



# “네모난 상상” Team Project

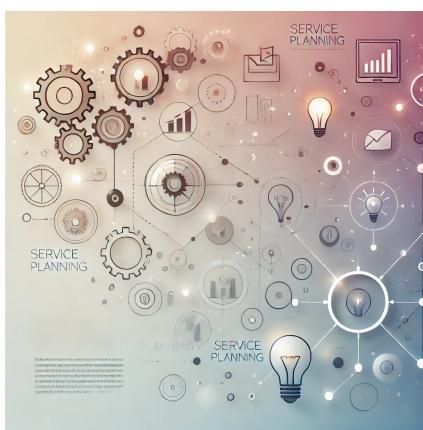
## <단비노트(영단어 챗봇 서비스)> 기획서

### 1. 서비스 개요

사용자들이 영어 단어를 쉽고 재미있게 학습할 수 있도록 지원하는 챗본 기반의 학습 플랫폼 개발.



### 2. 서비스 기획 배경

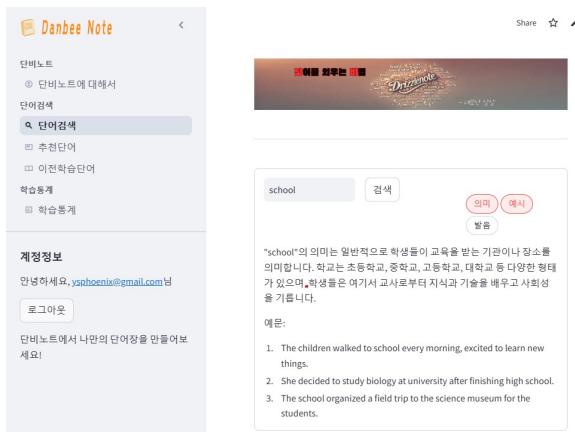


영어 학습자들이 단어의 정확한 의미와 활용법을 빠르게 찾기 위해 여러 자료를 찾아야 하는 불편함을 해결하고자 영어사전 챗봇 서비스를 기획했습니다. 이 서비스는 학습자가 필요로 하는 단어 정보를 실시간으로 제공하여, 학습의 효율성을 높이고 시간과 노력을 절약할 수 있도록 돋는 것을 목표로 합니다.

### 3. 시장 분석

- **목표 사용자:** 영어 학습자 전반
  - **경쟁 서비스:** 기존 영어 학습 앱 및 사전 서비스
  - **차별화 요소:**
    - 챗봇 기반의 실시간 단어 학습 지원
    - 개인화된 단어 추천 및 복습 기능
    - ChatGPT와의 연계를 통한 심화 학습 지원

#### 4. 서비스 주요 기능



## 단어 정의 및 예문!

각 단어의 의미와 예문을 제공하여 사용자  
의 이해를 돋습니다.

**맞춤형 단어 추천!**

사용자의 단어 검색 기록을 분석하여 개인에게 적합한 단어를 추천합니다.

한국 단어 복습
복습할 단어: rainbow
<b>뜻 보기</b>
Rainbow (무지개)
1. 한국어: 무지개 2. 품사: 명사 3. 발음: /reɪnbʊə/ 4. 정의: <ul style="list-style-type: none"><li>◦ (1) A bow or arc of prismatic colors appearing in the heavens opposite the sun and caused by the refraction and reflection of the sun's rays in drops of rain. (태양 빛이 비방을 속에서 굴절과 반사되어 태양 반대편의 하늘에 나타나는 다양한 색의 곡선 또는 호)</li><li>◦ (2) A multicolored array. (다양한 색의 배열)</li></ul>
5. 각 정의에 대한 예문: <ul style="list-style-type: none"><li>◦ (1) After the rain, a beautiful rainbow appeared in the sky. (비가 그치고 나서, 아름다운 무지개가 하늘에 나타났다.)</li><li>◦ (2) The artist painted a rainbow of colors on the canvas. (그 화가는 캔버스에 무지개색을 그렸다.)</li></ul>
6. 관용구 또는 속어: <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Somewhere over the rainbow (무지개 너머 어딘가에) - 회향이나 꿈을 이루기를 바라는 상황에서 사용하는 표현입니다.</li></ul>
영어 단어를 입력하세요 (예: apple)

