# AI 기반 도서 추천 서비스 기획서

## 1. 데모 기반 서비스 분석 (관통 PJT)

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **작성 내용** |
| **관통 PJT명** | AI 기반 도서 추천 커뮤니티 서비스 |
| **주요 기능** | - 로그인/회원가입  - 가장 많이 본 게시글(Thread) 추천  - 장르별 도서 추천  - 베스트셀러 추천 |
| **기술 스택** | Django, SQLite, Bootstrap, OpenAI API 등 |
| **서비스 분석 요약** | 메인 페이지에서 베스트셀러나 장르별 도서, 가장 인기 있는 게시글 추천을 제공합니다. 회원가입을 통해 서비스 이용이 가능하며, 책을 검색하여 찾을 수 있고, 쓰레드(게시판)에서 게시글을 남길 수 있습니다. |

## 2. 서비스 기획 (우리 팀 프로젝트)

### 2.1. 서비스 개요

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **작성 내용** |
| **서비스명** | 사용자 맞춤형 도서 추천 구매 서비스 |
| **서비스 개요** | **목적:** 사용자에게 주로 검색하는 책의 유형을 분석하는 알고리즘을 통해 AI가 맞춤 도서를 추천해주는 서비스입니다.  **대상:** 자신에게 맞는 책을 찾고 구매하고자 하는 모든 사용자.  **주요 기능:** 맞춤형 도서 추천, 도서 상세 정보(요약 및 저자 정보) 제공, 커뮤니티(게시판/댓글), 쇼핑몰별 최저가 비교 제공. |

### 2.2. 기능 및 페이지 구성 계획

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **작성 내용** |
| **변경/추가 기능** | **[변경]** 기존의 '장르별 도서 목록'과 '가장 인기 있는 게시글' 제공 방식을, **사용자의 검색 알고리즘 및 이용 패턴을 분석하여 맞춤형으로 제공**하도록 변경합니다.  **[추가 1]** 도서에 대한 **가격 정보를 제공**하고, 여러 쇼핑몰의 **최저가를 비교**하여 구매를 돕는 기능을 추가합니다.  **[추가 2]** **AI 대화형 서비스 기능**을 추가하여 도서에 대한 정보 제공 및 즉각적인 추천을 수행합니다. |
| **주요 페이지 구성** | 1. **홈 (Home):** 개인화된 추천 도서, 베스트셀러, AI 대화 서비스 바로가기 등  2. **게시판 (Community):** 사용자별 책 리뷰 및 게시글 작성/열람  3. **프로필 (Profile):** 회원정보 수정, 검색 기록 기반 취향 분석 리포트, 좋아요/추천 도서 목록  4. **AI 대화 서비스 페이지:** 대화형 AI를 통해 도서 정보 및 추천을 받는 전용 인터페이스  5. **검색 (Search):** 도서 검색 및 결과 목록 페이지  6. **책 상세 정보 페이지 (Detail):** 도서 정보, 다른 사용자들의 게시글/댓글, **쇼핑몰별 최저가 비교 정보**  7. **책 요약 페이지 (Summary):** AI가 요약한 도서 및 저자 관련 핵심 정보 |

## 3. AI 서비스 기획

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **작성 내용** |
| **AI 기능명** | 1. 사용자 맞춤형 도서 추천 알고리즘  2. 도서 정보 제공 및 요약  3. 쇼핑몰별 가격 비교 및 최저가 안내 |
| **기능 설명** | **1. 도서 추천/정보 제공:** AI가 사용자와의 대화를 통해 도서를 추천하거나, 책에 대한 내용을 질문하면 핵심 내용을 요약하여 제공합니다.  **2. 추천 알고리즘:** 사용자의 검색 패턴 및 선호 장르/키워드를 분석하여 개인에게 최적화된 도서를 추천합니다.  **3. 가격 비교:** 판매하는 사이트들을 제공하고, 각 사이트의 가격을 비교하여 사용자에게 최저가 구매 정보를 안내합니다. |
| **활용 데이터** | - 도서 정보 제공 API (예: 국립중앙도서관, 네이버 책 등)  - 쇼핑몰별 가격 비교 API  - Hugging Face의 텍스트 생성/요약/추천 모델  - 도서 커뮤니티 데이터 크롤링 |
| **구현 계획** | **데이터 수집:** 사용자에 대한 쿠키 권한을 확인하여 검색 정보를 활용하고, 외부 API를 통해 도서 및 가격 정보를 수집합니다.  **모델 활용:** **GPT-3 (또는 유사 LLM)** 모델을 활용하여 도서에 대한 리뷰 및 추천 기능을 구현하고, 도서 요약/대화형 스크립트 형식으로 결과를 출력합니다. 가격 비교 로직은 별도로 구현합니다. |

## 4. 레퍼런스 조사

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **사이트명** | **URL** | **주요 기능 / 참고 내용 예시** |
| 밀리의 서재 | https://www.millie.co.kr/ | AI가 책 정보를 요약하여 제공하는 기능 참고 (시간이 없는 사용자들을 위한 핵심 정보 제공) |
| 플라이 북 | https://www.millie.co.kr/ | SNS 형식의 UI/UX 참고, 정기적인 사용자 취향 신간 추천 방식 참고 |
| Hugging Face | https://huggingface.co/ | 도서 추천 모델 및 텍스트 분석 API를 위한 기술 레퍼런스 참고 |