	<u> </u>	교통약자지도	E API 명세서	1	
			작성자	텔레토비 팀	
			작성일	2024.06.21	
			버전	v 1.0	

			api	인터페이스 목록		
구분	순번	API명	Method	PATH	설명	비고
	1	<u>버스정류소 검색</u>	GET	/bus/busstop	버스정류소 명으로 정류장을 검색	
	2	<u>도착예정 버스 조회</u>	GET	/bus/arrinfo	정류장 고유 ID로 도착예정인 버스를 조회	
버스	3	<u>버스위치 조회</u>	GET	/bus/arrinfobyroute	노선ID로 버스 위치정보를 조회	
ㅁ스	4	<u>노선 기본정보 조회</u>	GET	/bus/busInfo	노선번호로 노선 기본 정보를 조회	
	5	<u>노션 경로 조회</u>	GET	/bus/routepathlist	노선ID로 노선 지도상 경로를 조회	
	6	<u>노선별 경유 정류소 조회</u>	GET	/bus/busstopbyroute	노선ID로 해당하는 경유 정류소 목록을 조회	
	7	지하철 관련 정보	GET	/subway	지하철 관련 정보 조회	
	8	지하철 휠체어 정보	GET	/subway/wheelchair	휠체어리프트 조회	
	9	지하철 화장실 위치	GET	/subway/toilet	장애인화장실 조회	
지하철	10	일반 지하철 내부 지도	GET	/subway/photo	1~9호선 내부지도 (비상대피안내도) 조회	
	11	<u>인천 지하철 내부 지도</u>	GET	/subway/photo2	인천선 내부 지도 조회	
	12	지하철 엘리베이터 정보	GET	/subway/elevator	지하철 엘리베이터 위치 조회	
	13	지하철 엘리베이터 경로	GET	/subway/elevator/move	지하철 엘리베이터 경로 조회	
	14	<u> 길찾기</u>	GET	/way	티맵 도보 길찾기 조회	
길찾기	15	<u>티맵 도보 길찾기 그리기</u>	GET	/way/draw	티맵 도보 길찾기 그리기 정보 조회	
	16	<u>티맵 대중교통 길찾기</u>	GET	/way/trans	카카오 대중교통 길찾기 조회	
	17	<u>티맵 통합 검색</u>	GET	/find/tmap	(티맵) 명칭(POI) 통합, 엘리베이터 조회	
검색	18	<u>인천 계단 조회</u>	GET	/find/stair	인천 계단 위치 정보 조회	
84	19	<u>인천 엘리베이터 조회</u>	GET	/find/elevator	인천 엘리베이터 위치 정보 조회	
	20	<u>티맵 지오 코딩 검색</u>	GET	/find/reverse-geo	위도경도 좌표를 주소로 변환	

API II
API 9
설명
20
순번
1
순번
1
2
순번
번호
1
2
3
4
5
6
7
8
9
http://localhost
{ "stld": "11 "stNm": ": "tmX": 12 "tmY": 37 "arsId": 1- "posX": 1- "posY": 4 },

API	ID	1	PROTOCOL	HTTP(S)	1	목록으로
API	명 도착예정 년	서스 조회	METHOD		GET	
설딩	명 정류장 고유	RID로 도착예정인 버스 조회	URL	/bus/arrinfo	·	
			REQUEST HEAD			
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	serviceKey	DE	Stirng QUEST PARAMI	Y ETED	인증키	
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	arsld	14	String	Y	정류소 번호	
2	resultType		String	N	응답유형(xml, json)	
			REQUEST BOD			
순번		BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
			RESPONSE BOI			
번호		BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
1		itemList	List	Y	각 항목 리스트	
2		msgBody	Object	Y	response 객체	
3		adirection	String	Y	방향	
