

교통약자지도 API 명세서

작성자	텔레토비 팀
작성일	2024.06.21
버전	v 1.0

	api 인터페이스 목록						
	구분	순번	API명	Method	PATH	설명	비고
	버스	1	<a href="#">버스정류소 검색</a>	GET	/bus/busstop	버스정류소 명으로 정류장을 검색	
		2	<a href="#">도착예정 버스 조회</a>	GET	/bus/arrinfo	정류장 고유 ID로 도착예정인 버스를 조회	
		3	<a href="#">버스위치 조회</a>	GET	/bus/arrinfobyroute	노선ID로 버스 위치정보를 조회	
		4	<a href="#">노선 기본정보 조회</a>	GET	/bus/businfo	노선번호로 노선 기본 정보를 조회	
		5	<a href="#">노선 경로 조회</a>	GET	/bus/routepathlist	노선ID로 노선 지도상 경로를 조회	
		6	<a href="#">노선별 경유 정류소 조회</a>	GET	/bus/busstopbyroute	노선ID로 해당하는 경유 정류소 목록을 조회	
	지하철	7	<a href="#">지하철 관련 정보</a>	GET	/subway	지하철 관련 정보 조회	
		8	<a href="#">지하철 휠체어 정보</a>	GET	/subway/wheelchair	휠체어리프트 조회	
		9	<a href="#">지하철 화장실 위치</a>	GET	/subway/toilet	장애인화장실 조회	
		10	<a href="#">일반 지하철 내부 지도</a>	GET	/subway/photo	1~9호선 내부지도 (비상대피안내도) 조회	
		11	<a href="#">인천 지하철 내부 지도</a>	GET	/subway/photo2	인천선 내부 지도 조회	
		12	<a href="#">지하철 엘리베이터 정보</a>	GET	/subway/elevator	지하철 엘리베이터 위치 조회	
	길찾기	13	<a href="#">지하철 엘리베이터 경로</a>	GET	/subway/elevator/move	지하철 엘리베이터 경로 조회	
		14	<a href="#">길찾기</a>	GET	/way	티맵 도로 길찾기 조회	
		15	<a href="#">티맵 도로 길찾기 그리기</a>	GET	/way/draw	티맵 도로 길찾기 그리기 정보 조회	
	검색	16	<a href="#">티맵 대중교통 길찾기</a>	GET	/way/trans	카카오 대중교통 길찾기 조회	
		17	<a href="#">티맵 통합 검색</a>	GET	/find/tmap	(티맵) 명칭(POI) 통합, 엘리베이터 조회	
		18	<a href="#">인천 계단 조회</a>	GET	/find/stair	인천 계단 위치 정보 조회	
		19	<a href="#">인천 엘리베이터 조회</a>	GET	/find/elevator	인천 엘리베이터 위치 정보 조회	
		20	<a href="#">티맵 지오 코딩 검색</a>	GET	/find/reverse-geo	위도경도 좌표를 주소로 변환	

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)		목록으로
API 명		METHOD		GET		
설명		URL		/bus/bustop		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	serviceKey		String	Y	서비스키	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	stSrch		String	Y	정류소명(한글 URL Encoding을 거쳐서 내보내야함)	
2	resultType		String	N	응답 유형(xml, json)	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList		List	Y	각 항목 리스트	
2		item	Object	Y	response 객체	
3		stId	String	Y	정류소 고유 ID	
4		stNm	String	Y	정류소명	
5		tmX	Double	Y	정류소 좌표x(WGS84)	
6		tmY	Double	Y	정류소 좌표y(WGS84)	
7		arsId	Int	Y	정류소 번호	
8		posX	Double	Y	정류소 좌표x(GRS80)	
9		posY	Double	Y	정류소 좌표y(GRS80)	
REQUEST EXAMPLE						
<a href="http://localhost:8080/api/bus/bustop?keyword=홍대입구">http://localhost:8080/api/bus/bustop?keyword=홍대입구</a>						
RESPONSE EXAMPLE						
<pre>[ {   "stId": "113000494",   "stNm": "홍대입구",   "tmX": 126.920375476,   "tmY": 37.5545944804,   "arsId": 14217,   "posX": 192965.19834939143,   "posY": 450571.7075397307 }, {   "stId": "113000133",   "stNm": "홍대입구역",   "tmX": 126.9230438058,   "tmY": 37.5565612263,   "arsId": 14224,   "posX": 193201.12317696548,   "posY": 450789.7732424103 }, ... ]</pre>						

