프로젝트 기획서

1. **개요**

| **프로젝트명** | 만화방(웹툰 추천 서비스) | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트 기간** | 2022. 11. 15. ~ 2023. 01. 10. | | |
| **프로젝트 팀원** | 구분 | 성명 | 역할 |
| 팀장 | 서정우 | 데이터 수집(웹툰별 별점), 회의 진행, 발표, DB 설계, 웹툰 작가별 개인 추천시스템 연구 및 개발, 가상 사용자 테스트 |
| 팀원 | 김태형 | 데이터 수집(작품별 웹툰), Flask 웹 개발, DB 설계, 웹툰 장르별 개인 추천시스템 연구 및 개발 |
| 팀원 | 김재현 | 데이터 수집(작품별 댓글), DB 설계, 웹툰 별점 별 개인 추천시스템 연구 및 개발, Flask 웹 개발 |
| 팀원 | 정승환 | 데이터 수집(작품별 외의 다른 분류의 웹툰), DB 설계, 웹툰 댓글별 개인 추천시스템 연구 및 개발, Flask 웹 개발 |
| **프로젝트 배경 및 목적** | 최근에 ‘금수저’, ‘지금 우리 학교는’ 등 웹툰을 원작으로 하는 드라마가 많이 제작되고 있다. 웹툰의 인기가 상승함에 따라 등록되는 양이 많아지면서 개인의 취향에 맞는 웹툰을 찾기 어려움을 느낄 수 있다. 따라서 우리 만화방 프로젝트는 개인의 취향에 맞는 웹툰을 추천해주는 서비스를 제공한다. 개인화 추천시스템(컨텐츠 필터링)을 모델을 구현할 목적이다. | | |
| **프로젝트 연구 및 분석 계획** | 1. 프로젝트 기획  2. 웹툰 관련 데이터 수집, 전처리 후 DB에 저장  3. 장르, 별점 등을 기반으로 웹툰 추천 모델 구현  4. Flask 프레임워크로 UI 개발 | | |

1. **개발 일정**

| **일 정** | **작업 및 활동** | |
| --- | --- | --- |
| 11월 14일 ~  11월 20일 | 프로젝트 정의 및 계획 수립 | |
| 11월 21일 ~  11월 27일 | 필요 데이터 정의  데이터 수집 완료 | |
| 11월 28일 ~  12월 2일 | 데이터 정합성 점검  데이터 가공 및 DB 설계  분석용 데이터 준비 완료 | |
| 12월 3일 ~  12월 9일 | 모델링 공부 | |
| 12월 10일 ~  12월 16일 | 모델링 빌드 및 테스트 | |
| 12월 17일 ~  12월 27일 | 데이터 시각화  서비스 동작 테스트 | |
| 12월 27일 ~  1월 3일 | 보완 및 문제점 해결 | |
| 1월 4일 ~  1월 6일 | 최종 발표 준비(ppt, 작품 테스트 등)  추천 모델 테스트 | |

1. **아키텍처**

| **데이터 수집** | Jupyter Notebook, BeautifulSoup, Selenium |
| --- | --- |
| **IDE** | Visual Studio Code |
| **Front-End** | HTML, CSS, JavaScript |
| **Server** | Flask |
| **DBMS** | MySQL |
| **데이터 시각화** | (파이썬 라이브러리) |

1. **기능 정의**

* 사용자가 입력한 정보를 통해 취향이 비슷한 웹툰을 추천
  + 나이
  + 성별
  + 좋아하는 웹툰
* 사용자가 평가한 웹툰을 통해 취향분석 자료 제공
  + 별점 분포
  + 선호 작가
  + 선호 장르
  + 선호 태그
* 사용자 관리
  + 로그인
  + 회원가입
  + 나의 만화방