공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc467745658)

[1.1 공공데이터 API 서비스 3](#_Toc467745659)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc467745660)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc467745661)

[다. Open API 에러 코드 정리 9](#_Toc467745662)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 대중교통환승경로 조회 서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | 대중교통환승경로 조회 서비스 | | |
| API 설명 | 목적지로의 이동 경로에 대한 정보 제공 (<http://api.bus.go.kr/> 참고)  <기본흐름>  1. 사용자는 오퍼레이션\_ getLocationInfo 를 호출한다.  2. 사용자는 오퍼레이션\_ getPathInfoByBus 를 호출한다.  3. 사용자는 오퍼레이션\_ getPathInfoBySubway 를 호출한다.  4. 사용자는 오퍼레이션\_ getPathInfoByBusNSub 를 호출한다. | | |
| API 서비스 보안  적용 기술 수준 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| 메시지 레벨  암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | |
| 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo | | |
| 서비스 WADL |  | | |
| 서비스 버전 | 1 | | |
| 서비스 시작일 | 2011-12-03 | 서비스 배포일 | 2011-12-03 |
| 서비스 이력 | 2011-12-03 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 교통정보과, 정영희, 02-2260-6633, wau02@yongsan.go.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 매일 새벽 5시 갱신 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 대중교통환승경로 조회 서비스 | getLocationInfoList | 출발지/목적지목록검색 |
| 2 | 대중교통환승경로 조회 서비스 | getPathInfoBySubwayList | 지하철이용경로목록조회 |
| 3 | 대중교통환승경로 조회 서비스 | getPathInfoByBusList | 버스이용경로목록조회 |
| 4 | 대중교통환승경로 조회 서비스 | getPathInfoByBusNSubList | 버스지하철환승경로목록조회 |

#### getLocationInfoList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getLocationInfoList | | | |
| 상세기능 설명 | 출발지/목적지 명칭으로 검색 검색어가 포함된 POI 정보를 요청한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getLocationInfo | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | 3MB | | | |
| 평균 응답 시간 | 100ms | 초당 최대 트랜잭션 | | 30TPS |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 |  | 인증키 |
| stSrch | 검색어 | 128 | 1 | 광화문 | 검색어 |
| resultType | 응답유형 | 4 | 0 | json | 응답유형 [xml, json] |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceResult | 조회 결과 |  | 1 |  | 조회 결과 |
| comMsgHeader | 공통메시지 헤더 | 128 | 0 | 특이사항 | 공통메시지 헤더 |
| headerCd | 헤더 코드 | 1 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| headerMsg | 헤더 메시지 | 128 | 1 | 정상적으로 처리되었습니다. | 결과 메시지 |
| itemCount | 항목 개수 | 1 | 1 | 0 | 항목 개수 |
| msgBody | 본문 내용 |  | 1 |  | 본문 내용 |
| itemList | 각 항목 리스트 |  | 1 |  | 각 항목 리스트 |
| poiId | POI ID | 9 | 1 | 100000023 | POI ID |
| poiNm | POI 이름 | 128 | 1 | KT광화문지사 | POI 이름 |
| gpsX | X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.9773193291 | X좌표 (WGS84) |
| gpsY | Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.5724064843 | Y좌표 (WGS84) |
| posX | X좌표 (GRS80) | 32 | 1 | 197996.64705867067 | X좌표 (GRS80) |
| posY | Y좌표 (GRS80) | 32 | 1 | 452545.68113501323 | Y좌표 (GRS80) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getLocationInfo?ServiceKey=인증키&stSrch=%EA%B4%91%ED%99%94%EB%AC%B8 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg>정상적으로 처리되었습니다.</headerMsg>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <gpsX>126.9773193291</gpsX>  <gpsY>37.5724064843</gpsY>  <poiId>100000023</poiId>  <poiNm>KT광화문지사</poiNm>  <posX>197996.64705867067</posX>  <posY>452545.68113501323</posY>  </itemList>  <itemList>  <gpsX>126.9763838838</gpsX>  <gpsY>37.569845398</gpsY>  <poiId>100000025</poiId>  <poiNm>광화문</poiNm>  <posX>197913.9490081057</posX>  <posY>452261.48109927494</posY>  </itemList>  ……………………. |