API ID			PROTOCOL		HTTP(S)	
API 명			METHOD		GET	
설 명			URL		/bus/arinfo	
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설 명	
1	serviceKey		String	Y	인증키	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설 명	
1	arsId		String	Y	정류소 번호	
2	resultType		String	N	응답유형(xml, json)	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설 명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설 명	
1	itemList		List	Y	각 항목 리스트	
2		msgBody	Object	Y	response 객체	
3		adirection	String	Y	방향	
4		armsg1	String	Y	첫번째 도착예정버스의 도착정보 메시지	
5		armsg2	String	Y	두번째 도착예정 버스의 도착정보 메시지	
6		armsgSec1	String	Y	첫번째 도착예정 버스의 도착정보 메시지	
7		armsgSec2	String	Y	두번째 도착예정 버스의 도착정보 메시지	
8		busRouteId	String	Y	노선 ID	
9		busType1	Int	Y	첫번째 도착예정 버스의 차량유형	
10		busType2	Int	Y	두번째 도착예정 버스의 차량 유형	
11		congestion1	Int	Y	첫번째 버스 혼잡도	
12		congestion2	Int	Y	두번째 버스 혼잡도	
13		firstTm	String	Y	첫차 시간	
14		isArrive1	Int	Y	첫번째 도착예정 버스의 최종 정류소 도착출발 여부	
15		isArrive2	Int	Y	두번째 도착예정 버스의 최종 정류소 도착 출발 여부	
16		isFullFlag1	Int	Y	첫번째 도착예정 버스의 만차여부(0:만차 아닐 1:만차)	
17		isFullFlag2	Int	Y	두번째 도착예정 버스의 만차여부	
18		isLast1	Int	Y	첫번째 도착예정 버스의 막차여부	
19		isLast2	Int	Y	두번째 도착예정 버스의 막차여부	
20		lastTm	String	Y	막차 시간	
21		nxtStn	String	Y	다음정류장	
22		routeType	Int	Y	노선유형	
23		rtNm	String	Y	노선명	
24		stId	String	Y	정류소 고유ID	
25		stNm	String	Y	정류소명	
26		stationNm1	String	Y	첫번째 도착예정 버스의 최종 정류소명	
27		stationNm2	String	Y	두번째 도착예정 버스의 최종 정류소명	
28		stationTp	Int	Y	정류소타입	
29		term	Int	Y	배차간격	
30		vehId1	String	Y	첫번째 도착예정 버스 ID	
31		vehId2	String	Y	두번째 도착예정 버스 ID	

목록으로

(0:일반버스, 1:지상버스, 2:굴절버스)  
(0:일반버스, 1:지상버스, 2:굴절버스)

(0:운행중 1:도착)  
(0: 운행중 1: 도착)  
(0:만차 아닐 1:만차)  
(0:만차 아닐 1:만차)  
(0:만차 아닐 1:만차)  
(0:만차 아닐 1:만차)

1:공랑 2:마을 3:간선 4:지선 5:순환 6:광역 7:인선 8:경기 9:배지 0:공용)

(0:공용 1:일반행...)

#### REQUEST EXAMPLE

<http://localhost:8080/api/bus/arminfo?arsId=14224>

#### RESPONSE EXAMPLE

```
[
{
  "adirection": "은평차고지",
  "armsg1": "7분18초후[2번째 전]",
  "armsg2": "19분9초후[8번째 전]",
  "armsgSec1": "7분18초후[2번째 전]",
  "armsgSec2": "19분9초후[8번째 전]",
  "busRouteId": "100100447",
  "busType1": 1,
  "busType2": 1,
  "congestion1": 3,
  "congestion2": 4,
  "firstTm": "0430 ",
  "isArrive1": 0,
  "isArrive2": 0,
  "isFullFlag1": 0,
  "isFullFlag2": 0,
  "isLast1": 0,
  "isLast2": 0,
  "lastTm": "2230 ",
  "nextStn": "동교로사거리",
  "routeType": 4,
  "rtNm": "7016",
  "stId": "113000133",
  "stNm": "홍대입구역",
  "stationNm1": "신촌오거리.현대백화점",
  "stationNm2": "공덕역2번출구",
  "stationTp": 3,
  "term": 9,
  "vehId1": "113062501",
  "vehId2": "113062520"
},
...
]
```

API ID			PROTOCOL			HTTP(S)		
API 명			METHOD			GET		
설명			URL			/bus/arrinfobyroute		
REQUEST HEADER								
순번	key		value		데이터 타입	필수여부	설명	
1	serviceKey				String	Y	인증키	
REQUEST PARAMETER								
순번	Param		구분		데이터 타입	필수여부	설명	
1	busRouteId				String	Y	노선ID	
2	resultType				String	N	응답유형 (xml, json)	
REQUEST BODY								
순번	BODY				데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY								
번호	BODY				데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList				List	Y	각 항목 리스트	
2		item			Object	Y	결과 오브젝트	
3	armsg1				String	Y	첫번째 도착 예정 버스의 도착 정보 메시지	
4	armsg2				String	Y	두번째 도착 예정 버스의 도착 정보 메시지	
5	arsld				String	Y	정류소 ID	
6	busRouteAbvr				String	Y	노선 약칭	
7	busRouteId				String	Y	노선 ID	
8	busType1				int	Y	첫번째 도착 예정 버스의 차량 유형	
9	busType2				int	Y	두번째 도착 예정 버스의 차량 유형	
10	firstTm				String	Y	첫차 시간	
11	full1				int	Y	첫번째 도착 예정 버스의 만차 여부	
12	full2				int	Y	두번째 도착 예정 버스의 만차 여부	
13	isArrive1				int	Y	첫번째 도착 예정 버스의 최종 정류소 도착 출발 여부	
14	isArrive2				int	Y	두번째 도착 예정 버스의 도착 여부	
15	isLast1				int	Y	첫번째 도착 예정 버스의 막차 여부	
16	isLast2				int	Y	두번째 도착 예정 버스의 막차 여부	
17	lastTm				String	Y	막차 시간	
18	mkTm				String	Y	제공 시간	
19	nstdId1				String	Y	첫번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 ID	
20	nstdId2				String	Y	두번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 ID	
21	nstdOrd1				String	Y	첫번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 순번	
22	nstdOrd2				String	Y	두번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 순번	
23	plainNo1				String	Y	첫번째 도착 예정 차량 번호	
24	plainNo2				String	Y	두번째 도착 예정 차량 번호	
25	routeType				int	Y	노선 유형	
26	rtNm				String	Y	노선명	
27	stdId				String	Y	정류소 고유 ID	
28	stNm				String	Y	정류소명	
29	staOrd				int	Y	요청 정류소 순번	
30	term				int	Y	배차간격	
31	vehId1				String	Y	첫번째 도착 예정 버스 ID	
32	vehId2				String	Y	두번째 도착 예정 버스 ID	

