

‘진짜’ 과목 후기를  
알고 싶을 때



OTL PM yumyum

PM



FE



BE



App



Design



Data



Intern



# OTL이란?



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

[otl.kaist.ac.kr](http://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 돋는 SPARCS 최대 규모 서비스, **OTL**입니다.

Front

Back

App

Design

JS, TS, React

TS, NestJS, Django

Flutter, SwiftUI

Figma

The screenshot shows the OTL website's course search feature and a weekly schedule. The search results for '전선' show various courses like '데이터 시각화' and '전산망 개론'. The weekly schedule for '2023 봄' shows a grid of classes for different days and times, with some slots highlighted in green or orange. A sidebar on the right provides navigation links and a map of the KAIST campus.

The screenshot shows a detailed course description for '문제해결기법 CS202'. It includes course details, professor information, and a summary of what students will learn. Below this, there are sections for '디지털시스템 및 실험 CS211', '프로그래밍의 이해 CS220', '시스템프로그래밍 CS230', and '자동 로봇 설계 및 프로그래밍 CS270'. Each section provides a brief overview and links to further details.

## | 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 돋는 SPARCS 최대 규모 서비스, **OTL**입니다.

(2022년도 기준, www.kaist.ac.kr)

학사생 수 **3,665명**

재학생 수 **11,059명**

Front

Back

App

Design

JS, TS, React

TS, NestJS, Django

Flutter, SwiftUI

Figma

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

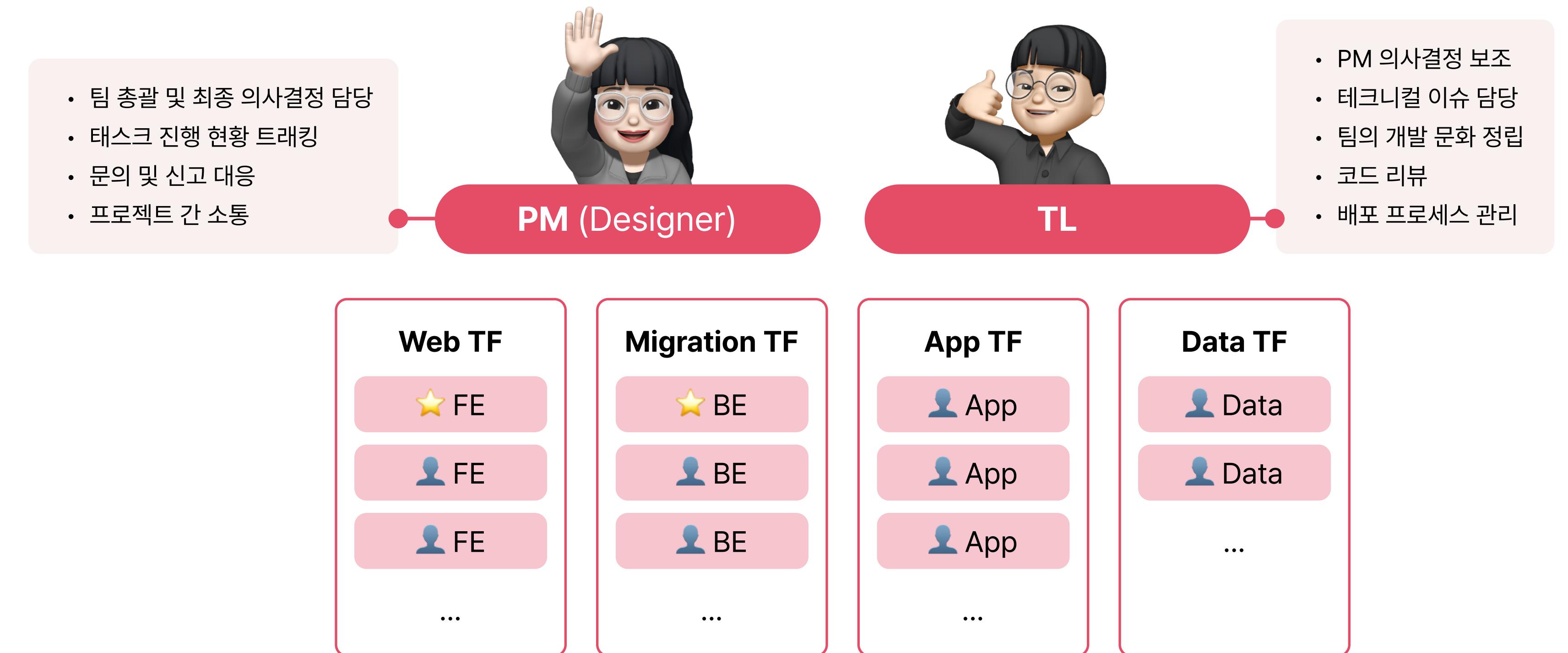
**최고 5,100명**

# 주요 성과 보고

2023 봄 및 여름

# 팀 구조 변화

- 팀원 변경이 크게 이루어지며 구조 변화의 필요성이 대두되었습니다.
- **PM이 디자이너로 교체되면서 자체적으로 TL 직군을 신설하였습니다.**
- 별개의 task를 진행하는 TF를 구성하였습니다.



## OTL 활동 보고

# 졸업플래너BETA 출시

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

The screenshot shows the OTL Planner BETA interface. At the top, there are tabs for 과목사전 (Subject Catalog), 모의시간표 (Mock Timetable), 과목후기 작성하기 (Write Course Reviews), and 졸업플래너BETA (Graduation Planner). Below these tabs is a navigation bar with tabs for Planner 1, Planner 2, Planner 3, Planner 4, and a plus sign. The main area displays a grid of courses for various years (2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025) and semesters (봄, 여름, 가을, 겨울). Courses are color-coded by category. To the right of the grid, there is a sidebar with sections for 기본 (Basic) information, 전체 (General) statistics, 기초 (Prerequisite) requirements, 전공 - 전산학부 (Computer Science Department), 복수전공 - 산업디자인학과 (Industrial Design Major), and 연구 (Research). Below the grid, there is a search bar and a sidebar with filters for subjects like 전체, 학과, and 학부. At the bottom right, there is a logo for OTL PLUS and copyright information for SPARCS OTL Team.

