

# FINAL PJT

# AI 기반 도서 분석 및 창작 지원 커뮤니티 서비스

# INDEX

---

- 개요
- 준비사항
- 요구사항
- 생성형 AI
- 제출

# 개요

## 프로젝트 개요

- 도서 데이터 기반 추천 웹 서비스 개발
- 도서 추천 알고리즘 구현
- 커뮤니티 서비스 구성
- 서비스 관리 및 유지보수

## | 시작 전 가이드 숙지

- 공용 문서 (<https://abit.ly/pb-document>)
  - 최종 관통 프로젝트 안내
  - 기획의 중요성

# 준비사항

## | 개발 도구

- Python 3.9.x
- Django 4.2.x
- Node.js LTS
- Vue 3



## | 개발 환경 선택

1. 'Django' & 'Vanilla JavaScript' (또는 CDN 방식의 Vue)
2. 'Django REST framework' & 'Vue'

❖ 1과 2중 택 1

# 요구사항

# 필수 요구사항

## | 필수 요구사항 목록

1. 도서 데이터
2. 도서 추천 알고리즘
3. API
4. 커뮤니티
5. README
6. 기타

## 1. 도서 데이터

- 도서 정보 데이터는 최소 50개 이상 존재해야 함
- fixtures를 사용하여 어떤 환경에서도 load 될 수 있는 초기 데이터가 있어야 함

## 2. 도서 추천 알고리즘

- 사용자는 반드시 최소 1개 이상의 도서를 추천 받을 수 있어야 함
- 추천 방식은 자유롭게 구성 가능
- 어떠한 방식으로 추천 시스템을 구현했는지 기술적으로 설명할 수 있어야 함

## 3. API

- API 사용 제한 없음 (알라딘, 국립 중앙 도서관, TMDB, Youtube API 등)
- ❖ 단, 유료 API는 과금 주의

## 4. 커뮤니티

- 유저간 소통 할 수 있는 커뮤니티 기능을 구현
- 커뮤니티 기능은 반드시 게시판 형식일 필요는 없으며,  
소통이라는 관점 안에서 다양한 아이디어로 자유롭게 구현 가능



## 5. README

1. 팀원 정보 및 업무 분담 내역
2. 목표 서비스 구현 및 실제 구현 정도
3. 데이터베이스 모델링 (ERD)
4. 도서 추천 알고리즘에 대한 기술적 설명
5. 핵심 기능에 대한 설명
6. 생성형 AI를 활용한 부분
7. 기타 (느낀점, 후기 등)
8. 배포 서버 URL (배포했을 경우)
9. 이 외의 내용은 자유롭게 작성 가능

## 6. 기타

- 최소한 5개 이상의 URL 및 페이지를 구성해야 함
- Django REST framework를 사용하는 경우 사용자 요청에 따라 적절한 HTTP response status code를 응답해야 함
- **.gitignore** 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음
- 필수 요구사항 이 외의 추가 기능 및 반응형 디자인 등은 자유롭게 수행

# 선택 요구사항

## 배포

- 공용 문서 (<https://abit.ly/pb-document>)
  - 서버(Django) 배포
  - 클라이언트(Vue) 배포

# 생성형 AI

## 생성형 AI 활용 관련

- 생성형 AI를 다양한 방면에서 활용하기
- 코드 및 이미지 생성, 아이디어 구상, 문제 해결 방법 탐색, 알고리즘 구현 등 제한 없이 활용 가능
- 생성형 AI 관련 서비스는 자유롭게 결정
- 최종 결과물은 AI 생성 내용을 바탕으로 직접 수정 및 개선하여 적용하기

# 제출

## 제출 방법

1. <https://edu.ssafy.com/>
2. <https://lab.ssafy.com/>
  - 프로젝트 이름 : **10-pjt**

- ❖ 2곳 모두 제출 (팀장만)
- ❖ 반드시 각 반 담당 강사님 Maintainer로 설정
- ❖ 제출 기한은 학습시스템 안내에 따름