목록으로

(0:일반버스, 1:지상버스, 2:급행버스)  
(0:일반버스, 1:지상버스, 2:급행버스)

(1:공항, 2:마을, 3:간선, 4:지선, 5:순환, 6:광역, 7:인선, 8:경기, 9:폐지, 0:공용)

2

<http://localhost:8080/api/bus/arrinfobyroute?busRouteId=100100118>

#### RESPONSE EXAMPLE

```
{
  "armsg1": "출발 대기",
  "armsg2": "출발 대기",
  "arsld": "12390",
  "busRouteAbvr": "753",
  "busRouteId": "100100118",
  "busType1": 0,
  "busType2": 0,
  "firstTm": "2024062200",
  "full1": 0,
  "full2": 0,
  "isArrive1": 0,
  "isArrive2": 0,
  "isLast1": 0,
  "isLast2": 0,
  "lastTm": "2024062200",
  "mkTm": "2024-06-22 13:44:53.0",
  "nstdId1": "0",
  "nstdId2": "0",
  "nstdOrd1": "0",
  "nstdOrd2": "0",
  "plainNo1": "",
  "plainNo2": "",
  "routeType": 3,
  "rtNm": "753",
  "stdId": "111000299",
  "stNm": "구산동사거리",
  "staOrd": 1,
  "term": 12,
  "vehId1": "0",
  "vehId2": "0"
},
...
```

[illegible]

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)		목록으로
API 명		METHOD		GET		
설명		URL		/bus/routepathlist		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	serviceKey		String	Y	인증키	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	busRouteId		String	Y	노선 시스템 ID	
2	resultType		String	N	응답유형 (xml, json)	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList		List	Y	각 항목 리스트	
2		item	Object	Y	오브젝트	
3		no	int	Y	순번	
4		gpsX	double	Y	좌표x (WGS84)	
5		gpsY	double	Y	좌표y (WGS84)	
6		posX	double	Y	좌표x (GRS80)	
7		posY	double	Y	좌표y (GRS80)	
REQUEST EXAMPLE						
<a href="http://localhost:8080/api/bus/routepath?busRouteId=100100112">http://localhost:8080/api/bus/routepath?busRouteId=100100112</a>						
RESPONSE EXAMPLE						
<pre>[   {     "no": 1,     "gpsX": 126.909074,     "gpsY": 37.582225,     "posX": 191969.68329141868,     "posY": 453638.95118162734   },   {     "no": 2,     "gpsX": 126.909116,     "gpsY": 37.582202,     "posX": 191973.39013920765,     "posY": 453636.395127221   }, ... ]</pre>						

API ID			PROTOCOL	HTTP(S)	
API 명	노선별 경유 정류소 조회		METHOD	GET	
설명	노선ID에 해당하는 경유 정류소 목록		URL	/bus/bustopbyroute	
REQUEST HEADER					
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명
1	serviceKey		String	Y	서비스키
REQUEST PARAMETER					
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명
1	busRouteId		String	Y	노선 시스템 ID
2	resultType		String	N	응답유형 (xml, json)
REQUEST BODY					
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명
RESPONSE BODY					
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명
1	itemList		Object	Y	response 객체
2		item	List	Y	각 항목 리스트
3		busRouteAbv	String	Y	노선 약칭
4		busRouteId	String	Y	노선 Id
5		busRouteNm	String	Y	노선명
6		seq	int	Y	순번
7		section	String	Y	구간 ID
8		station	String	Y	정류소 고유 ID
9		stationNm	String	Y	정류소 이름
10		gpsX	double	Y	X좌표 (WGS84)
11		gpsY	double	Y	Y좌표 (WGS84)
12		direction	String	Y	진행 방향
13		stationNo	String	Y	정류소 번호
14		routeType	int	Y	노선 유형
15		beginTm	String	Y	첫차 시간
16		lastTm	String	Y	막차 시간
17		trnstrid	String	Y	회차지 정류소 ID
18		posX	double	Y	좌표X (GRS80)
19		posY	double	Y	좌표Y (GRS80)
20		arsId	String	Y	정류소 고유 번호
21		transYn	char	Y	회차지 여부

[목록으로](#)

(1:공회, 2:미들, 3:간선, 4:지선, 5:순환, 6:광역, 7:인전, 8:경기, 9:폐지, 0:공용)