#### getPathInfoBySubwayList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getPathInfoBySubwayList | | | |
| 상세기능 설명 | 목적지와 출발지의 지하철이용 최단거리경로를 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getPathInfoBySubway | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | 3MB | | | |
| 평균 응답 시간 | 100ms | 초당 최대 트랜잭션 | | 30TPS |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 | 인증키 (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| startX | 시작점 X 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.83948388112836 | 시작점 X 좌표 (WGS84) |
| startY | 시작점 Y 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.558210971753226 | 시작점 Y 좌표 (WGS84) |
| endX | 도착점 X 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 127.01460762172958 | 도착점 X 좌표 (WGS84) |
| endY | 도착점 Y 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.57250 | 도착점 Y 좌표 (WGS84) |
| resultType | 응답유형 | 4 | 0 | json | 응답유형 [xml, json] |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceResult | 조회 결과 |  | 1 |  | 조회 결과 |
| comMsgHeader | 공통메시지 헤더 | 128 | 0 | 특이사항 | 공통메시지 헤더 |
| headerCd | 헤더 코드 | 1 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| headerMsg | 헤더 메시지 | 128 | 1 | 정상적으로 처리되었습니다. | 결과 메시지 |
| itemCount | 항목 개수 | 1 | 1 | 0 | 항목 개수 |
| msgBody | 본문 내용 |  | 1 |  | 본문 내용 |
| itemList | 각 항목 리스트 |  | 1 |  | 각 항목 리스트 |
| distance | 거리 | 32 | 1 | 24213 | 거리 |
| time | 소요시간 | 10 | 1 | 53 | 소요시간 |
| pathList | 경로목록 |  | 1 |  | 경로목록 |
| routeNm | 호선명 | 128 | 1 | 5호선 | 호선명 |
| fid | 탑승지ID | 5 | 1 | 25160 | 탑승지ID |
| fname | 탑승지명 | 128 | 1 | 발산역 | 탑승지명 |
| fx | 탑승지 X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.83741356903586 | 탑승지 X좌표 (WGS84) |
| fy | 탑승지 Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.55876861884173 | 탑승지 Y좌표 (WGS84) |
| tid | 하차지ID | 5 | 1 | 26350 | 하차지ID |
| tname | 하차지명 | 128 | 1 | 청구역 | 하차지명 |
| tx | 하차지 X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 127.01384346091564 | 하차지 X좌표 (WGS84) |
| ty | 하차지 Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.560348529852384 | 하차지 Y좌표 (WGS84) |
| railLinkList | 경유지하철역ID목록 | 128 | 1 |  | 경유지하철역ID목록 |
| railLinkId | 경유지하철역ID | 2 | 1 | 1 | 경유지하철역ID |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getPathInfoBySubway?ServiceKey=인증키&startX=126.83948388112836&startY=37.558210971753226&endX=127.01460762172958&endY=37.57250 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg/>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <distance>29313</distance>  <pathList>  <fid>25160</fid>  <fname>발산역</fname>  <fx>126.83742488801605</fx>  <fy>37.55876863442734</fy>  <railLinkList>  <railLinkId>1</railLinkId>  </railLinkList>  <railLinkList>  <railLinkId>2</railLinkId>  </railLinkList>  <railLinkList>  <railLinkId>3</railLinkId>  </railLinkList>  <railLinkList>  <railLinkId>4</railLinkId>  </railLinkList>  <railLinkList>  <railLinkId>5</railLinkId>  </railLinkList>  <railLinkList>  <railLinkId>6</railLinkId>  </railLinkList>  ……………………… |

