



GPS기반  
구전설화 제공 어플리케이션 구축: 고고씸

1711078 이서영  
1711068 양희수  
1911080 김수아

- 프로젝트 목적
- 수행 배경
- 진행 방법
- 결과물 소개
- 제작 도구 및 개발 방법




프로젝트 목적

- ▶ 설화의 문화적 가치 소멸 예방
- ▶ 지역 문화 콘텐츠로의 가치 존재
- ▶ 대중들에게 설화 전파
- ▶ 이용자들에게 기록의 즐거움 제공



“지역 문화 발전 도모”



수행 배경

## 1) 경제적 배경

- 다양하고 풍부한 지역 설화
- 지역 고유 콘텐츠 개발 가능성
- 부가가치 창출
- 지역 경제성 확보

## 2) 사회적 배경

- 지역특화소재 개발 지원사업 공모 추진 : 한국 콘텐츠 진흥원
- 지역문화발전 목적으로 설화 콘텐츠를 활용

### 3) 문화적 배경

- 대한민국 스토리 공모대전 수상작 중 '설화 콘텐츠' 46%
- 설화 전설 신화에서 모티프를 딴 작품들이 세계화
- 설화를 보존하는 일은 후대를 위해서도 상당히 중요함
- 예술적인 보편성과 특수성 확보
- 시민들의 의식 고양



진행 방법

Step1	운영 환경설정
Step2	앱 기능 구현
Step3	디자인 적용 및 저장
Step4	패키지 생성
Step5	결과물 구현



결과물 소개



- 국내 문화재/설화 제공 어플리케이션 구현
- 포스팅 기능: 이용자간의 상호 소통 가능
- 위치기반 서비스 활용



## 메인 화면

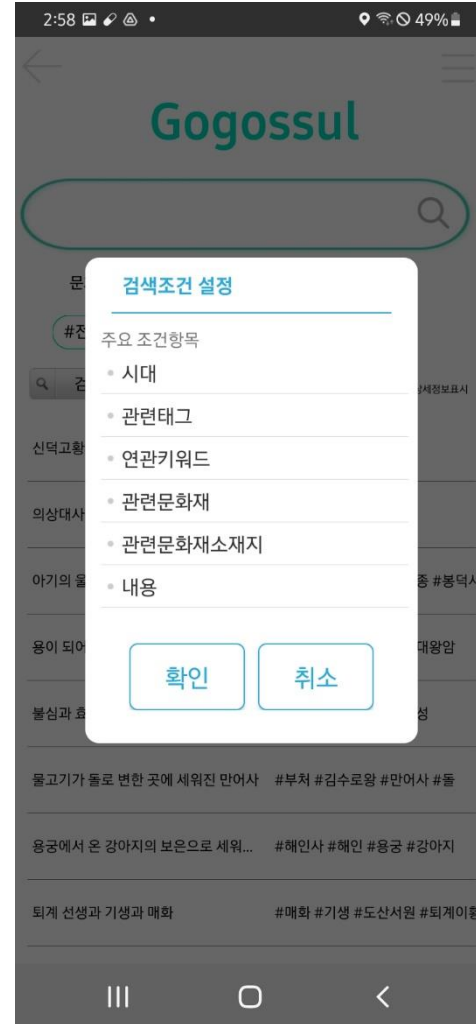
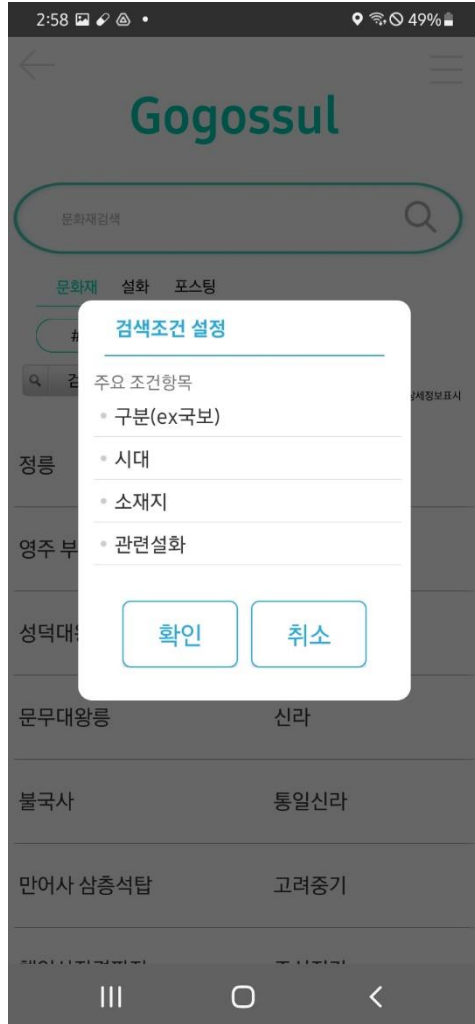
문화재/설화/포스팅 메뉴 바로가기 기능