REQUEST EXAMPLE					
<a href="http://localhost:8080/api/bus/bustopbyroute?busRouteId=100100112">http://localhost:8080/api/bus/bustopbyroute?busRouteId=100100112</a>					
RESPONSE EXAMPLE					
<pre>[ {   "busRouteAbv": "721",   "busRouteId": "100100112",   "busRouteNm": "721",   "seq": 1,   "section": "0",   "station": "112000202",   "stationNm": "서부운수기점",   "gpsX": 126.910257,   "gpsY": 37.581632,   "direction": "간대입구역",   "stationNo": "13285",   "routeType": 3,   "beginTm": "",   "lastTm": "",   "trnstrid": "104000110",   "posX": 192074.09952394388,   "posY": 453573.04151196405,   "arsId": "13285",   "transYn": "N" }, ... ]</pre>					



API ID			PROTOCOL	HTTP(S)		<a href="#">목록으로</a>
API 명	지하철 관련 정보		METHOD	POST		
설명	지하철 이름으로 관련 정보 응답		URL	/subway		
REQUEST HEADER						
순번	key	데이터 타입	필수여부	설명		
1	appKey	String	Y	앱키		
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	데이터 타입	필수여부	설명		
1	name	String	Y	지하철 역명		
REQUEST BODY						
순번	BODY	데이터 타입	필수여부	설명		
RESPONSE BODY						
번호	BODY	데이터 타입	필수여부	설명		
1	itemList	List	Y	subway정보 리스트		
2	item	Object	Y	결과 오브젝트		
3	subwayId	String	Y	호선		
4	updnLine	String	Y	(2호선:(내선:0,외선:1, 상행, 하행)		
5	trainLineNm	String	Y	도착지방면		
6	statId	String	Y	지하철역ID		
7	statnNm	String	Y	지하철역명		
8	btrainSttus	String	Y	열차종류(급행,ITX)		
9	barvID	String	Y	열차도착예정시간(단위:초)		
10	brainNo	String	Y	열차 번호		
11	arvMsg2	String	Y	첫번째 도착메세지(전역진입, 전역도착 등)		
12	arvMsg3	String	Y	두번째 도착메세지(중앙운동장 도착, 12분후(광명사거리) 등)		
13	arvCd	String	Y	(0:진입, 1:도착, 2:출발, 3:전역출발, 4:전역진입, 5:전역도착, 99:운영중)		
REQUEST EXAMPLE						
<a href="http://localhost:8080/api/subway?name=홍제">http://localhost:8080/api/subway?name=홍제</a>						
RESPONSE EXAMPLE						
<pre>{   {     "subwayId": "3호선",     "updnLine": "상행",     "trainLineNm": "구파발행 - 북변방면",     "statId": "1003000324",     "statnNm": "홍제",     "btrainSttus": "일반",     "baryId": "10",     "btrainNo": "3180",     "arvMsg2": "홍제 도착",     "arvMsg3": "홍제",     "arvCd": "1"   },   {     "subwayId": "3호선",     "updnLine": "상행",     "trainLineNm": "대위행 - 북변방면",     "statId": "1003000324",     "statnNm": "홍제",     "btrainSttus": "일반",     "baryId": "511",     "btrainNo": "3192",     "arvMsg2": "8분 31초 후 (안국)",     "arvMsg3": "안국",     "arvCd": "99"   }, ... }</pre>						
참고 링크						
1 서울시 지하철 실시간 도착정보(일괄) <a href="https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15799/A/1/datasetView.do">https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15799/A/1/datasetView.do</a>						

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)	
API 명		METHOD		POST	
설명		URL		/subway/wheelchair	
REQUEST HEADER					
순번	key	데이터 타입	필수여부	설명	
1	appKey	String	Y	앱키	
REQUEST PARAMETER					
순번	Param	데이터 타입	필수여부	설명	
1	name	String	Y	지하철 이름	
REQUEST BODY					
순번	BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY					
번호	BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList	List	Y	휠체어리프트 정보를 담은 객체를 담은 리스트	
2	item	Object	Y	결과 오브젝트	
3	dtlLoc	String	Y	상세위치	
4	exitNo	String	Y	출구번호	
5	grndDvNmFr	String	Y	운행시작(지상/지하)	
6	grndDvNmTo	String	Y	운행종료(지상/지하)	
7	runStinFlorFr	Long	Y	운행시작층	
8	runStinFlorTo	Long	Y	운행종료층	
REQUEST EXAMPLE					
http://localhost:8080/api/subway/wheelchair?name=3호선 종로3가					
RESPONSE EXAMPLE					
{ {"dtlLoc": "환승통로(경부선)", "exitNo": null, "grndDvNmFr": "지하", "grndDvNmTo": "지하", "runStinFlorFr": 2, "runStinFlorTo": 1 } }					
참고 링크					
1	역사별 휠체어리프트 위치	<a href="https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=205&amp;service=vulnerableUserInfo&amp;operation=stationWheelchairLiftLocation&amp;keywords=%ed%9c%a0%ec%b2%b4%ec%96%b4&amp;lcd=D&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=205&amp;service=vulnerableUserInfo&amp;operation=stationWheelchairLiftLocation&amp;keywords=%ed%9c%a0%ec%b2%b4%ec%96%b4&amp;lcd=D&amp;mcd=</a>			
2	역사별 휠체어리프트 이동동선	<a href="https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=209&amp;service=vulnerableUserInfo&amp;operation=stationWheelchairLiftMovement&amp;keywords=%ed%9c%a0%ec%b2%b4%ec%96%b4&amp;lcd=D&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=209&amp;service=vulnerableUserInfo&amp;operation=stationWheelchairLiftMovement&amp;keywords=%ed%9c%a0%ec%b2%b4%ec%96%b4&amp;lcd=D&amp;mcd=</a>			

