**실무 프로젝트 기획안**

**2020년 11월 16일**

**과정명: 서비스 산업 데이터를 활용한 빅데이터 분석 실무**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | Book Lovers |
| 팀 원 | **최우석(팀장), 김경린, 김정수, 이번영, 정혜린** |
| 프로젝트 타이틀 | 도서관 데이터를 활용한 도서추천 서비스 : 내 안의 사서 |
| 프로젝트 주제  및 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | 주제 : 도서추천 서비스  내용 : 도서관 정보나루 사이트의 데이터를 활용하여 (MBTI & 연령/성별/장르)에 따른 도서추천 서비스를 제공하기 위해 데이터 수집, 데이터 전처리, 모델링, 웹 페이지 구현 과정을 거쳐 추천서비스를 제공하는 것이 목표이다.  해결하고자 하는 문제 : 기존 도서추천서비스의 확장을 통해 코로나 19로 사람간 접촉이 적은 가운데 대화주제를 제공하는 역할을 수행  최종 산출물의 청사진 : 웹 어플리케이션을 통해 자신의 MBTI 성격 유형에 맞는 도서 정보 리스트 제공, 연령/성별/장르에 대한 인기 도서 리스트 검색 |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | 최우석(팀장) : 도서관 데이터 수집, 모델링, 웹 구현  김경린 : 도서관 데이터 수집, 데이터 분석, 모델링  김정수 : 도서관 데이터 수집, 보고서 작성, 데이터 시각화  이번영 : 도서관 데이터 수집, 데이터 전처리, 웹 크롤링  정혜린 : 도서관 데이터 수집, 보고서 작성 , 데이터 시각화 |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | 1. 데이터 수집: 도서관 정보나루(API)를 통한 도서 관련 정형데이터 수집, 크롤링 (사용도구 - PYTHON) 2. 데이터 전처리 :  * MBTI성격 유형별 키워드 * 도서 키워드, 책 소개, 리뷰 * 분류  1. 데이터 모델링:  * 연령/성별/분야 별 도서 분류 * MBTI 성격 유형별 도서 분류  1. 웹페이지 구현  * MBTI 검사(링크)→ 자신이 어떤 MBTI 유형인지 확인 → 맞춤 추천도서에 대한 리스트&정보제공   수집한 데이터를 바탕으로 전처리를 하고, 나온 결과를 시각화하여 웹과 연결하여 웹에 시각화 내용을 사용자의 mbti에 맞춰 사용자에게 맞춤 도서를 보여주기 |