

# 서비스 기획서

작성일 : 2025년 02월 04일

서비스 명칭	모아책방
팀 명	600%팀(A401)
팀원	이준영(1242583), 김소현(1241530), 정민우(1244550), 최성환(1244427), 김유민(1243193), 배현수(1241507)

## 기획 목적

### 문해력과 어휘력이 부족해진 요즘 아이들

현대 사회에서 아이들의 문해력과 어휘력 저하가 심각한 문제로 대두되고 있습니다.

34년차 초등 교사는 “요즘 아이들은 ‘재있다’, ‘싫다’, ‘좋다’는 정도밖에 표현을 못한다. 글로 풀어서 쓸 능력이 안되는 것.”이라고 토로했다고 합니다. 친구들이나 부모님과도 메신저로 짧은 메시지만 주고 받으니 대화를 통해 단어나 표현을 터득할 기회가 줄어든 것입니다.

#### 과거에 비해 학생들의 문해력 수준은?



※( )안은응답수 총응답자5848명  
출처. 한국교육신문

이외에도 한국교원단체총연합회에서 24년 한글날을 맞아 실시한 '학생 문해력 실태 인식조사'에 따르면 교원의 90%가 학생의 문해력 저하 문제가 심각하다고 인지하고 있었습니다. 예를 들어, 학생들이 사건의 시발점이라는 표현을 비속어로 오해하거나, '이부자리'를 '별자리'로 착각하는 사례가 발생하고 있었습니다.

이에 저희는 아이들이 자연스럽게 어휘력을 확장할 수 있도록, 4컷 그림 그리기를 활용한 어휘 학습 서비스를 기획하였습니다. 또래 친구들과 함께 그림을 그리고 이야기하며 새로운 단어와 표현을 재미있게 익히는 경험을 제공합니다.

## 주요 기능

### 1. AI를 활용한 창의적인 그림책 스토리 및 표지 생성

OpenAI의 ChatGPT를 이용하여 사용자가 고른 분위기, 테마, 장르에 맞는 창의적인 스토리를

생성해냅니다. 이때, ChatGPT는 문장마다 선택한 난이도에 해당하는 단어를 넣어서 스토리를 생성해 사용자가 자연스럽게 단어를 익힐 수 있도록 유도합니다. 또한 완성된 스토리에 맞는 표지를 DALL-E를 이용하여 만들어내 자신만의 그림책을 완성할 수 있습니다.

## 2. WebRTC, 웹소켓을 통해 친구와 함께 그림을 그릴 수 있는 기능

WebRTC를 이용하여 화상으로 대화하며 그림을 그릴 수 있다는 것이 서비스의 특징입니다. 특히 어휘를 학습하는 서비스인 만큼 모르는 어휘가 있을 수 있는데, 이때 자연스럽게 친구와 대화하며 배우는 또래학습을 유도합니다. 또한 웹소켓을 통해 각 사용자가 그리고 있는 화면이 공유되어, 서로의 그림을 실시간으로 보며 대화할 수 있습니다.

## 3. 완성된 그림책을 eBook 형태로 제공

여러 에피소드로 이루어진 그림책을 완성하면 그동안 그렸던 4컷 그림을 묶어 그림책 형태로 볼 수 있도록 도서관 기능을 제공합니다. 어느 날짜에 해당 그림을 그렸고, 컷마다 누가 그림을 그렸는지 확인 할 수 있습니다.

### 주요 고객 (타겟층)

어휘력이 부족한 “초등학교 저학년”을 메인 타겟으로 하고 있습니다. 한국교육과정평가원과 국립국어원에서 정한 각 나이별 추천 어휘를 바탕으로 6개의 레벨(초등학교 입학 전, 1학년, 2학년, 3학년, 4학년, 6학년)로 나누어 단어 데이터를 구축하였습니다.

### 기대효과

- ✓ 일상생활에서 접하지 못하는 어려운 어휘를 자연스럽게 학습
- ✓ 친구들과 화상으로 대화하면서 모르는 어휘를 물어보는 등 또래 학습 유도
- ✓ 4컷 그림을 통해 집중력과 흥미 유발
- ✓ 그림 그리기 후 퀴즈를 통해 어휘에 대한 이해도를 다시 확인 가능

### 관련 서비스 조사와 차별점

#### [관련 서비스 조사]

소중한글, 토도한글	자음, 모음 수준의 한글 학습 서비스. 중급 이상의 어휘 학습까지는 제공하지 않습니다.
아이들 나라	컨텐츠가 다양하나 수준별 어휘가 풍부하지 않고 모두 혼자 학습하는 방식입니다. 유료컨텐츠가 많습니다.
초등 필수 국어어휘	수준별 어휘가 아닌 상황 별 어휘를 제공합니다. 단어 수가 가장 풍부하나, 그래도 상황 별 어휘가 각각 10-20개 수준으로 적은 편입니다. 예문이 하나뿐이고 퀴즈 기능만 존재합니다.

#### [차별점]

현재 많은 온라인 학습 플랫폼이 있지만, 대부분 수동적인 학습 방식에 머물러 있습니다. 대표적인 학습 플랫폼들도 단어 퀴즈 제공, 동화 및 학습 영상 시청에 그쳐, 직접적인 참여 부족으로 실질적인 단어 습득이 어렵습니다. 이에 저희는 webrtc를 이용해 단순 암기가 아닌 “직접 그리고, 친구와 이야기하며 배우는 방식”으로 실질적인 어휘력 향상을 돕는 것을 차별점으로 두고 모아책방을 기획하게 되었습니다.