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)		목표으로	
API 명		지하철 화장실 위치		METHOD			
설명		지하철 화장실 위치를 반환		URL		/subway/toilet	
REQUEST HEADER							
순번	key		데이터 타입	필수여부	설명		
1	appKey		String	Y	앱키		
REQUEST PARAMETER							
순번	Param		데이터 타입	필수여부	설명		
1	name		String	Y	지하철 이름		
REQUEST BODY							
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명		
RESPONSE BODY							
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명		
1	itemList		List	Y	response 객체		
2		item	Object	Y	subway정보 리스트		
3		dtlLoc	String	Y	상세위치		
4		exitNo	String	Y	출구번호		
5		gateNotDvNm	String	Y	게이트 내외 구분		
6		stinFlor	Long	Y	역층		
7		tolNum	Long	Y	화장실 개수		
8		mlFmlDvNm	String	Y	남녀구분		
REQUEST EXAMPLE							
http://localhost:8080/api/subway/toilet?name=3호선 홍제							
RESPONSE EXAMPLE							
<pre>[ {   "dtlLoc": "지하1층 (가) 표 내는 곳 내 대합실",   "exitNo": "4",   "gateNotDvNm": "내",   "stinFlor": 1,   "tolNum": 1,   "mlFmlDvNm": "여자" }, {   "dtlLoc": "지하1층 (가) 표 내는 곳 내 대합실",   "exitNo": "4",   "gateNotDvNm": "내",   "stinFlor": 1,   "tolNum": 1,   "mlFmlDvNm": "남자" } ]</pre>							
참고 링크							
1	역사별 장애인 화장실 위치		<a href="https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=432&amp;service=vulnerableUserInfo&amp;operation=stationDisabledToilet&amp;keywords=%ed%99%94%ec%9e%a5%ec%8b%a4&amp;lcd=D&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=432&amp;service=vulnerableUserInfo&amp;operation=stationDisabledToilet&amp;keywords=%ed%99%94%ec%9e%a5%ec%8b%a4&amp;lcd=D&amp;mcd=</a>				
2	역사별 화장실 현황		<a href="https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=186&amp;service=convenientInfo&amp;operation=stationToilet&amp;keywords=%ed%99%94%ec%9e%a5%ec%8b%a4&amp;lcd=&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=186&amp;service=convenientInfo&amp;operation=stationToilet&amp;keywords=%ed%99%94%ec%9e%a5%ec%8b%a4&amp;lcd=&amp;mcd=</a>				

<b>API ID</b>				<b>PROTOCOL</b>	HTTP(S)	목록으로
<b>API 명</b>		일반 지하철 내부 지도		<b>METHOD</b>		
<b>설명</b>		1~9호선 내부지도(비상대피안내도로 대체)		<b>URL</b>	/subway/photo	
<b>REQUEST HEADER</b>						
<b>순번</b>	<b>key</b>		<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
1	appKey		String	Y	앱키	
<b>REQUEST PARAMETER</b>						
<b>순번</b>	<b>Param</b>		<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
1	name		String	Y	지하철 이름	
<b>REQUEST BODY</b>						
<b>순번</b>	<b>BODY</b>		<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
<b>RESPONSE BODY</b>						
<b>번호</b>	<b>BODY</b>		<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
1		item	Object	Y	결과 오브젝트	
2		url	String	Y	photo url	
<b>REQUEST EXAMPLE</b>						
<a href="http://localhost:8080/api/subway/photo?name=홍제역">http://localhost:8080/api/subway/photo?name=홍제역</a>						
<b>RESPONSE EXAMPLE</b>						
<pre>{   "url": "http://data.seoul.go.kr/contents/stn_img/image_3_6.jpg" }</pre>						

API ID					PROTOCOL	HTTP(S)			목록으로	
API 명		인천 지하철 내부 지도			METHOD					
설명		인천선 지하철 내부 지도			URL	/subway/photo2				
REQUEST HEADER										
순번	key				데이터 타입	필수여부	설명			
REQUEST PARAMETER										
순번	Param				데이터 타입	필수여부	설명			
1	name				String	Y	지하철 이름			
REQUEST BODY										
순번	BODY				데이터 타입	필수여부	설명			
RESPONSE BODY										
번호	BODY				데이터 타입	필수여부	설명			
1		item			Object	Y	결과 오브젝트			
2			file_name			String	Y	photo url		
REQUEST EXAMPLE										
<a href="http://localhost:8080/api/subway/photo2?name=간석오거리">http://localhost:8080/api/subway/photo2?name=간석오거리</a>										
RESPONSE EXAMPLE										
[ "간석오거리_5번 출입구 근처 엘리베이터_부평상거리 방면", "간석오거리_5번 출입구 근처 엘리베이터_인천시청 방면" ]										