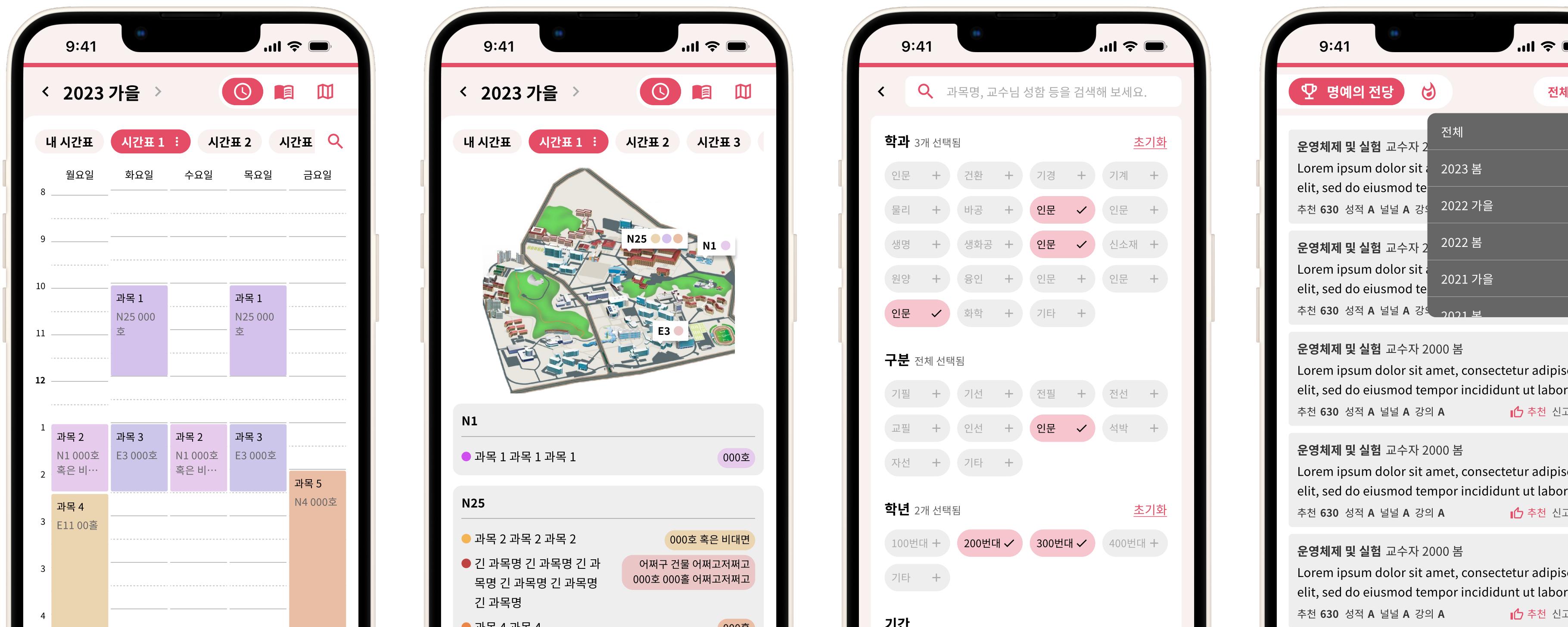
# NestJS Migration 시작

- SPARCS 신입생 세미나에서 JS를 배우기 때문에, Python 기반 프레임워크인 **Django2.1**로 작성된 코드베이스를 이해하는 팀원의 수가 적어 개발 속도가 더뎌지게 되었습니다.
- 기존에는 Django에 Gunicorn을 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 테스팅을 진행하였습니다.



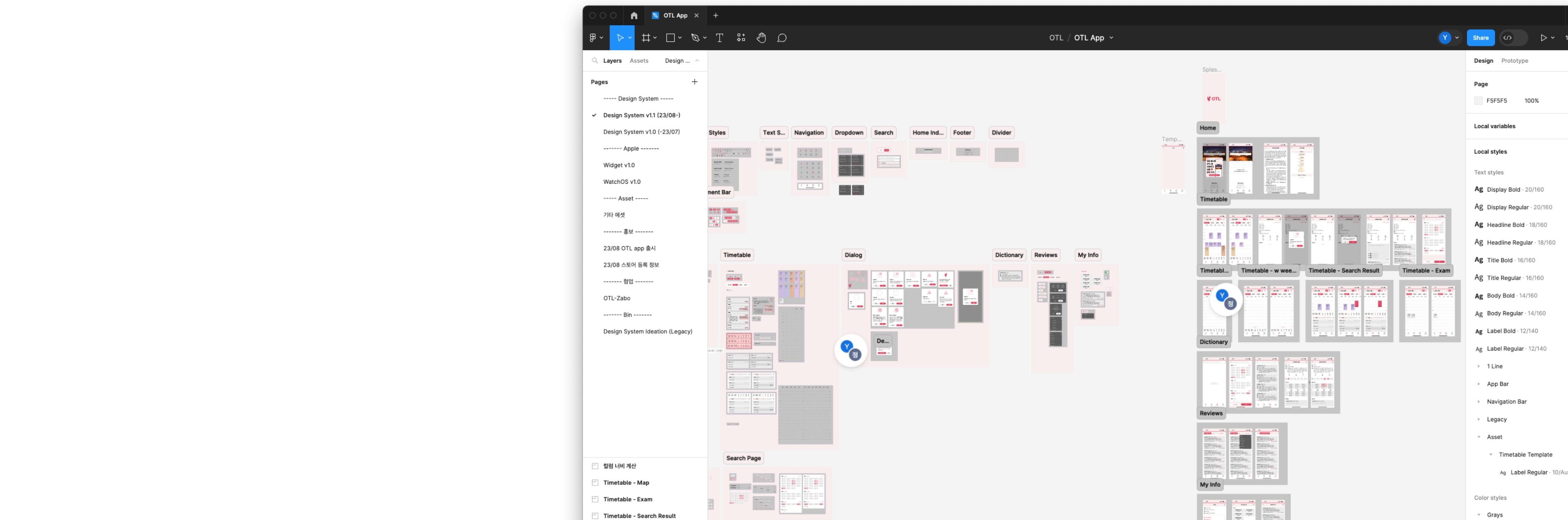
# OTL 앱 출시

- 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 다운로드**가 이루어졌습니다.
  - **Google Play Store**에서는 **총 723명의 사용자가 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 이전하게 되었습니다.**
- OTL 앱 출시를 위한 디자인 또한 Figma 상에서 진행되었으며, 2023년 여름, **OTL 앱 디자인 시스템 v1.0 구축이 완료되었습니다.**
  - 앱 출시 이후 수정 및 보완을 거치며 v1.1 구축이 진행 중에 있습니다.