#### getPathInfoByBusList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 3 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getPathInfoByBusList | | | |
| 상세기능 설명 | 버스이용 경로 조회 목적지와 출발지의 버스이용 최단거리경로를 조회한다. | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getPathInfoByBus | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | 3MB | | | |
| 평균 응답 시간 | 100ms | 초당 최대 트랜잭션 | | 30TPS |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 | 인증키 (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| startX | 시작점 X 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 127.02044434 | 시작점 X 좌표 (WGS84) |
| startY | 시작점 Y 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.57699652 | 시작점 Y 좌표 (WGS84) |
| endX | 도착점 X 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.96925493 | 도착점 X 좌표 (WGS84) |
| endY | 도착점 Y 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.56594610 | 도착점 Y 좌표 (WGS84) |
| resultType | 응답유형 | 4 | 0 | json | 응답유형 [xml, json] |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceResult | 조회 결과 |  | 1 |  | 조회 결과 |
| comMsgHeader | 공통메시지 헤더 | 128 | 0 | 특이사항 | 공통메시지 헤더 |
| headerCd | 헤더 코드 | 1 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| headerMsg | 헤더 메시지 | 128 | 1 | 정상적으로 처리되었습니다. | 결과 메시지 |
| itemCount | 항목 개수 | 1 | 1 | 0 | 항목 개수 |
| msgBody | 본문 내용 |  | 1 |  | 본문 내용 |
| itemList | 각 항목 리스트 |  | 1 |  | 각 항목 리스트 |
| distance | 거리 | 32 | 1 | 5366 | 거리 |
| time | 소요시간 | 10 | 0 | 28 | 소요시간 |
| pathList | 경로목록 |  | 1 |  | 경로목록 |
| routeId | 노선ID | 9 | 1 | 100100111 | 노선ID |
| routeNm | 노선명 | 128 | 1 | 720 | 노선명 |
| fid | 탑승지ID | 9 | 1 | 100000367 | 탑승지ID |
| fname | 탑승지명 | 128 | 1 | 동묘앞 | 탑승지명 |
| fx | 탑승지 X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 127.01966520359342 | 탑승지 X좌표 (WGS84) |
| fy | 탑승지 Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.574197493878486 | 탑승지 Y좌표 (WGS84) |
| tid | 하차지ID | 9 | 1 | 100000368 | 하차지ID |
| tname | 하차지명 | 128 | 1 | 서대문역사거리.적십자병원 | 하차지명 |
| tx | 하차지 X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.9675787181807 | 하차지 X좌표 (WGS84) |
| ty | 하차지 Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.567058032371364 | 하차지 Y좌표 (WGS84) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getPathInfoByBus?ServiceKey=인증키 &startX=127.02044434&startY=37.57699652&endX=126.96925493&endY=37.56594610 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg/>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <distance>5313</distance>  <pathList>  <fid>100000367</fid>  <fname>동묘앞</fname>  <fx>127.01966520359342</fx>  <fy>37.574197493878486</fy>  <routeId>100100047</routeId>  <routeNm>271</routeNm>  <tid>100000368</tid>  <tname>서대문역사거리.적십자병원</tname>  <tx>126.9675787181807</tx>  <ty>37.567058032371364</ty>  </pathList>  <time>27</time>  </itemList>  <itemList>  <distance>5322</distance>  <pathList>  <fid>100000367</fid>  <fname>동묘앞</fname>  <fx>127.01966520359342</fx>  <fy>37.574197493878486</fy>  <routeId>100100046</routeId>  <routeNm>270</routeNm>  <tid>100000368</tid>  <tname>서대문역사거리.적십자병원</tname>  <tx>126.9675787181807</tx>  <ty>37.567058032371364</ty>  </pathList>  <time>27</time>  </itemList>  <itemList>  <distance>5329</distance>  <pathList>  <fid>100000367</fid>  <fname>동묘앞</fname>  <fx>127.01966520359342</fx>  <fy>37.574197493878486</fy>  <routeId>100100111</routeId>  <routeNm>720</routeNm>  <tid>100000368</tid>  <tname>서대문역사거리.적십자병원</tname>  <tx>126.9675787181807</tx>  <ty>37.567058032371364</ty>  </pathList>  <time>27</time>  </itemList>  …… |

