**증강현실 보행자 내비게이션 기능명세서 v1.0**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 | 세부 기능 | 설명 |
| 시작 화면 | 스플래시 스크린 | 로고 이미지를 보여준다. |
| 지도 화면 | 내 위치 버튼 | 지도 상에 내 위치를 파란 원형 아이콘으로 표시한다. |
| 도착지 설정 버튼 | 버튼에서 터치 드래그를 시작하여 원하는 지점에서 터치를 완료하여 도착지를 설정한다. |
| 길 안내 버튼 | 터치 시 현재 내 위치로부터 도착지까지의 경로를 지도 상에 그린다. |
| AR모드 토글 스위치 | ON/OFF 방식으로 증강현실 길 안내 기능 사용 여부를 설정한다. |
| 실시간 길 안내 기능(2D) | 현재 내 위치로부터 도착지까지 도달하기 위한 이동 방향을 지도의 우측 상단에 표시한다. |
| 증강현실 실시간 길 안내 기능(3D) | 현재 내 위치로부터 도착지까지 도달하기 위한 이동 방향을 스마트폰에 부착된 카메라를 통해 들어오는 영상 위에 3D 화살표로 표시한다. |
| 길 안내 영역 조절 슬라이더 | 슬라이더를 터치하여 상, 하로 드래그하여 지도 영역과 스마트폰 카메라 영상이 표시되는 영역을 조절한다. |
| 메뉴 열기 버튼 | 터치 시 지도 보기, 장소 검색, 최근 검색 기록, 사용 방법, 문의 하기, 설정 메뉴가 화면 좌측에서 Side Navigation 형식으로 열린다. |
| 사이드 메뉴 | 지도 보기 | 도착지 설정 및 내비게이션 서비스를 이용할 수 있는 지도 화면으로 이동한다. |
| 장소 검색 | 장소를 검색할 수 있는 검색 화면으로 이동한다. |
| 최근 기록 | 최근 검색 기록 화면으로 이동한다. |
| 문의 하기 | 이메일 애플리케이션을 구동하여 수신자를 제작자 이메일로 설정한다. |
| 설정 | 애플리케이션에 작동에 대한 설정이 가능한 화면으로 이동한다. |
| 장소 검색 화면 | 키워드 입력 박스 | 검색을 위한 키워드를 입력한다. |
| 검색 버튼 | 터치 시 입력된 키워드를 통해 POI(관심지점)을 검색한다. |
| POI 목록 | 키워드로 검색된 POI들을 보여준다. |
| 최근 기록 화면 | 검색 기록 목록 | 최근에 검색했던 POI들의 이름과 각 POI의 위치정보(위도, 경도)를 리스트로 보여준다. |
| 기록 지우기 버튼 | 검색 기록 목록에 표시된 모든 항목을 제거한다. |
| 설정 화면 | 위치정보 오차 보정 | 설정 시 신뢰도가 떨어지는 정보를 필터링하여 GPS의 오차 정보를 보정한다. |
| 화살표 떨림 방지 | 설정 시 증강현실 실시간 길 안내 기능 이용 시 안내 화살표가 과도하게 떨리는 현상을 방지한다. |
| 화살표 투명도 설정 | 슬라이드 하여 증강현실 실시간 길 안내 기능 이용 시 안내 화살표가 스마트폰 카메라 영상 위에 표시될 때의 투명도를 조절한다. |
| 화살표 색상(R, G, B) | Red, Green, Blue 슬라이더를 각각 슬라이드 하여 RGB 값을 조절해 증강현실 실시간 길 안내 기능 이용 시 표시되는 화살표의 색상을 조절할 수 있다. |
| 색상 미리보기 | 화살표 색상(R, G, B)의 각 슬라이더를 슬라이드 하여 만들어진 색상을 실시간으로 보여준다. |