위치기반 서비스를 활용한 내 주변 설화, 문화재

설화 및 문화재 검색

포스팅 등록

마이페이지



## 검색 메뉴

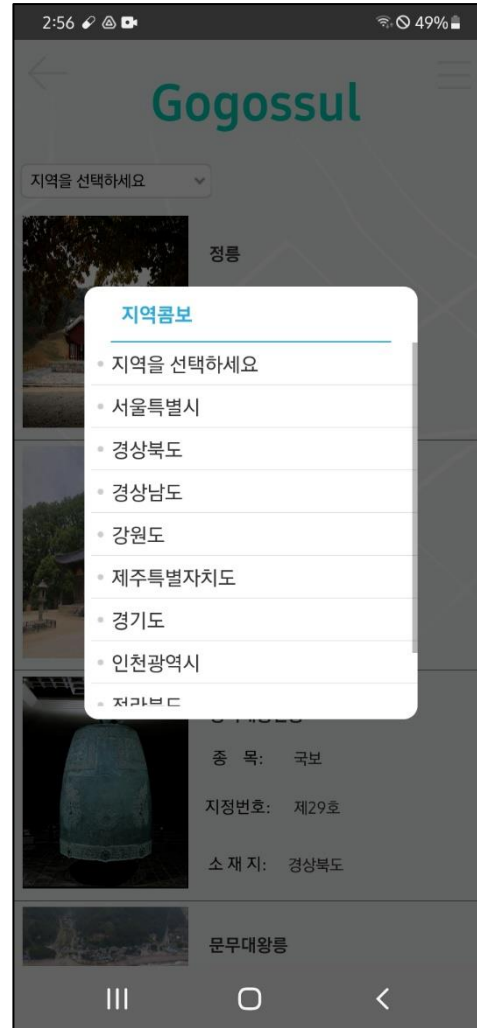
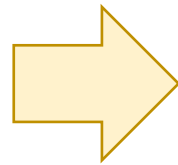
문화재 검색, 설화 검색, 포스팅 검색

검색 텍스트가 포함된 글이 검색되도록 설계

사용자들이 유의미한 정보를 찾을 수 있도록  
조건 검색 기능을 추가

문화재 검색조건: 시대, 소재지, 관련설화

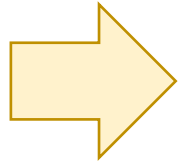
설화 검색조건: 시대, 관련태그, 연관 키워드,  
관련 문화재, 관련 문화재 소재지, 내용