4		arrmsg1	String	Y	첫번째 도착예정버스의 도착정보 메시지	
5		arrmsg2	String	Y	두번째 도착예정 버스의 도착정보 메시지	
6		arrmsgSec1	String	Y	첫번째 도착예정 버스의 도착정보 메시지 도번째 도착에져 비스의 도착정보 메니지	
7		arrmsgSec2 busRouteld	String String	Y	두번째 도착예정 버스의 도착정보 메시지 노선 ID	
9		busRouteid busType1	Int	Y	노선 ID 첫번째 도착예정 버스의 차량유형	(0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스)
10		busType2	Int	Y	두번째 도착예정 버스의 차량 유형	(0:9\text{UHD}, 1:\text{NSHD}, 2:\text{2:BBHD})
11		congestion1	Int	Y	첫번째 버스 혼잡도	
12		congestion2	Int	Y	두번째 버스 혼잡도	
13		firstTm	String	Y	첫차 시간	1
14		isArrive1	Int	Y	첫번째 도착예정 버스의 최종 정류소 도착출발 여부	(0:운행중 1:도착)
15 16		isArrive2 isFullFlag1	Int Int	Y	두번째 도착예정 버스의 최종 정류소 도착 출발 여부 첫번째 도착예정 버스의 만차여부(0:만차 아님 1:만차)	(0: 운행중 1: 도착) (0:만차 아님 1:만차)
17		isFullFlag2	Int	Y	도번째 도착예정 버스의 만차여부(J.단차 아름 1.단차)	(0:만차 아님 1:만차)
18		isLast1	Int	Y	첫번째 도착예정 버스의 막차여부	(0:만차 아님 1:만차)
19		isLast2	Int	Y	두번째 도착예정 버스의 막차여부	(0:만차 아님 1:만차)
20		lastTm	String	Y	막차 시간	
21		nxtStn	String	Y	다음정류장	
22		routeType	Int	Y	노선유형	1:공항 2:마을 3:간선 4:지선 5:순환 6:광역 7:인천 8:경기 9:폐지 0:공용)
23 24		rtNm stld	String Strting	Y	노선명 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	(0:공용 1:일반형)
29 30		term vehld1	Int String	Y	배차간격 첫번째 도착예정 버스 ID	
31		vehld2	String	Y	두번째 도착예정 버스 ID	
			EQUEST EXAMI		7 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	
p://localhos	t:8080/api/bus/arrinfo?a	rsld=14224				
		RI	SPONSE EXAM	IPLE		
["adiractic	on": "은평차고지",					
"arrmsg1	on : "근병사고시", ":"7분18초후[2번째 전] !":"19분9초후[8번째 전]	;				
"arrmsg2	!": "19분9초후[8번째 전] Sec1": "7분18초호[2번째	", 전 "				
"arrmsgS	Sec1": "7분18초후[2번째 Sec2": "19분9초후[8번째 teld": "100100447",	전 j ",				
"busType	91": 1,					
"busType	2": 1,					
"congest	ion2": 4,					
"firstTm": "isArrive1						
"isArrive2	2": 0,					
"isFullFla "isFullFla	ig2": 0,					
"isLast1" "isl ast2"	: 0, : 0					
"lastTm":	. 0, : "2230 ", "동교로사거리",					
"nxtStn": "routeTyp						
"rtNm": "7	7016".					
"stNm": "	13000133", '홍대입구역",					
"stationN	lm1": "신촌오거리.현대박	백화점",				
- Clationii	lm2": "공덕역2번출구",					
"stationN	p": 3,					
"stationN "stationT "term": 9.						