#### getPathInfoByBusNSubList 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 4 | 상세기능 유형 | 조회 | |
| 상세기능명 | getPathInfoByBusNSubList | | | |
| 상세기능 설명 | 버스 지하철 환승 경로 조회 목적지와 출발지의 버스와 지하철을 이용한 최단거리경로를 조회한다 | | | |
| Call Back URL | http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getPathInfoByBusNSub | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | 3MB | | | |
| 평균 응답 시간 | 100ms | 초당 최대 트랜잭션 | | 30TPS |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 |  | 1 | 인증키 (URL-Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| startX | 시작점 X 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.8635171475655 | 시작점 X 좌표 (WGS84) |
| startY | 시작점 Y 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.539091135787544 | 시작점 Y 좌표 (WGS84) |
| endX | 도착점 X 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 127.0284005454263 | 도착점 X 좌표 (WGS84) |
| endY | 도착점 Y 좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.496041 | 도착점 Y 좌표 (WGS84) |
| resultType | 응답유형 | 4 | 0 | json | 응답유형 [xml, json] |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceResult | 조회 결과 |  | 1 |  | 조회 결과 |
| comMsgHeader | 공통메시지 헤더 | 128 | 0 | 특이사항 | 공통메시지 헤더 |
| headerCd | 헤더 코드 | 1 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| headerMsg | 헤더 메시지 | 128 | 1 | 정상적으로 처리되었습니다. | 결과 메시지 |
| itemCount | 항목 개수 | 1 | 1 | 0 | 항목 개수 |
| msgBody | 본문 내용 |  | 1 |  | 본문 내용 |
| itemList | 각 항목 리스트 |  | 1 |  | 각 항목 리스트 |
| distance | 거리 | 32 | 1 | 5366 | 거리 |
| time | 소요시간 | 10 | 0 | 28 | 소요시간 |
| pathList | 경로목록 |  | 1 |  | 경로목록 |
| routeId | 노선ID | 9 | 1 | 100100087 | 노선ID |
| routeNm | 노선명 | 128 | 1 | 602 | 노선명 |
| fid | 탑승지ID | 9 | 1 | 114000013 | 탑승지ID |
| fname | 탑승지명 | 128 | 1 | 목동시장.대일고교.배광교회 | 탑승지명 |
| fx | 탑승지 X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.86382293571833 | 탑승지 X좌표 (WGS84) |
| fy | 탑승지 Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.538950917807185 | 탑승지 Y좌표 (WGS84) |
| tid | 하차지ID | 9 | 1 | 118000489 | 하차지ID |
| tname | 하차지명 | 128 | 1 | 양화대교전망카페 | 하차지명 |
| tx | 하차지 X좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 126.90116472824315 | 하차지 X좌표 (WGS84) |
| ty | 하차지 Y좌표 (WGS84) | 32 | 1 | 37.53977202713696 | 하차지 Y좌표 (WGS84) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://ws.bus.go.kr/api/rest/pathinfo/getPathInfoByBusNSub?ServiceKey=인증키&startX=126.8635171475655&startY=37.539091135787544&endX=127.0284005454263&endY=37.496041 |
| 응답 메시지 |
| <ServiceResult>  <comMsgHeader/>  <msgHeader>  <headerCd>0</headerCd>  <headerMsg/>  <itemCount>0</itemCount>  </msgHeader>  <msgBody>  <itemList>  <distance>15689</distance>  <pathList>  <fid>115000542</fid>  <fname>대일고등학교</fname>  <fx>126.86346080737559</fx>  <fy>37.53895951063778</fy>  <routeId>100100414</routeId>  <routeNm>6003</routeNm>  <tid>116000406</tid>  <tname>대림역</tname>  <tx>126.89440659859557</tx>  <ty>37.49329646366555</ty>  </pathList>  <pathList>  <fid>02330</fid>  <fname>대림역</fname>  <fx>126.89489286542995</fx>  <fy>37.49331491933711</fy>  <railLinkList>  <railLinkId>1</railLinkId>  </railLinkList>  …… |

### 오류코드 안내

|  |  |
| --- | --- |
| 오류코드 | 오류 |
| 0 | 정상적으로 처리되었습니다 |
| 1 | 시스템 오류가 발생하였습니다 |
| 2 | 잘못된 쿼리 요청입니다. 쿼리 변수가 정확한지 확인하세요. |
| 3 | 정류소를 찾을 수 없습니다 |
| 4 | 노선을 찾을 수 없습니다. |
| 5 | 잘못된 위치로 요청을 하였습니다. 위/경도 좌표가 정확한지 확인하세요 |
| 6 | 실시간 정보를 읽을 수 없습니다. 잠시 후 다시 시도하세요 |
| 7 | 경로 검색 결과가 존재하지 않습니다. |
| 8 | 운행 종료되었습니다. |