

🦄 지속 가능한 서비스와 팀

- **API 개발**을 이어가며 **온보딩 자료 제작** 및 **보완**을 완료합니다.

## Data

📝 후기 작성률 증대

- DB와 GA를 함께 활용해 사용자 유입 경로 등 더욱 다양한 **사용자 데이터를 수집** 및 **분석**합니다.

👤 학기 중 접속자 수 증대

🦄 지속 가능한 서비스와 팀

## Etc.

📝 후기 작성률 증대

- 후기 작성을 장려하기 위한 이벤트를 진행합니다.



**OTL은 KAIST 학우들의 편리한 학교 생활을 돕는 것을  
최우선 목적이자 목표로 합니다.**

저희 SPARCS OTL 팀은 항상  
더 나은 서비스를 만들어 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

감사합니다 :)