"stationN "stationT "term": 9 "vehId1":	p": 3, "113062501", "113062520"					

API	ID		PROTOCOL	HTTP(S)	1	목록으로
API		회	METHOD	(5)	GET	
설명		 스 위치정보 조회	URL	/bus/arrinfobyrou		
			REQUEST			
순번	key	value	데이터 타일	필수여부	설명	
1	serviceKey		String REQUEST PA	PAMETER	인증키	
순번	Param	구분	데이터 타일	필수여부	설명	
1	busRouteId		String	Y	노선ID	
2	resultType		String	N	응답유형 (xml, json)	
순번		SODY	REQUEST	필수여부	설명	
	-		4000	4 -4-		
			RESPONS	BODY		
변호		BODY	데이터 타일	필수여부	49	
2		emList item	List	Y	각 항목 리스트 결과 오브젝트	
3		armsg1	String	Y	첫번째 도착 예정 버스의 도착 정보 메세지	
4		arrmsg2	String	Y	두번째 도착 예정 버스의 도착 정보 메세지	
5		arsid	String	Y	정류소 ID	
6 7		busRouteAbrv busRouteId	String	Y	노선 약칭 노선 ID	
8		busRouteid busType1	String	Y	노선 ID 첫번째 도착 예정 버스의 차량 유형	(0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스)
9		busType2	int	Y	두번째 도착 예정 버스의 차량 유형	(0:일반버스, 1:저상버스, 2:굴절버스)
10		firstTm	String	Y	첫차 시간	
11 12		full1 full2	int	Y	첫번째 도착 예정 버스의 만차 여부 두번째 도착 예정 버스의 만차 여부	
13		isArrive1	int	Y	무면째 도착 예정 머스의 만자 여부 첫번째 도착 예정 버스의 최종 정류소 도착 출발 여부	
14		isArrive2	int	Y	두번째 도착 예정 버스의 막차 여부	
15		isLast1	int	Y	첫번째 도착 예정 버스의 막차 여부	
16		isLast2	int	Y	두번째 도착 예정 버스의 막차 여부	
17 18		lastTm mkTm	String String	Y	막차 시간 제공 시각	
19		nstnld1	String	Y	첫번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 ID	
20		nstnld2	String	Y	두번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 ID	
21		nstnOrd1	String	Y	첫번재 도착 예정 버스의 다음 정류소 순번	
22	-	nstnOrd2 plainNo1	String String	Y	두번째 도착 예정 버스의 다음 정류소 순번 첫번째 도착 예정 차량 번호	
24		plainNo2	String	Y	도면째 도착 예정 차량 번호 두번째 도착 예정 차량 번호	
25		routeType	int	Y	노선 유형	(1:공항, 2:마을, 3:간선, 4:지선, 5:순환, 6:광역, 7:인천, 8:경기, 9:폐지, 0:
26		rtNm	String	Y	노선명 편리스 그의 ID	
27		stld stNm	String String	Y	정류소 고유 ID 정류소명	
29		staOrd	int	Y	요청 정류소 순번	
30		term	int	Y	배차간격	
31		vehld1	String	Y	첫번째 도착 예정 버스 ID	
32		vehld2	String 2	Y	두번째 도착 예정 버스 ID	
http://localho	ost:8080/api/bus/arrinfo	byroute?busRouteId=1001				
			RESPONSE	EXAMPLE		
[
"arrms	11"· "준반[li 기i"					
"arrms	g1": "출발대기", g2": "출발대기", : "12390",					
"busRo	uteAbrv": "753",					
"busTy	outeld": "100100118", pe1": 0,					
"busTy	pe2": 0, n": "2024062200",					
	0,					
"full1":	e1": 0,					
"full2": "isArriv						
"full2": "isArriv "isArriv "isLast	1": 0,					
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isl ast	2"- 0	0.01				
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast "lastTm "mkTm	2": 0, 1": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5	5.0 ,				
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast: "lastTrr "mkTm "nstnld	2": 0, 1": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 1": "0", 2": "0"	5.0 ,				
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast "lastTm "mkTm "nstnId "nstnId "nstnO	2": 0, ": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 1": "0", 2": "0", rd2": "0", rd2": "0".	5.0 ,				
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast "lastTm "mkTm "nstnId "nstnId "nstnO	2": 0, ": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 1": "0", 2": "0", rd2": "0", rd2": "0".	s.u ,				