A word cloud centered around the word "beautiful". The words are arranged in a roughly circular pattern, with "beautiful" at the center. The size of each word indicates its frequency or importance in the context. The colors of the words vary, creating a vibrant visual effect.

beautiful

nubile sexy appealing arousing valuable banbalizing charismatic seductive sensuous handsome nice-looking

winning irresistible sensual engaging arresting bonny prepossessing good-looking picture

charming beguiling lush ravishing enchanting sexual fetching

alluring charming bewitching sultry luscious

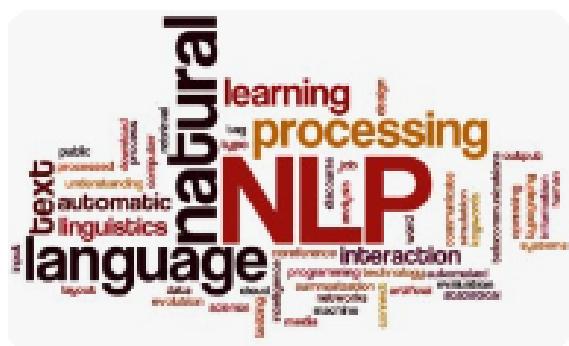
lovely fanciable as gorgeous sexually attractive

striking

## 단어 복습 알림!

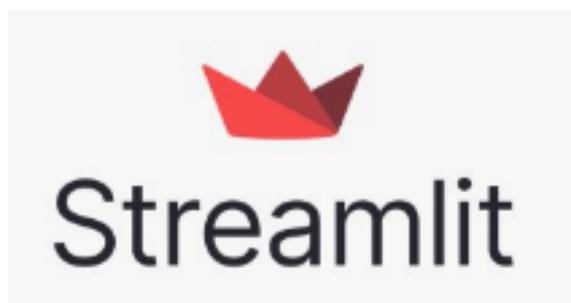
사용자가 찾았던 단어를 정기적으로 복습할 수 있도록 알림을 제공합니다.

## 5. 기술 적용 및 로직



단어장 기능!

사용자가 학습하고자 하는 단어를 저장하고 관리할 수 있는 기능을 제공합니다.