## 지역 문화재 이야기

문화재의 사진과 이름, 종목, 지정번호, 소재지만  
간단하게 뜨도록 함

상단의 콤보 박스를 눌러  
내가 원하는 지역의 문화재들을 볼 수 있음



## 지역 문화재 이야기

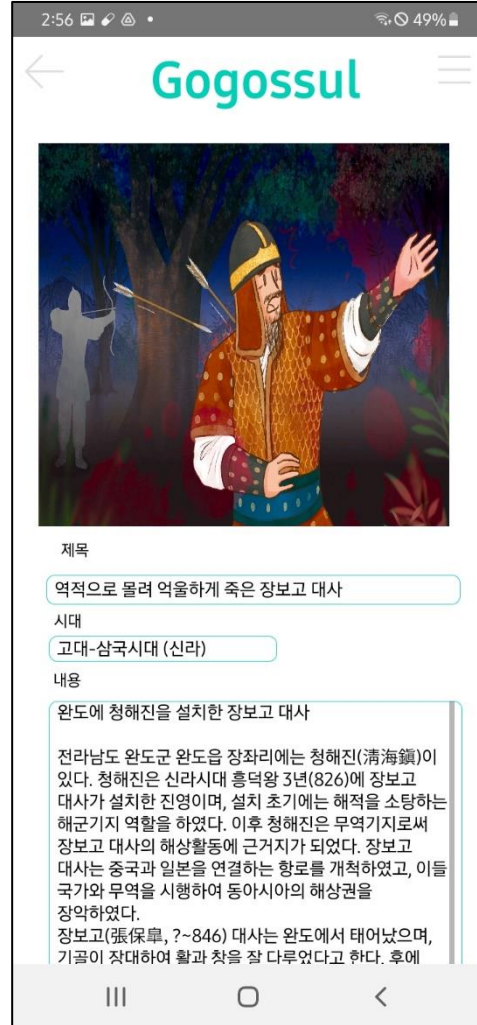
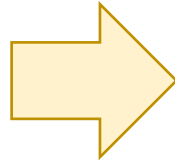
해당 문화재를 클릭하면 세부 내용이 드러남

문화재 정보에는 구분, 종목, 명칭, 시대, 소재지, 관리자, 사진을 제공

설명을 오디오북으로 들을 수 있도록 TTS(Text to Speech) 프로그램인 네이버 클로바를 통해 기능 구현

해당 문화재와 관련된 설화 정보를 제공한다는 것이 기존 문화재 어플리케이션과의 차별점



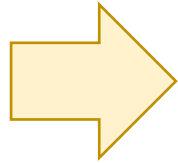
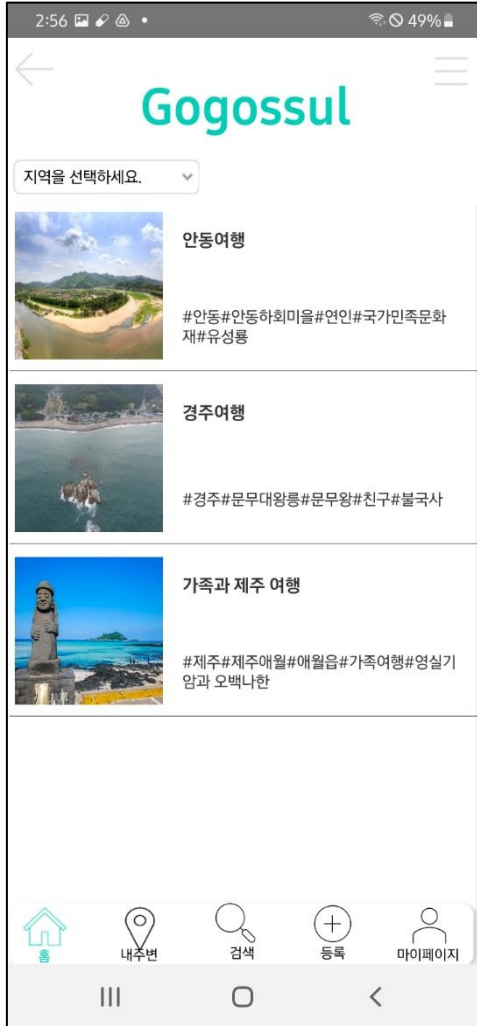


## 지역 설화 이야기

### 설화 관련 정보

사진, 제목, 내용, 관련 문화재,  
관련문화재의 소재지, 연관 키워드, 관련 태그

설화 내용을 오디오북으로 들어볼 수 있음.