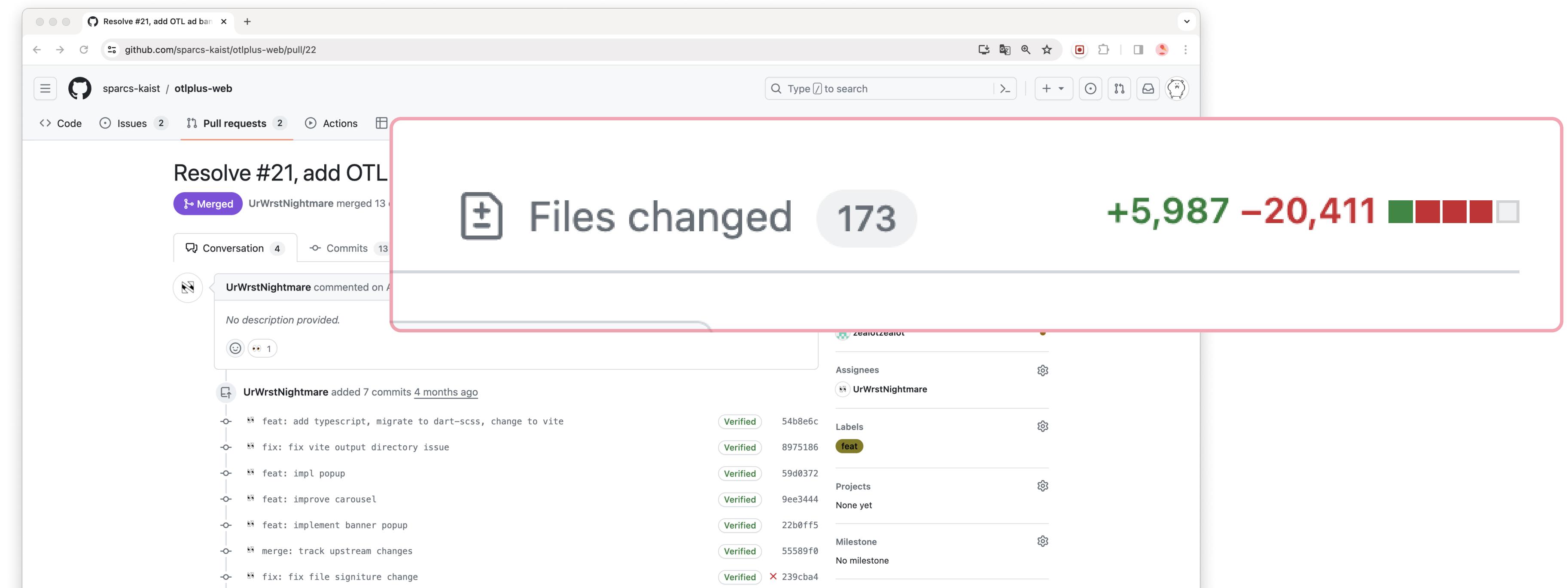


# 진행 현황

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 개발하고 있습니다.
- 온보딩을 위한 자료인 **Mini-OTL**과 **쿼리 문제**들을 제작하고 보완하고 있습니다.

The screenshot shows a presentation slide with two main sections. On the right, there is a section titled "Mini-OTL 개발" featuring a small tree icon and a bulleted list under "필수 조건". On the left, there is a section titled "쿼리 문제 출제" featuring a table of "문제 목록" with two rows of data. The slide has a navigation bar at the top with icons for back, forward, and search, and a footer indicating it was edited on Aug 31.

