

## 관통 프로젝트 종합 가이드

- 프로젝트 주제의 종류
- 주차별 주요 이행 사항
- 최종 프로젝트 구현
- 데이터 셋 상세 가이드
  - 합성 데이터 사용 가이드
  - 데이터 셋 제출 (Fixtures)
- 주제 변경 가이드
  - 기본 원칙
  - [예외] 자율 주제 ➔ 지정 주제 변경
- 개발 환경 및 기타 주의사항

# 관통 프로젝트 종합 가이드

## 1. 프로젝트 주제의 종류

프로젝트 주제는 크게 지정 주제(영화, 금융, 도서)와 자율 주제로 나뉩니다.

- 지정 주제 (영화, 금융, 도서) 팀:
  - 데이터: 안내되는 데이터 셋을 사용합니다.
  - 핵심 목표: 주어진 명세서에 맞춰 필수 기능을 구현합니다.
- 자율 주제 팀:
  - 데이터: 팀 별로 프로젝트에 사용할 데이터 셋을 직접 확보해야 합니다.
  - 핵심 목표: 팀이 확보한 데이터 셋에 지정 프로젝트와 동일한 필수 기능을 적용하여 구현합니다.

## 2. 주차별 주요 이행 사항

- 지정 주제 (영화, 금융, 도서) 팀:
  - 선정한 주제의 명세를 매주 수행하고 제출하면 됩니다.
- 자율 주제 팀:
  - 주간 진행 방식: 반드시 3가지 지정 프로젝트 중 필요한 기능이 포함된 주제 하나를 선택하여 그 명세의 필수 기능을 수행하고 제출해야 합니다.  
(단, 자율 데이터 셋이 확보된 팀은 자율 데이터셋으로 필수 기능을 구현할 수 있습니다.)
  - 데이터 셋 확보 (추가 과제): 프로젝트에 사용할 데이터를 조별로 자체 확보해야 합니다.

### 3. 최종 프로젝트 구현

지정, 자율 주제 상관 없이 최종 프로젝트 형식은 반드시 '추천'이라는 대주제 내에서 구현 되어야 합니다.

어떤 방식으로 추천이 이루어지는지는 자유롭게 구현 할 수 있습니다.

- 예) 사용자 선호도 기반 영화 추천 서비스, 독서 패턴 기반 도서 추천 서비스, 금융 자산 기반 적금 상품 추천 서비스 등

다음과 같은 주제는 허용되지 않습니다.

- 예) Todo 서비스, 분석 리포트 서비스 등

- 지정 주제 (영화, 금융, 도서) 팀:**

- 주어진 명세를 토대로 기능을 구현하고 팀 별로 도전 과제를 추가 구현하면 됩니다.

- 자율 주제 선정 팀:**

- 매주 관통 PJT에서 수행했던 필수 기능 및 도전 과제 기능을 각자 확보한 데이터 셋에 적용하여 구현합니다.

- 단, 준비한 데이터셋을 함께 제출해야 합니다.

## 4. 데이터 셋 상세 가이드

### 4.1. 합성 데이터 사용 가이드

- 사용 가능성: 합성 데이터 셋을 생성하거나 사용할 수 있으나 “필요에 따라 제한적으로” 사용해야 합니다.
- 합성데이터셋 만으로 서비스 전체의 데이터셋을 구성할 수 없습니다.
- 서비스의 “주된 데이터셋”은 반드시 “외부에서” 수집 및 취합해야 합니다.
- 필요에 따라 합성 데이터셋을 생성하여 주된 데이터셋과 함께 사용할 수 있습니다.
- 합성 데이터셋 또한 제출해야 하며, 제출 시 생성 방법 및 사용 방법을 함께 기재해야 합니다.

### 4.2. 데이터 셋 제출 (Fixtures)

- 지정 주제 팀, 자율 주제 팀 모두 프로젝트 실행에 필요한 데이터 셋은 반드시 **load** 될 수 있는 fixtures 형태로 준비 되어야 합니다.

## 5. 주제 변경 가이드

### 5.1. 기본 원칙

- 주제 선정 후 지정 주제와 자율 주제 간 변경은 불가합니다. (단, 아래 예외 사항 참조)

## 5.2. [예외] 자율 주제 ➔ 지정 주제 변경

- 변경 조건:** 자율주제를 선택한 팀이 12월 12일(금)까지 서비스를 위한 데이터셋을 확보하지 못한 경우
- 변경 일자:** 12월 12일(금) (해당일에만 변경 가능, 사전 변경 불가)
- 자율 ➔ 지정주제로 변경하는 경우를 뜻하며, 자율 ➔ 자율로 변경하는 것은 여전히 가능합니다.

## 6. 개발 환경 및 기타 주의사항

- 백엔드/프론트엔드는 1학기에서 학습한 프레임워크만 활용 할 수 있습니다.
  - 가능한 경우: Django, Vue
  - 불가능한 경우: Spring, React 등
  - 그 외 API, 라이브러리, 패키지 등은 자유롭게 활용 가능합니다.