

관통 프로젝트 종합 가이드

1. 프로젝트 주제의 종류
2. 주차별 주요 이행 사항
3. 최종 프로젝트 구현
4. 데이터 셋 상세 가이드
 - 4.1. 합성 데이터 사용 가이드
 - 4.2. 데이터 셋 제출 (Fixtures)
5. 주제 변경 가이드
 - 5.1. 기본 원칙
 - 5.2. [예외] 자율 주제 ➡ 지정 주제 변경
6. 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 구현되어야 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 되어 있어야 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.