"full2": "isArriv "isAsriv "isLast "isLastIm "mkTm "nstnId "nstnO "nstnO "plainN "plainN "routeT	2": 0, ": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 1": "0", 2": "0", rd1": "0", rd2": "0", of1": ", og2": ", ype": 3,	.u ,				
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast" "lastTm "mkTm "nstnId "nstnId "nstnO "plainN "plainN "routeT "rtNm": "stId": "	2": 0, ": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 11: "0", "d1": "0", rd2": "0", o2": " ", o2": " ", ype": 3, "753", 1111000299",					
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast" "lastTm "mkTm "nstnId "nstnId "nstnO "plainN "plainN "routeT "rtNm": "stld": "stld": "stld": "stld":	2": 0, "" "2024-06-2200", "" "2024-06-22 13:44:5 11" "0", "1" "0", "d1": "0", "d2": "0", "02": "", ype": 3, "753", "111000299", "구상동사거리",	30,				
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast "isLast "isLast "astIn" "mkTm "nstnId "nstnId "nstnO "nstnO "plainN "route "rtNm": "stf\" "std\" "std\" "std\" "std\" ""ter\" "ter\"	2: 0, " 2024062200", ": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 17: "07, " 21", "07, "					
"full2": "isArriv "isArriv "isLast "isLast": "lastTm "mkTm "nstnId "nstnO "nstnO "plainN "plainN "plainN "stid": "stlM": "stlM": "stlM": "stlOr:	2: 0, " 2024062200", ": "2024062200", ": "2024-06-22 13:44:5 17: "07, " 21", "07, "					

API				PROTOCOL	HTTP(S)		<u>목록으로</u>
API		노선 기본정		METHOD		GET	
설	명	노선번호로	노선 기본 정보를 조회	URL	/bus/busInfo		
			REQUEST				
순번	k	ey	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	servi	ceKey			Y	서비스키	
			REQUEST P				
순번		ram	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1		Routeld		String	Y	노선 시스템 ID	
2	resu	ltType		String	N	응답유형	
			REQUES				
순번			BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
			RESPON				
번호			BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
1		i	temList	Object	Y	리스트	
2			item	Object	Y	결과 오브젝트	
3			busRouteAbrv	String	Y	노선 약칭	
4			busRouteId	String	Y	노선ID	
5			busRouteNm	String	Y	노선명	
6			length	double	Y	노선 길이(Km)	(4 28 0 0 0 0 0 1 H 4 TH 5 4 8 0 7 0 7 0 7 0 7 1 0 7 1 1 0 7 1 0 7 1
7			routeType	int	Y	노선 유형	(1:공항 2:마을 3:간선 4:지선 5:순환 6:광역 7:인천 8:경기 9:폐지 0:공용)
8 9			stStationNm	String	Y	기점	
10			edStationNm term	String	Y	종점	
11			lastBusYn		Y	배차간격(분)	
12			firstBusTm	String String	Y	막차운행여부 금일첫차시간	+
13			lastBusTm	String	Y	금일맛차시간	
14			firstLowTm	String	Y	금일 저상첫차시간	
15			lastLowTm	String	Y	금일 저상막차시간	
16			corpNm	String	Y	문수사명	
10			REQUEST		'	エナバら	
http://localho	net-8080/ani	/hus/husinfo?	strSrch=7016	LXAIII LL			
Tittp://odino	oc.oco.ap.	Dudi Dudii ii O	RESPONSE	FXAMPI F			
"busRo "busRo "length' "routeT "stStatii "edStati "term": "lastBu: "firstBu "lastBu: "firstLo: "lastLo:	ype": 4, onNm": "은 tionNm": "상 9, stYn": null, sTm": "2024 sTm": "2024 wTm": "2028 wTm": "2018	100447", ull, 평차고지",					

٨۵	'I ID			PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로
	1명	노션 경로 조	· 5l	METHOD	1111F(3)	GET	크림으로
	- 8 - 명		: <u>외</u> 선 지도상 경로 조회	URL	/bus/routepathlist		
=	. 8	포션ID포 포		JEST HEADER	/bus/routepatimist	•	
순번	ke	v	value	데이터 타입	설명		