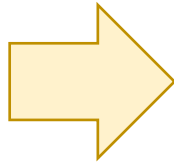
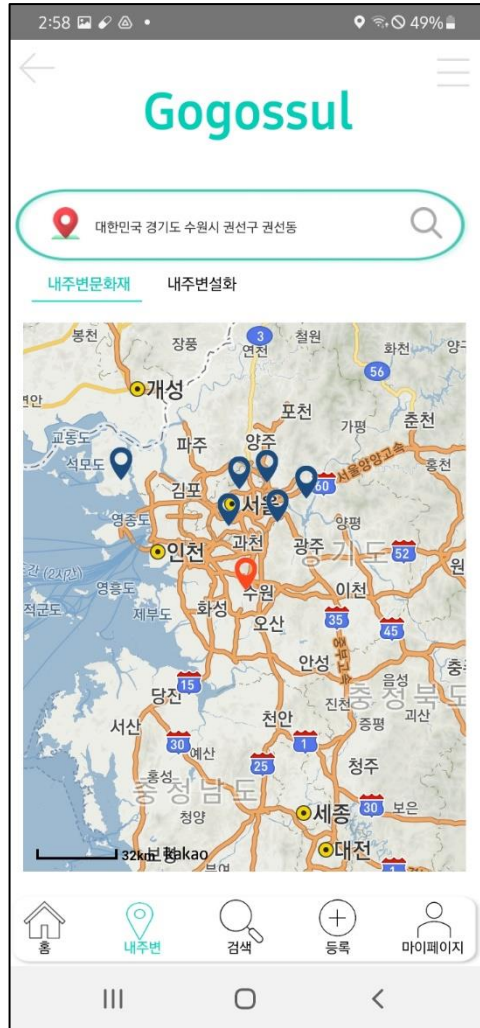
## 지역 문화 포스트