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)	목록으로
API 명		METHOD		POST	
설명		URL		/subway/elevator	
REQUEST HEADER					
순번	key		데이터 타입	필수여부	설명
1	appKey		String	Y	앱키
REQUEST PARAMETER					
순번	Param		데이터 타입	필수여부	설명
1	name		String	Y	지하철 이름
REQUEST BODY					
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명
RESPONSE BODY					
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명
1	itemList		List	Y	subway정보 리스트
2	item		Object	Y	결과 오브젝트
3	dtlLoc		String	Y	상세위치
4	exitNo		String	Y	출구번호
5	grndDvNmFr		String	Y	운행시작(지상/지하)
6	grndDvNmTo		String	Y	운행종료(지상/지하)
7	runStinFlorFr		Long	Y	운행시작층
8	runStinFlorTo		Long	Y	운행종료층
REQUEST EXAMPLE					
http://localhost:8080/api/subway/elevator?name=3호선 홍제					
RESPONSE EXAMPLE					
<pre>[   {     "dtlLoc": "약수 방면3-2, 옥수 방면8-3",     "exitNo": null,     "grndDvNmFr": "지하",     "grndDvNmTo": "지하",     "runStinFlorFr": 2,     "runStinFlorTo": 1   },   {     "dtlLoc": "2번 출구 측",     "exitNo": "2",     "grndDvNmFr": "지하",     "grndDvNmTo": "지상",     "runStinFlorFr": 1,     "runStinFlorTo": 1   },   {     "dtlLoc": "3번 출구 측",     "exitNo": "3",     "grndDvNmFr": "지하",     "grndDvNmTo": "지상",     "runStinFlorFr": 1,     "runStinFlorTo": 1   } ]</pre>					
참고 링크					
1	역사별 엘리베이터 현황	<a href="https://data.kric.go.kr/rrips/M_01_02/detail.do?id=189&amp;service=convenientInfo&amp;operation=stationElevator&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rrips/M_01_02/detail.do?id=189&amp;service=convenientInfo&amp;operation=stationElevator&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=</a>			
2	교통약자 역사 내 엘리베이터 이동동선	<a href="https://data.kric.go.kr/rrips/M_01_02/detail.do?id=391&amp;service=trafficVWeekInfo&amp;operation=stinElevatorMovement&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rrips/M_01_02/detail.do?id=391&amp;service=trafficVWeekInfo&amp;operation=stinElevatorMovement&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=</a>			

<b>API ID</b>		<b>PROTOCOL</b>	HTTP(S)		목록으로
<b>API 명</b>		<b>METHOD</b>	POST		
<b>설명</b>		<b>URL</b>	/subway/elevator/move		
<b>REQUEST HEADER</b>					
<b>순번</b>	<b>key</b>	<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
1	appKey	String	Y	앱키	
<b>REQUEST PARAMETER</b>					
<b>순번</b>	<b>Param</b>	<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
1	name	String	Y	지하철 이름	
<b>REQUEST BODY</b>					
<b>순번</b>	<b>BODY</b>	<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
<b>RESPONSE BODY</b>					
<b>번호</b>	<b>BODY</b>	<b>데이터 타입</b>	<b>필수여부</b>	<b>설명</b>	
1	itemList	List	Y	subway정보 리스트	
2	item	Object	Y	결과 오브젝트	
3	mvDetails	List	Y	이동방법을 담은 리스트	
4	mvPathOrdr	String	Y	이동경로순서	
5	MvContDtl	String	Y	상세이동내용	
6	mvPathMgNo			이동경로관리번호	
7	mvPathDvNm			이동경로구분	
<b>REQUEST EXAMPLE</b>					
<a href="http://localhost:8080/api/subway/elevator/move?name=3">http://localhost:8080/api/subway/elevator/move?name=3</a> 호선 호출					
<b>RESPONSE EXAMPLE</b>					
<pre>[ {   "mvPathMgNo": 3,   "mvPathDvNm": "출입구-승강장",   "mvDetails": [     {       "mvPathOrdr": 1,       "mvContDtl": "1) (1F) 3번 출입구 옆 엘리베이터 탑승"     },     {       "mvPathOrdr": 2,       "mvContDtl": "2) (B1) 대합실로 이동"     },     {       "mvPathOrdr": 3,       "mvContDtl": "3) 3번/4번 출입구 방향 표 내는 곳 통과"     }   ] } ]</pre>					
<b>참고 링크</b>					
1	역사별 엘리베이터 현황	<a href="https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=189&amp;service=convenientInfo&amp;operation=stationElevator&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=189&amp;service=convenientInfo&amp;operation=stationElevator&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=</a>			
2	교통약자 역사 내 엘리베이터 이동동선	<a href="https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=391&amp;service=trafficWeekInfo&amp;operation=stinElevatorMovement&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=">https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?id=391&amp;service=trafficWeekInfo&amp;operation=stinElevatorMovement&amp;keywords=%ec%97%98%eb%a6%ac%eb%b2%a0%ec%9d%b4%ed%84%b0&amp;lcd=&amp;mcd=</a>			