1	serviceKey		valuo	String	필수여부 Y	 인증키	
·	001110	citoy	REQUE	ST PARAMETE			
순번	Par	am	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	busRo	uteld	, _	String	Y	노선 시스템 ID	
2	result	Туре		String	N	응답유형 (xml, json)	
		•	REC	QUEST BODY			
순번		BOD	Υ	데이터 타입	필수여부	설명	
			RES	PONSE BODY			
번호		BOD	Υ	데이터 타입	필수여부	설명	
1		itemL	ist	List	Y	각 항목 리스트	
2			item	Object	Y	오브젝트	
3			no	int	Y	순번	
4			gpsX	double	Y	좌표 x (WGS84)	
5			gpsY	double	Y	좌표y (WGS84)	
6			posX	double	Y	좌표x (GRS80)	
7			posY	double	Y	좌표 y (GRS80)	
			REQU	EST EXAMPLE			
http://localh	ost:8080/api/b	ous/routepath	n?busRouteId=1001001				
			RESPO	NSE EXAMPLE			
"gj "pi "pi }, { "nc "gp "gp "pc	o": 1, psX": 126.909 psY": 37.5822 psX": 191969 psY": 453638 ": 2, psX": 126.909 psY": 37.5822 psX": 191973. psY": 453636.	225, 6832914186 9511816273 116, 02, 3901392076	4				

API ID			PROTOCOL	LITTO(O)					
API ID	LUMMAGE	2 A T =1	PROTOCOL	HITP(S)	OFT	목록으로			
API 영 설명	노선별 경유 정학	투소 소외 F는 경유 정류소 목록	METHOD URL	/bus/busstopbyro	GET				
20	도신ID에 해당이		QUEST HEAD		bute				
순번	key	value	데이터 타일	필수여부	설명				
1	serviceKey	value	String	Y	서비스키				
	Scrvicercy	REQ	UEST PARAME		7101=21				
순번	Param	구분	데이터 타일	필수여부	설명				
1	busRouteld		String	Y	노선 시스템 ID				
2	resultType		String	N	응답유형 (xml, json)				
		F	REQUEST BOD	Ϋ́					
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명				
		R	ESPONSE BOD						
변호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명				
1	itemList		Object	Y	response 객체				
2		tem	List	Y	각 항목 리스트				
3		busRouteAbrv	String	Y	노선 약칭				
4		busRouteld	String	Y	노선 ld				
5		busRouteNm	String	Y	노선명				
7		seq	int String	Y	순번 구간 ID				
8		section station	String	Y	구간 ID 정류소 고유 ID				
9		stationNm	String	Y	정류소 이름 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	(1:공항, 2:마을	3:간선, 4:지선, 5:	순환, 6:광역, 7 :인	천, 8:경기, 9:폐지, 0
15		beginTm	String	Y	첫차 시간				
16		lastTm	String	Y	막차 시간				
17		trnstnid	String	Y	회차지 정류소 ID				
18		posX	double	Y	좌표X (GRS80)				
19		posY	double	Y	좌표Y (GRS80)				
20		arsld	String	Y	정류소 고유 번호				
21		transYn	char	Y	회차지 여부				
			QUEST EXAME	'LE					
nttp://localhost:8	080/api/bus/busstopbyro		00100112 SPONSE EXAM	DIE					
"busRoute\" seq": 1, "section": "("station": "1 "stationNm" "ppsX": 126 "gpsY": 37: "direction": "stationNo" "routeType" "beginTm": "lastTm": "' "trnstnid": " "posX": 192	d"."100100112", Mm": 7221", 기, 12000202", "지부분수기점", 1.910257, 581632, "13285", "13.85", "13.85", "100000110", 1000000110", 1000000110", 1000000000000000000000000000000000000								

			PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로		
API 명	지하철 관련 정보		METHOD	POST				
설명	지하철 이름으로 등	관련 정보 응답	URL		/subway			
	•		REQUEST	HEADER	l .			
순번	key		데이터 타일	필수여부	설명			
1	appKey		String	Y	앱키			
			REQUEST PA		R			
순번	Param		데이터 타입		설명			
1	name		String	Υ	지하철 역명			
			REQUES					
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명			
			RESPONS	F BODY				
не	BODY				MOI			
변호 1	itemList		데이터 타일 List	필주여우 Y	설명 subway정보 리스트			
2		tem	Object	Y	subway성모 리스트 결과 오브젝트	+		
3		subwayld	String	Y	호선			
4		updnLine	String	Y	상하행선 구분	(2호선:(내선:0,외선:1, 상행, 하행	D	