앱 이용자들이 쌍방으로 소통할 수 있는 메뉴

제목, 해시태그, 내용 작성 가능

여행 사진, 여행 위치를 입력하여

지도상에 표시할 수 있음



## 내 주변 설화, 문화재

GPS 기술을 활용하여  
해당 위치 주변에 존재하는  
문화재와 설화를 지도 마커로 표시

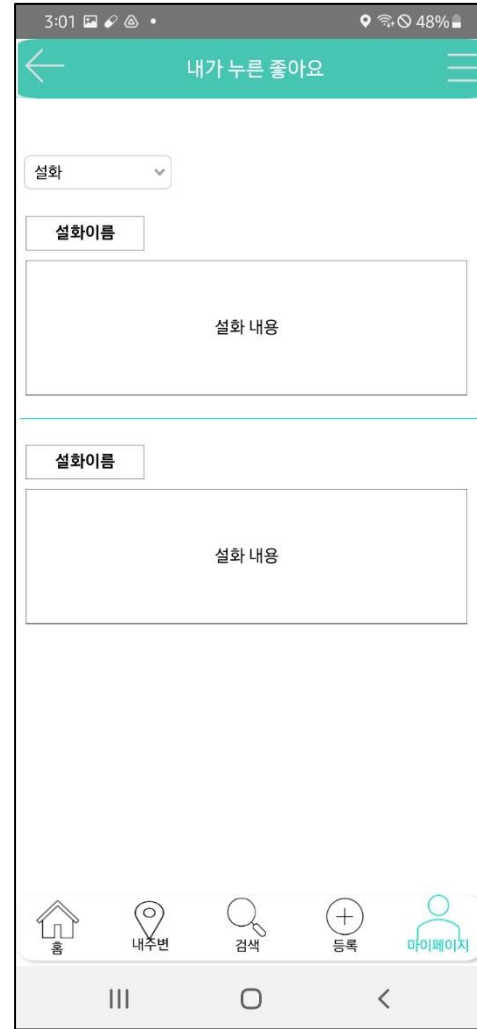
지도 마커를 클릭하면  
설화 및 문화재의 상세정보로 이동



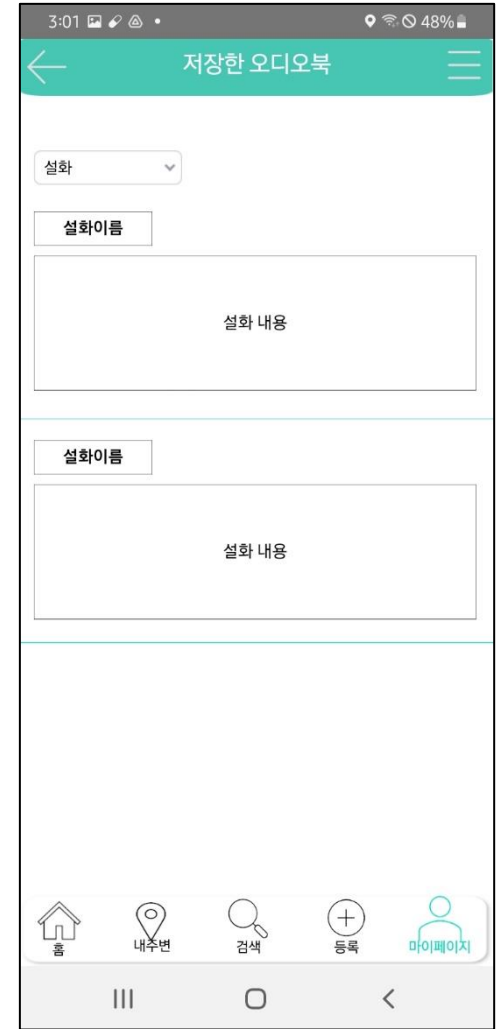
마이페이지



내가 쓴 댓글



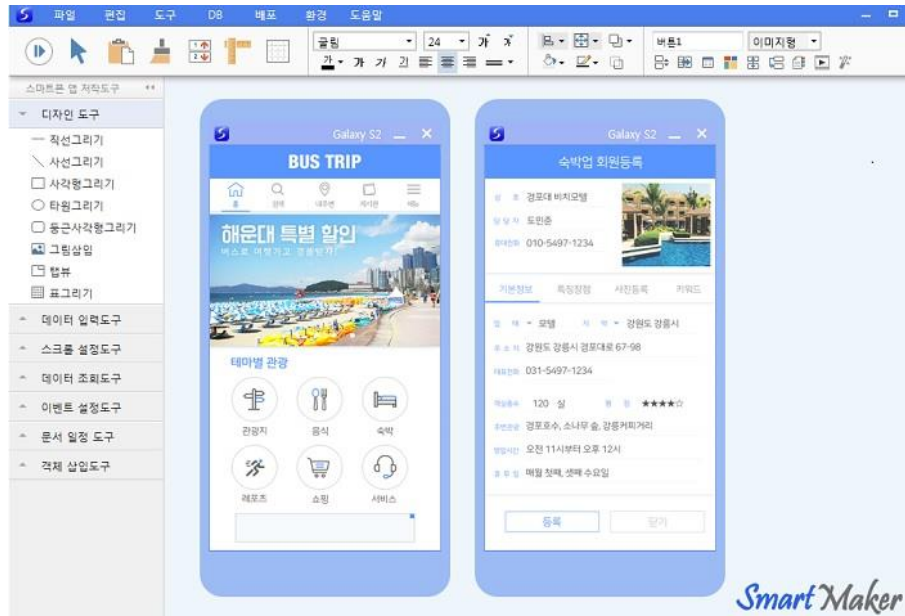
내가 누른 좋아요



저장한 오디오북



제작 도구 및 개발 방법



- 국내 유일 인공지능 노코드 앱 제작 프로그램
- 드래그 앤 드롭만으로 제작 가능
- IOS, 안드로이드 호환 어플 만들기 가능



### 코딩없는 개발

어려운 코딩없이 당신의 아이디어를 앱으로 만들 수 있습니다.



### 드래그앤드롭

간단한 마우스 조작만으로 실용적인 앱이 만들어집니다.