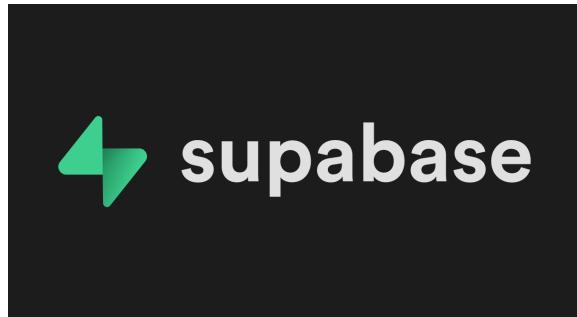


# Streamlit 연동

## 자연어 처리(NLP)

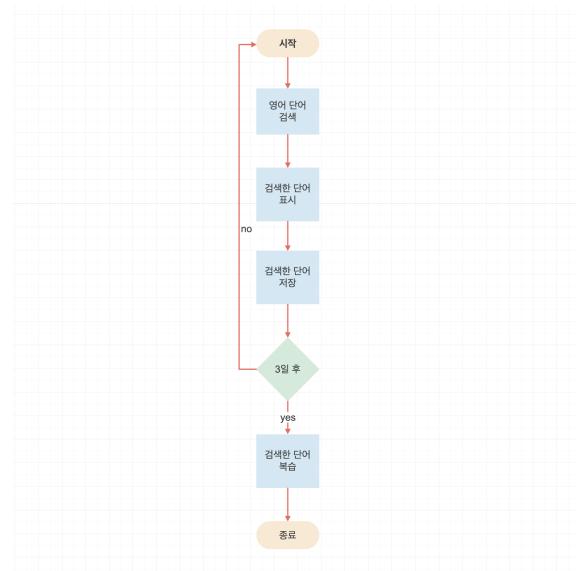
OpenAI GPT를 활용하여 영사전 기능 및  
복습 기능

직관적이고 반응형인 웹 인터페이스를 구현  
하여 안정적이고 일관된 경험 제공



## SUPABASE 연결

Firebase 대안으로, 오픈소스 기반의 실시간 데이터베이스와 인증 서비스 플랫폼



## 앱 로직

## 6. 팀 빌드 업



### 팀 구성(3명)

- 김영수님 - 개발, 팀장
- 심혁보님 - 개발, 부팀장
- 우정구님 - 디자인, 문서 발표

## 7. 실행 계획

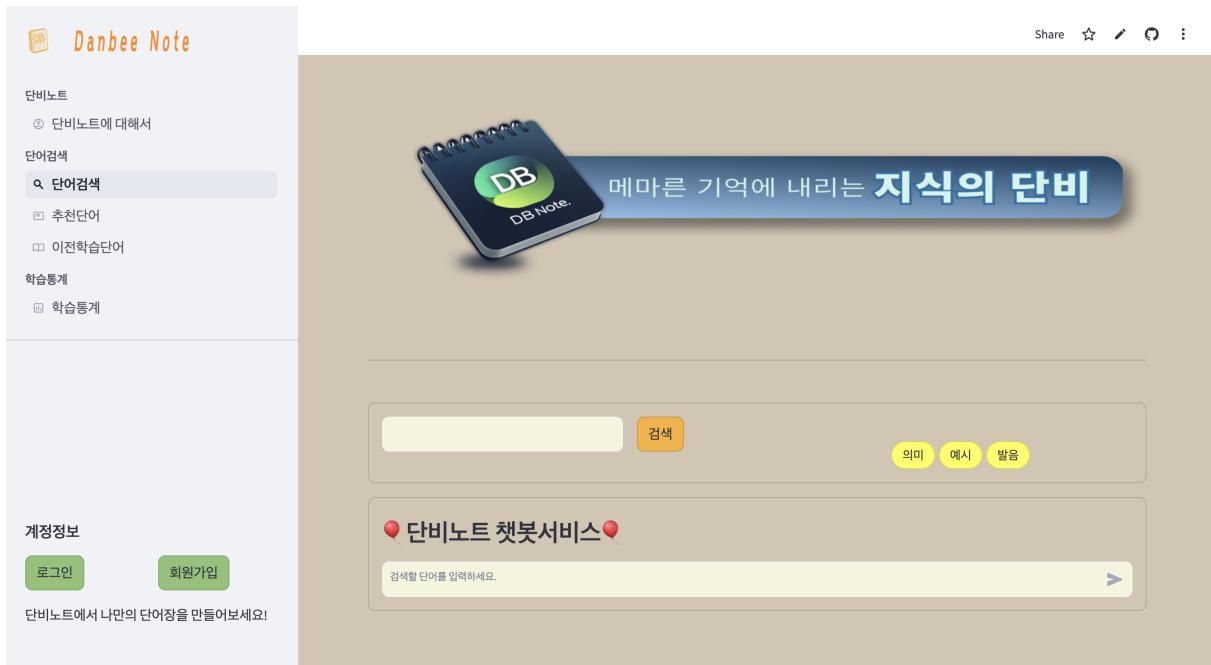
- 1단계: 기본 기능 구현 (n주) - 단어 검색, 의미 및 예문 제공 기능 개발 (완료)
- 2단계: 추가 기능 개발 (n주) - 맞춤형 단어 추천 알고리즘 구현, 복습 알림 시스템 설계 (진행중)
- 3단계: 사용자 인터페이스 개선 및 테스트 (n주) - UI/UX 최적화, 베타 테스트 진행 (진행중)

## 8. 시각적인 개선

**섹션 구분:** 각 섹션 제목을 강조하여 시각적인 구분



figma에서 작업을 했으나 streamlit에서 구현하기에는 어려움이 있었음,



figma to code, (html, css)까지는되나 css가 streamlit에서의 구현은 완벽하지 않았지만 streamlit에서 할 수 있는 만큼 적용을 해보았습니다