## Mini-OTL 개발

### 필수 조건

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

## 쿼리 문제 출제

### 문제 목록

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

### 권장 사항

- API 테스트는 Postman을 사용

### 참고

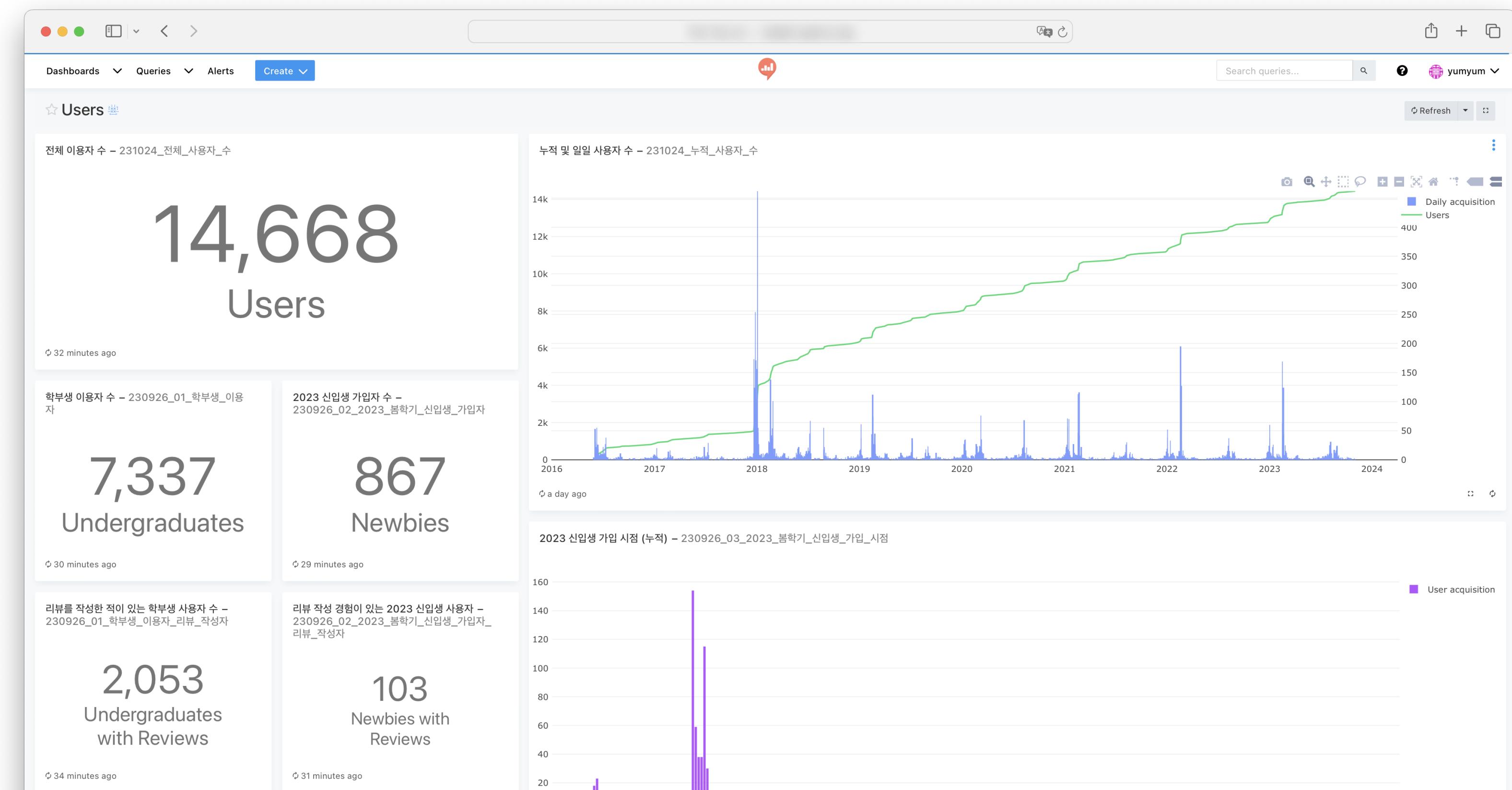
- <https://docs.nestjs.kr/>
- <https://www.prisma.io/>
- <https://www.postman.com/>

### 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 분석**을 시작했습니다.
- 현재는 Redash를 이용해 **사용자 및 후기 수와 관련된 데이터 시각화**를 진행하고 있습니다.



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

- 출시 당시부터 지원되었던 **홈 화면 위젯들**에 더해, **잠금화면 위젯들이 추가 제작되었습니다.**
- watchOS 앱을 출시하기 위한 디자인 작업을 일차적으로 진행하였습니다.**



# 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 갖춥니다.



### 지속 가능한 서비스와 팀

시간의 흐름에 발맞춰  
변화하고 발전하는 서비스와 팀을 유지합니다.

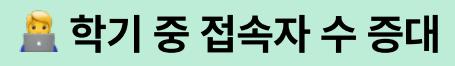


### 학기 중 접속자 수 증대

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

## OTL 활동 계획

### Web



- 커스텀 타일(가제) 기능을 개발합니다.
- 리팩토링을 이어서 진행합니다.
- 개선 작업을 완료하고 **졸업플래너**를 정식으로 출시합니다.

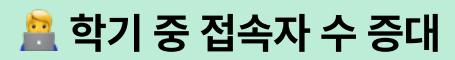


### Migration



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

### App



- 안드로이드 위젯을 제작해 지원합니다.
- 앱을 **유지 보수**합니다.



### Data



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



### Design



- 지연되었던 OTL 웹 디자인 시스템 구축을 재개합니다.

### Etc.



- 후기 작성률을 장려하기 위한 이벤트를 진행합니다.

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

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

감사합니다 :)