### 원클릭생성

클릭 한번으로 안드로이드, iOS, 윈도우에서 동작하는 앱이 완성됩니다.



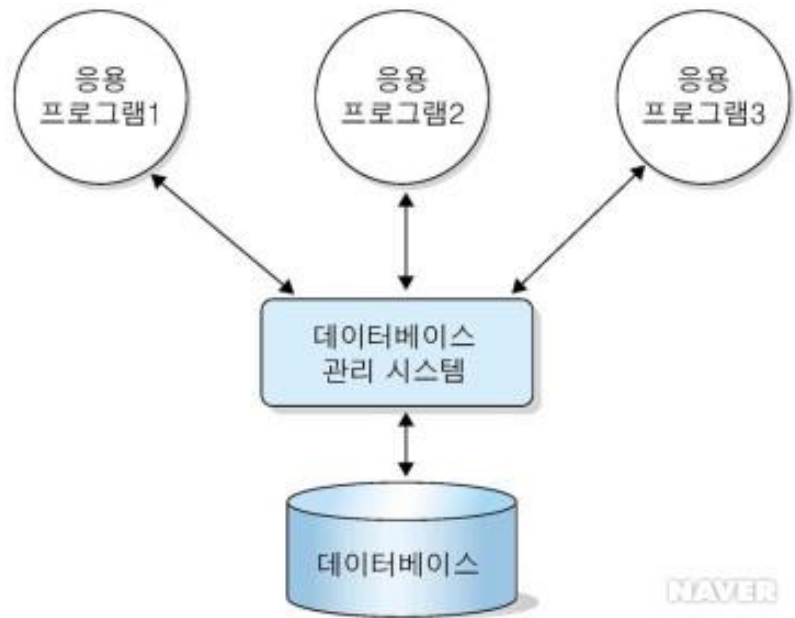
### DB 자동구현

앱 개발에 필요한 DB 설계와 생성도 자동 처리해줍니다.



### AI 기술도 지원

사람 말을 인식하고 통역 번역 기능도 쉽게 구현합니다.



