

# 캡스톤 디자인

## 3조 프로젝트 계획서



## 1. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 라이프로그(Life-logging)의 일환으로 일기장 & 독후감 기능을 제공하는 웹 서비스를 구현하는 것을 목표로 한다. 단순히 일기와 독후감을 기록하는 기존의 서비스와 달리 감정분석 API와 현재 각광받는 AI 기술을 융합하여 사용자에게 다양한 기능성을 제공하고, 최종적으로 3D 모델링을 통해 웹 상의 '메타버스 서재'를 구현하는 것을 목표로 한다.

## 2. 팀원 구성

팀장: 하재경

팀원: 손태희

이하 2명

## 3. 주제 선정 배경

라이프로깅이란 미국 미래예측 기술연구단체(ASF)에서 분류한 메타버스의 4가지 범주 중 하나로 개인이 생활하면서 보고, 듣고, 만나고, 느끼는 모든 정보를 기록하여 정리, 저장, 공유하는 활동을 의미한다. 본 프로젝트의 아이디어를 구상하는 과정에서 일기와 독후감 같이 텍스트 위주의 라이프로그를 지원하는 기존 서비스들은 단순 작성 기능 위주의 기능과 미니멀한 디자인이 주를 이루는 것을 파악하였다. 이에 기존의 앱과의 차별점을 고안하던 중 감정분석과 AI 기능을 추가하여 사용자가 서비스를 이용하는 데 있어 흥미를 느낄 수 있게 하고, 자신만의 기록물과 공간을 커스터마이징 할 수 있는 '메타버스 서재'를 주제로 선정하게 되었다.

## 4. 프로젝트 내용

### 가. 일기장 & 독후감 기능 구현

일기장과 독후감을 입력할 수 있는 기능을 구현한다. 개발환경은 웹을 기반으로 한다.

### 나. 일기장의 내용을 바탕으로 감정분석진행

구현된 일기장에 샘플데이터를 입력하여 감정분석을 진행한다. 감정분석은 네이버에서 제공하는 감정분석 API인 CLOVA Sentiment를 이용하여 예정이다. 분석 결과를 바탕으로 사용자의 감정을 도출하고, 해당 감정에 알맞은 짧은 글귀 등을 출력하는 기능을 추가한다.

다. 독후감 내용을 ChatGPT를 사용하여 요약

사용자가 입력한 독후감 내용을 ChatGPT를 사용하여 요약한다. 요약된 내용을 바탕으로 키워드화 시켜 사용자 맞춤 일러스트를 생성할 수 있는 KARLO의 Input 데이터로 활용할 예정이다.

라. 위의 결과를 바탕으로 KARLO에 입력하여 사용자 맞춤 일러스트 생성  
생성된 키워드를 바탕으로 KARLO에 입력하여 사용자 맞춤형 일러스트를 생성하도록 한다. 사용자는 원하는 일러스트를 생성하거나 직접 이미지를 업로드하여 독후감의 삽화나 표지를 결정할 수 있다.

라. 3D 웹 서비스를 위한 서재 디자인 구성

기능을 통합하고 인터페이스 디자인을 설계한다. 웹 상 3D 모델링을 지원하는 Framework인 three.js를 이용할 예정이며 최종적으로 서재 공간을 구현하는 것을 목표로 한다.

## 5. 프로젝트 일정