5		trainLineNm	String	Y	도착지방면	(.,	
6		statnId	String	Y	지하철역ID	1		
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		arvlMsg2	String	Y	첫번째 도착메세지(전역진입, 전역도착 등)			
12		arvlMsg3	String	Υ	두번째 도착메세지(종합운동장 도착, 12분후(광명사거리) 등)			
13		arvlCd	String	Y	도착 코드	(0:진입, 1:도착, 2:출발, 3:전역출발	발, 4:전역진입, 5:전역도	도착, 99:운행경
			REQUEST I	EXAMPL				
ttp://localhost:80	80/api/subway?name=	홍세						
			DECDONCE	EVAME	_			
			RESPONSE	EXAMPL	E			
{ "subwayld": "undnl.ine":	"3호선",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn	"3호선", '상행", ": "구파발행 - 녹번방면		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "10	"3호선", ''상행", '': "구파발행 - 녹번방면 03000324",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "10 "statnNm": " "btrainSttus"	"3호선", '상행", ": "구파발행 - 녹번방면 03000324", 흥제", "일반",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "10 "statnNm": " "btrainSttus" "baryId": "10	"3호선", '상행", ''- "구파발행 - 녹번방면 03300324", 흥제", "일반",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "11 "statnNm": " "btrainSttus" "baryId": "10 "btrainNo": " "aryIMsq2":	"3호선", 성행", ""구파발행 - 녹번방연 8제", 등제", "일반", "380", 흥제 도착",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "11 "statnNm": " "btrainSttus" "baryId": "10 "btrainNo": " "aryIMsq2":	"3호선", 성행", ""구파발행 - 녹번방연 8제", 등제", "일반", "380", 흥제 도착",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "10 "statnNm": " "btrainSttus" "baryId": "10 "btrainNo": "	"3호선", 성행", ""구파발행 - 녹번방연 8제", 등제", "일반", "380", 흥제 도착",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": "10 "statnNm": " "btrainSttus" "baryId": "10 "btrainNo": " "arvIMsg2": "arvIMsg3": "arvICd": "1" }, {	"3호선", 상행", "-"-"고발행 - 녹번방면 303000324", 흥제", "일반", , 1880", 흥제 도착", 흥제 ",		RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": 11 "statnNm": "btrainSttus' "baryld": 110 "btrainNo": " "arvIMsg2": "arvIMsg3": "arvICd": "1" }, { "subwayld": "updnLine": "updnLine":	"3호선", '삼행", '*-"구파발행 녹번방면 '8째', '8째', '180", '8세 도착", '8세 도착", '8세 도착', '8세 도착', '8세 도착',	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": 11 "statnNm": "btrainStus: "baryld": "10 "btrainNo": "arvIMsg3": "arvIMsg3": "arvICd": "1" }, { "subwayld": "updnLine": "trainLineNn	"3호선", 상행", ": "구파발행 - 녹번방면 30000324", 통제", "일반", '흥제 도착", 충제 도착", '경호선", '상행", "대화행 - 녹번방면",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnId": 11 "statnNm": " "btrainStus: "baryld": "10 "btrainNot:" "arvIMsg2": "arvIMsg3": "arvICd": "1" } { "subwayld": "updnLine": "trainLineNn "statnId": "11 "statnNm": "	"3호선", 상행", ": "구파발행 - 녹번방면 30000324", 통제", "일반", "일반", "음제 도착", 응제 ", "3호선", '상행", ""대화행 - 녹번방면", 03000324", 통제 ",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine": "trainLineNn "statnid": "11 "statnNm": "btrainSttus" "baryld": "10 "arviMsg2": "arviMsg3": "arviMsg3": "arviMsg1": "arviMsg1": "trainLineNn "statnid": "11 "statnim": "11 "statnim": "11 "statnim": "11 "btrainSttus"	"3호선", '산행", '*' "구파발행 - 녹번방면 용제", "일반", "3180", '종제 도착", 등제 도착", '생행", '*' "대화행 - 녹번방면", 용제", '*' "대화행 - 녹번방면", 