데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 역할

## DBMS(데이터베이스 관리 시스템)

방대한 데이터들을 포괄적이고 체계적으로 관리하는 장치

⇒ 데이터베이스

데이터베이스를 안전하게 관리하는 시스템

⇒ DBMS

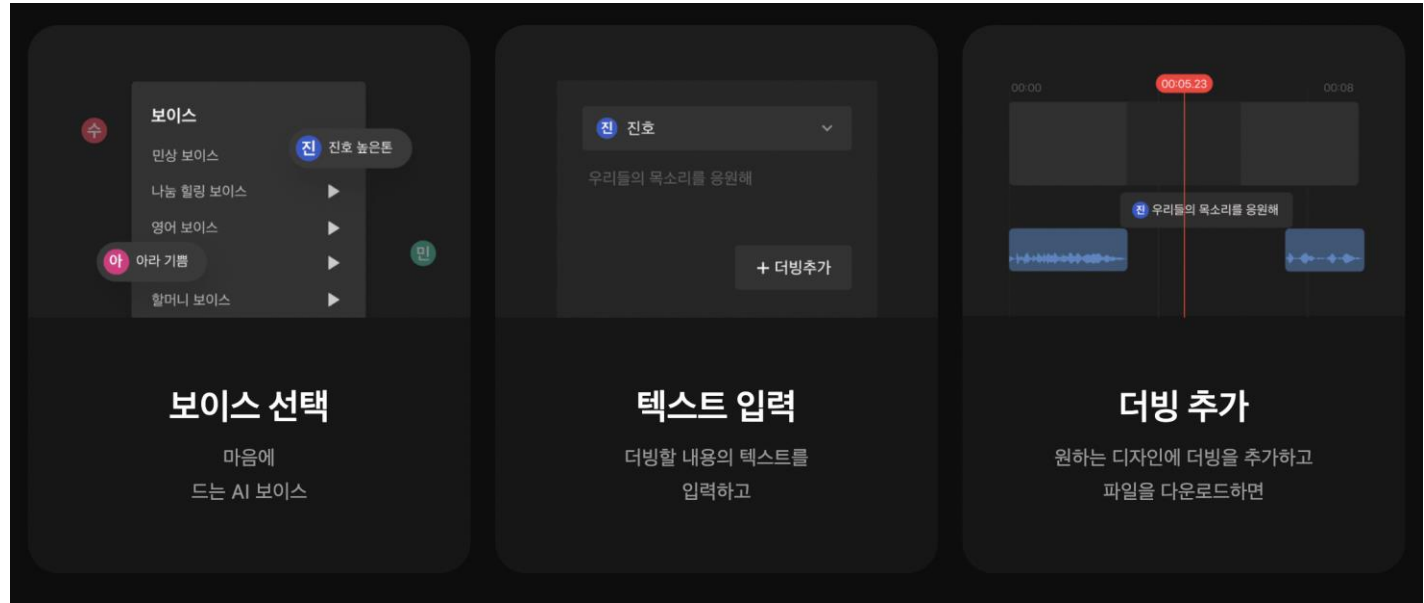
스마트메이커 저작도구 역시 DBMS를 기반으로  
GUI 방식의 데이터 입출력도구인 DB처리객체를 제공





```

설화내주변검색 - 업무규칙
아동명: [ ] 메시지: [ ]
1  품을 열면 다음 문단을 실행한다.
2  {
3      기준위도는 기준위치의 위도를 참조한다.
4      기준경도는 기준위치의 경도를 참조한다.
5      주소입력은 기준위치를 참조한다.
6      지도의 장소표시는 장소표시정보(기준위도,기준경도,"@path:WWimageWWnavi1.png","검색기준","")로 설정한다. //빨간색 마커로 현재 위치 지도에 표시
7      지도의 중심좌표를 지도좌표(기준위도,기준경도)로 이동한다.
8  }
9
10 주소입력으로 초점을 이동하면 다음 문단을 실행한다.
11 {
12     주소입력은 ""이다.
13 }
14
15 주변검색을 누르면 다음 문단을 실행한다.
16 {
17     //주소입력에 입력된 위치를 기준위치로 설정하여 위도,경도 찾기(기준위치 아동의 연산식이 주소입력이기 때문)
18     기준위도는 기준위치의 위도를 참조한다.
19     기준경도는 기준위치의 경도를 참조한다.
20     주소입력은 기준위치를 참조한다.
21     DB처리문("기준위도경도수정")을 실행한다.
22     //조건절은 "(((위도-기준위도)*(위도-기준위도))+((경도-기준경도)*(경도-기준경도)*0.8)) ASC"이다.
23     조건절은 "(6371 * acos(cos(radians(기준위도))*cos(radians(위도))*cos(radians(경도-기준경도))+sin(radians(기준위도))*sin(radians(위도)))) ASC"이다.
24     DB처리문("검색창_찾아오기")의 '정렬기준'을 조건절로 변경한다.
25     //검색창의 기본조건은 식("(((위도-기준위도)*(위도-기준위도))+((경도-기준경도)*(경도-기준경도)*0.8)) <=0.0022")를 참조한다. //반경 3km: 0.0012, 반경 5km: 0.0022
26     검색창의 기본조건은 식("((6371 * acos(cos(radians(기준위도))*cos(radians(위도))*cos(radians(경도-기준경도))+sin(radians(기준위도))*sin(radians(위도)))) <=5)")를 참조한다.
27     검색창의 검색시작을 실행한다.
28     위치표시를 실행한다.
    
```



- AI 기반으로 문자를 보이스로 TTS(Text to Speech)기술을 통해 출력하는 서비스
- 특정 분야에 대한 제약 없이, 사람에 가까운 자연스러운 목소리를 제작하여 제공할 수 있음
- 다양한 목소리로 구현 가능



감사합니다

참고 사이트

지역N문화: <https://www.nculture.org>

1711078 이서영

1711068 양희수

1911080 김수아