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)		목록으로
API 명		METHOD		GET		
설명		URL		/way		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	appKey		String	Y	앱키	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	startX	QueryString	double	Y	출발지 경도	
2	startY	QueryString	double	Y	출발지 위도	
3	endX	QueryString	double	Y	도착지 경도	
4	endY	QueryString	double	Y	도착지 위도	
5	startName	QueryString	String	Y	출발지명	
6	endName	QueryString	String	Y	도착지명	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList		List	Y	티맵도보길찾기 리스트	
2		item	Object	Y	결과 오브젝트	
3		pointLongitude	double	N	경도	
4		pointLatitude	double	N	위도	
5		totalDistance	int	N	경로 총 길이(단위:m)	
6		totalTime	int	N	경로 총 소요시간(단위: 초)	
7		pointIndex	int	N	안내지점 순번	
8		pointDescription	String	N	길 안내 정보	
9		turnType	int	N	회전 정보	
10		pointType	String	N	지점	
11		pointFacilityType	String	N	시설물 정보	
12		linePointArray	List	N	좌표 정보 리스트	
13		lineLongitude	double	N	경도	
14		lineLatitude	double	N	위도	
15		lineIndex	int	N	구간 순번	
16		lineDescription	String	N	길 안내 정보	
17		distance	int	N	구간 거리	
18		time	int	N	구간 소요시간	
19		roadType	int	N	도로 타입 정보	
20		lineFacilityType	String	N	시설물 정보	
21		isStair	boolean	Y	계단여부	
REQUEST EXAMPLE						
localhost:8080/api/way?startX=126.983937&startY=37.564991&endX=126.988940&endY=37.566158&startName=성사고등학교&endName=원당역						
RESPONSE EXAMPLE						
[ { "pointLongitude": 126.98393445877568, "pointLatitude": 37.56498551554059, "totalDistance": 563, "totalTime": 466, "pointIndex": 0, "pointDescription": "29m 이동", "turnType": 200, "pointType": "SP", "pointFacilityType": "11", "linePointArray": null, "lineIndex": null, "lineDescription": null, "distance": null, "time": null, "roadType": null, "lineFacilityType": null, "isStair": false }, { "pointLongitude": null						



[illegible]

```

{
  "features": [
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [
          126.98393445877568,
          37.56498551554059
        ],
        "type": "Point"
      },
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "pointIndex": 0,
        "facilityType": "11",
        "totalTime": 466,
        "turnType": 200,
        "index": 0,
        "description": "29m 이동",
        "pointType": "SP",
        "nearPoiName": "",
        "name": "",
        "facilityName": "",
        "totalDistance": 563,
        "intersectionName": "",
        "nearPoiY": "0.0",
        "direction": "",
        "nearPoiX": "0.0"
      }
    },
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [
          [
            126.98393445877568,
            37.56498551554059
          ],
          [
            126.98425665124321,
            37.56499940859596
          ]
        ],
        "type": "LineString"
      },
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "roadType": 0,
        "distance": 29,
        "facilityType": "11",
        "lineIndex": 0,
        "name": "",
        "categoryRoadType": 0,
        "index": 1,
        "description": " ",
        "time": 21,
        "facilityName": ""
      }
    },
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [
          126.98425665124321,
          37.56499940859596
        ],
        "type": "Point"
      },
      "type": "Feature",
      "properties": {
        "pointIndex": 1,
        "facilityType": "11",
        "turnType": 12,
        "index": 2,
        "description": "미스터빈대떡 명동점 에서 좌회전 후 보행자도로 을 따라 106m 이동 ",
        "pointType": "GP",
        "nearPoiName": "미스터빈대떡 명동점",
        "name": "미스터빈대떡 명동점",
        "facilityName": "",
        "intersectionName": "",
        "nearPoiY": "0.0",
        "direction": "",
        "nearPoiX": "0.0"
      }
    },
    {
      "geometry": {
        "coordinates": [
          [
            126.98425665124321,
            37.56499940859596
          ],
          [
            126.98425942436346,
            37.56515494611588
          ],
          [
            126.98422330773393,
            37.565466020408024
          ],
          [
            126.98418997303348,
            37.56562155727992
          ],
          [
            126.98414552634672,
            37.56584375286811
          ],
          [
            126.98414274583324,

```

API ID			PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로
API 명		카카오 대중교통 길찾기 API	METHOD	GET		
설명		카카오 대중교통 길찾기 API	URL	/way/trans		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	sLat	QueryString	double	Y	출발지 위도	
2	sLng	QueryString	double	Y	출발지 경도	
3	eLat	QueryString	double	Y	도착지 위도	
4	eLng	QueryString	double	Y	도착지 경도	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	link		String	Y	카카오맵 길찾기 링크	
REQUEST EXAMPLE						
localhost:9000/api/way/trans?sLat=37.53723&sLng=127.00551&eLat=37.49795&eLng=127.027637						
RESPONSE EXAMPLE						
kakaomap://route?sP=37.53723%2C127.00551&eP=37.49795%2C127.027637&by=PUBLICTRANSIT						