용제",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine". "trainLineNn"statnld": "1("statnNm": "btrainSttus" "baryld": "10" "arvlMsg2": "arvlMsg2": "arvlMsg2": "arvlMsg2": "trainLineNn": "trainLineNn": "trainLineNn": "btrainSttus" "btrainSttus" "baryld": "51"	"3호선", 상행", ": "구파발행 - 녹번방면 30000324", 통제", "일반", "3호선", 상행", "3호선", '생형", "19 등 녹번방면", 03000324", 통제 : "일반",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine". "trainLineNn "statnld": 11 "statnNm". "btrainSttus" "baryld": 16 "btrainNo". "arvlMsg2": "arvlMsg3". "arvlCd": 11 " ("subwayld": "updnLine": "trainLineNn "statnid": 11 "statnNm". "btrainStus" "baryld": "51 "btrainNo". "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "statnNm"."	"3호선", 상행", ": "구파발행 - 녹번방면 30000324", 통제", '일반", '종제 도착", 등제 도착", '3호선", '상행", '"대화행 - 녹번방면", 100000324*, 통제 - "일반", "일반", "일반", 1112",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updn.line": "trainLineNn" "statnld":11" "statnNm" "btrainStlus" "baryld":10" "arviMsg3": "arviMsg3": "arviCd":11" "statnlm":11" "statnlm":11" "statnlm":51" "btrainStlus" "baryld":51" "btrainStlus" "arviMsg3": "arviMsg3": "arviMsg3": "arviMsg3": "arviMsg3": "arviMsg3": "arviMsg3":	"3호선", '상행", ": "구파발행 - 녹번방면 8제", 8제", '의반", '3180", '8제 도착", '8제 도착", '8제 '- "대항행 - 녹번방면", (8제 '- "발생 '- '- '대항행 '- '- '대항행', '1", '1182", '8분 31초 후 (안국)", '안국",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			
"updnLine". "trainLineNn "statnld": 11 "statnNm". "btrainSttus" "baryld": 16 "btrainNo". "arvlMsg2": "arvlMsg3". "arvlCd": 11 " ("subwayld": "updnLine": "trainLineNn "statnid": 11 "statnNm". "btrainStus" "baryld": "51 "btrainNo". "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "arvlMsg3": "statnNm"."	"3호선", '상행", ": "구파발행 - 녹번방면 8제", 8제", '의반", '3180", '8제 도착", '8제 도착", '8제 '- "대항행 - 녹번방면", (8제 '- "발생 '- '- '대항행 '- '- '대항행', '1", '1182", '8분 31초 후 (안국)", '안국",	r.	RESPONSE	EXAMPL	E			

API				PROTOCOL	· · · ·		목록으로				
API		지하철 휠체어 정보		METHOD	POST						
설밍	5	휠체어 리프트 관련 정보	보 반환	URL		/subway/wheelchair					
				REQUEST HEAD							
순번		key		데이터 타입	필수여부	설명					
1	1 appKey		String	Y	앱키						
			R	EQUEST PARAM	1						
순번		Param		데이터 타입	필수여부	설명					
1		name		String	Y	지하철 이름					
				REQUEST BOI							
순번		BODY		데이터 타입	필수여부	설명					
				RESPONSE BO							
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	-	+	DvNmFr	String	Y	운행시작(지상/지하)					
6	-	 	DvNmTo	String	Y	운행종료(지상/지하)					
7 8	1	+ + +	StinFlorFr	Long	Y	운행시작층					
8		runs	tinFlorTo	Long REQUEST EXAM		운행종료층					
l- 44 //I II-	1-0000	N:/			IPLE						
nttp://iocain	081:8080	//api/subway/wheelchair?		를도3가 RESPONSE EXAI	MDI E						
r			ľ	RESPUNSE EXAI	VIPLE						
"exitNo "grndD "grndD "runSti	o": "환승: o": null, ovNmFr" ovNmTo" inFlorFr" inFlorTo'	: "지하", : 2 ,									
,				참고 링크							
1	역사별	휠체어리프트 위치	id=205&ser		erInfo&operation	on=stationWheelchairLiftLocation&keywords=%					
	МПН	id=205&service=vulnerableUserInfo&operation=stationWheelchairLiftLocation&keywords=% ed%9c%a0%ec%b2%b4%ec%96%b4&lcd=D&mcd= 사별 휠체어리프트이동동선 https://data.kric.go.kr/rips/M_01_02/detail.do?									

