캡스톤디자인(2) 3조

이동제약자를 위한 지도 애플리케이션, 모두의 길

어플 구현 기능

메인 화면

- 장소 검색
- 경로 검색
- 1) 일반 경로
- 2) 특수 경로
- 3) (건물 누르면)

건물 정보 내부도 표시

환경 설정

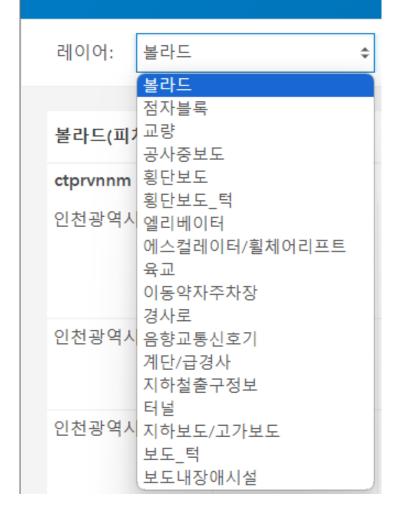
- 즐겨찾기
- 검색 기록
- 제보
- 공유 기능
- 고객센터
- 기타 설정
- 알림 설정

주변 시설

- 카페
- 편의점
- 여가 시설

추가적인 주변 시설 정보를 제공함으로, 실용성 up

인천시 이동약자연결시설_18종



추후 각 장애물 별 가중치를 설정하여 알고리즘에 적용 추진

| 계단/급경사(피처: 10616개, 선택된 피처: 0개) | = |
|--------------------------------|---|
| | - |

| ctprvnnm | signgunm | signgucode | rdnmadr | Inmadr | hg | startlatitude | startlongitu |
|----------|----------|------------|--|-------------------------|----|---------------|------------------------|
| 인천광역시 | 남동구 | 28200 | 인천광역시 남동구 선수촌로 75, (구월 동, 구월 유승한내 들 퍼스티지) | | | 37.446191 | 126.71522 |
| 인천광역시 | 남동구 | 28200 | 인천광역시 남동구 선수촌로 75, (구월 동, 구월 유승한내 들 퍼스티지) | | | 37.446202 | 126.71522 |
| 인천광역시 | 남동구 | 28200 | 인천광역시 남동구 성리로 50, (구월동) | 인천광역시 남동구 구월1동 258 | | 37.448609 | 126.710208 |
| 인천광역시 | 남동구 | 28200 | 인천광역시 남동구 선수촌공원로 85, (구월동, 구월아시 아드선수촌1단지) | 인천광역시 남동구 구월1동 1486 | | 37.447279 | 126.71167 |
| 인천광역시 | 미추홀구 | 28177 | 인천광역시 미추홀 구 승학길 88, (주안 동, 태평아파트) | | | 37.443878 | 126.68010 |
| 인천광역시 | 서구 | 28260 | 인천광역시 서구 대 평로 10, (연희동, 태 영아파트) | 인천광역시 서구 연 희동 690 | | 37.547444 | 126.67503 ⁻ |
| 인천광역시 | 서구 | 28260 | 인천광역시 서구 서 곶로369번길 18, (연희동) | 인천광역시 서구 연 희동 682-13 | | 37.551291 | 126.67554 |

인천시의 계단(장애물) 위도 및 경도 확보

- → 좌표 삽입하여
- → 장애물 위치를 표시 하는 알고리즘에 적 용할 계획

서버 API 명세서 (작성중)

| API 명세 서 | http://127.0.0.1: 5000 | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|------|------------------------------------|---|---------------------|---------------------------|-------------|-----------|----------------|
| api 기능 | 엔드포인트 | 메소드 | 요청 헤더 | 요청 (front->back) | 요청 설명 | 성공 응답(back->front) | 응답 설 명 | 완성 여 부 | 추가 정 보 |
| 길찾기 | /find-path | POST | Content-Type: application/j son | { "start_lat": 37.3746 3, "start_lon": 126.634 81, "end_lat": 37.37521 "end_lon": 126.633 90 } | , 출발-도착 지점 좌표 | { "route": [| 경로 노 드 순 | 0 | 소요시간/ 거리 출력 |
| 일반경로/특수경 로? | | | | | | | | | |
| 계단 감지 | /detect | POST | form-data | image | 계단을 감지하고 싶은 이 미지 | { "success": True } | 성공/실 패 | 0 | |
| 장애물 등록 | | | | | | | | | |

프론트엔드 (앱)

네이버 클라우드 플랫폼에서 인증 키 입력 후, 네이버 API를 안드로이드 스튜디오의 가상 기기에 불러오기

추후 범위를 인천광역시로 제한 후, 현위치를 마커에 표시하는 기능 삽입 예정

메인 화면 주요 기능 버튼 구현할 예정 (UX/UI)