API ID		PROTOCOL		HTTP(S)		목록으로
API 명		METHOD		GET		
설명		URL		/find/tmap		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	appKey		String	Y	티맵 API 애플키	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	keyword	QueryString	String	Y	검색 키워드	
2	longitude	QueryString	double	Y	경도	
3	latitude	QueryString	double	Y	위도	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList		List	Y	티맵 리스트	
2	item		Object	Y	티맵 오브젝트	
3		name	String	Y	이름	
4		frontLat	double	Y	위도	
5		frontLon	double	Y	경도	
6		upperAddrName	String	Y	표출 주소 대분류명	
7		fullAddressRoad	String	Y	도로명 주소	
8		middleAddrName	String	Y	표출 주소 중분류명	
9		roadName	SString	Y	도로명	
10		firstBuildNo	String	Y	건물번호1(새주소)	
11		bizName	String	Y	업종명	
12		upperBizName	String	Y	업종 대분류명	
13		elvtrSttsNm	String	N	엘리베이터 운행여부	
REQUEST EXAMPLE						
<a href="http://localhost:8080/api/find/tmap?keyword=삼송&amp;longitude=126.89569298&amp;latitude=37.64652674">http://localhost:8080/api/find/tmap?keyword=삼송&amp;longitude=126.89569298&amp;latitude=37.64652674</a>						
RESPONSE EXAMPLE						
<pre>[ {   "name": "스타필드 고양",   "frontLat": 37.64655452,   "frontLon": 126.89572075,   "upperAddrName": "경기",   "fullAddressRoad": "경기 고양시 덕양구 고양대로 1955",   "middleAddrName": "고양시 덕양구",   "roadName": "고양대로",   "firstBuildNo": "1955",   "bizName": "",   "upperBizName": "쇼핑",   "elvtrSttsNm": "운행중" }, {   "name": "스타필드 고양 정문",   "frontLat": 37.64658229,   "frontLon": 126.89572075,   "upperAddrName": "경기",   "fullAddressRoad": "경기 고양시 덕양구 고양대로 1955",   "middleAddrName": "고양시 덕양구",   "roadName": "고양대로",   "firstBuildNo": "1955",   "bizName": "",   "upperBizName": "쇼핑",   "elvtrSttsNm": "운행중" } ]</pre>						

API ID			PROTOCOL	HTTP(S)		<a href="#">목록으로</a>
API 명	인천 계단 조회 API		METHOD	GET		
설명	인천 계단 조회 API		URL	/find/stair		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList		List	Y	계단 리스트	
2		item	Object	Y	계단 오브젝트	
3		rdnmadr	String	Y	도로명 주소	
4		startlatitude	double	Y	위도	
5		startlongitude	double	Y	경도	
REQUEST EXAMPLE						
<a href="http://localhost:8080/api/find/stair">http://localhost:8080/api/find/stair</a>						
RESPONSE EXAMPLE						
<pre>[   {     "rdnmadr": "인천광역시 남동구 선수촌로 75, (구월동, 구월 유승한내들 퍼스티지)",     "startlatitude": 37.446191,     "startlongitude": 126.715227   },   {     "rdnmadr": "인천광역시 남동구 선수촌로 75, (구월동, 구월 유승한내들 퍼스티지)",     "startlatitude": 37.446202,     "startlongitude": 126.715227   } ] ...</pre>						

API ID				PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로
API 명		인천 엘리베이터 조회 API		METHOD	GET		
설명		인천 엘리베이터 조회 API		URL	/find/elevator		
REQUEST HEADER							
순번	key		value		데이터 타입	필수여부	설명
REQUEST PARAMETER							
순번	Param		구분		데이터 타입	필수여부	설명
REQUEST BODY							
순번	BODY			데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY							
번호	BODY			데이터 타입	필수여부	설명	
1	itemList			List	Y	엘리베이터 리스트	
2		item		Object	Y	엘리베이터 오브젝트	
3			objectid	String	Y	엘리베이터 아이디	
4			latitude	double	Y	위도	
5			longitude	double	Y	경도	
REQUEST EXAMPLE							
<a href="http://localhost:8080/api/find/elevator">http://localhost:8080/api/find/elevator</a>							
RESPONSE EXAMPLE							
<pre>[   {     "objectid": 0,     "latitude": 37.52971,     "longitude": 126.626056   },   {     "objectid": 1,     "latitude": 37.443417,     "longitude": 126.701825   }   .... ]</pre>							

API ID			PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로
API 명		티맵 지오코딩 검색 API	METHOD	GET		
설명		티맵 지오코딩 검색 API	URL	/find/reverse-geo		
REQUEST HEADER						
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	appKey		String	Y	티맵 API 애플키	
REQUEST PARAMETER						
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	latitude	QueryString	double	Y	위도	
2	longitude	QueryString	double	Y	경도	
REQUEST BODY						
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
RESPONSE BODY						
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	address		String	Y	변환 주소	
REQUEST EXAMPLE						
<a href="http://localhost:8080/api/find/reverse-geo?longitude=126.89569298&amp;latitude=37.64652674">http://localhost:8080/api/find/reverse-geo?longitude=126.89569298&amp;latitude=37.64652674</a>						
RESPONSE EXAMPLE						
경기도 고양시 덕양구 동산동 396-2						