API ID			PROTOCOL	HTTP(S)		목록으		
API 명	지하철 화장설	실 위치	METHOD					
설명	지하철 화장성	실 위치를 반환	URL	URL /subway/toilet				
	·		REQUEST HEADE	₹				
순번	k	Э у	데이터 타입	필수여부	설명			
1	арр	Key	String	Y	앱키			
	_		REQUEST PARAMET					
순번		am	데이터 타입	필수여부	설명			
1	na	me	String REQUEST BODY	Y	지하철 이름			
순번	BO	DY	데이터 타입	필수여부	설명			
문민	БС		대어디 디티	<u></u>	20			
			RESPONSE BODY					
번호	ВО	DY	데이터 타입	필수여부	설명			
1	item		List	Y	response 객체			
2		item	Object	Υ	subway정보 리스트			
3		dtlLoc	String	Y	상세위치			
4		exitNo	String	Y	출구번호			
5		gateInotDvN	Im STring	Y	게이트 내외 구분			
6		stinFlor	Long	Y	역층			
7		toltNum	Long	Y	화장실 개수			
8		mlFmlDvNr	n String REQUEST EXAMPL	Y	남녀구분			
http://localhost:8	080/api/subway/toile	*2name=3하세호I		. L				
mtp.modanodi.o	ooo, apiroabway, toile	unio ore es	RESPONSE EXAMP	LE				
"exitNo": "4 "gateInotD\" "stinFlor": 1 "toltNum": ' "mIFmIDvN }, { "dtlLoc": "X "exitNo": "4 "gateInotD\" "stinFlor": 1 "toltNum": ' "mIFmIDvN	·Nm": "내", , , , m": "여자" 히1층 (가) 표 내는 3 ", , Nm": "내", ,							
]			참고 링크					
1 역사	별 장애인 화장실 위치	<u>id=4</u>	s://data.kric.go.kr/rips/M_ 132&service=vulnerableU 694%ec%9e%a5%ec%8b	serInfo&operati	ion=stationDisabledToilet&keywords=%ed%			
)?			

API ID			PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로
API 명	일반 지하철 내부 지도		METHOD	(-)		
설명	1~9호선 내부지도(비상대	피안내도로 대체)	URL		/subway/photo	
			ST HEADER		· ·	
순번	key		데이터 타입	필수여부	설명	
1	appKey		String	Υ	앱키	
·		REQUES	T PARAMETER	₹		
순번	Param		데이터 타입	필수여부	설명	
1	name		String	Υ	지하철 이름	
		REQU	JEST BODY			
순번	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
		RESPO	ONSE BODY			
번호	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1	item		Object	Y	결과 오브젝트	
2		url	String	Y	photo url	
			ST EXAMPLE			
http://localhost:8080/a	pi/subway/photo?name=홍제					
		RESPON	ISE EXAMPLE			
{ "url": "http://data.se	oul.go.kr/contents/stn_img/im	nage_3_6.jpg"				

API ID		PROTOCOL	HTTP(S)	
API 명	인천 지하철 내부 지도	METHOD		
설명	인천선 지하철 내부 지도	URL	/subwa	y/photo2
	REQUEST HE	EADER	•	
순번	key	데이터 타입	필수여부	설명
	REQUEST PAR	AMETER		
순번	Param	데이터 타입	필수여부	설명
1	name	String	Y	지하철 이름
	REQUEST E	BODY		
순번	BODY	데이터 타입	필수여부	설명
	RESPONSE	BODY		
번호	BODY	데이터 타입	필수여부	설명
1	item	Object	Y	결과 오브젝트
2	file_nam	ne String	Y	photo url
	REQUEST EX	AMPLE		
http://localhost:8080/api/su	<u>ıbway/photo2?name=간석오거리</u>			
	RESPONSE EX	YAMPI F		

API ID			PROTOCOL	` '		목록의
API 명	지하철 엘리바		METHOD	POST		
설명	지하철 엘리바	베이터 관련 정보 반환	URL		/subway/elevator	
			EQUEST HEAD			
순번		cey	데이터 타입	필수여부	설명	
1	арр	pKey	String QUEST PARAME	Y	앱키	
ΔШ	Da	ıram	데이터 타입		MDI	
<u>순번</u> 1		ame	String	필수여부 Y	설명 지하철 이름	
	TIC		REQUEST BOD		702 VI	
순번	ВС	ODY	데이터 타입	필수여부	설명	
				21011	=0	
		R	ESPONSE BOD	ΟY		
번호	В	ODY	데이터 타입	필수여부	설명	
1	iter	mList	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	
			CHECT EVANI	N E		
	200/		QUEST EXAM	PLE		
[{		rator?name=3호선 홍제 RE :	SPONSE EXAM			
[수 방면3-2, 옥수 방·	rator?name=3호선 홍제 RE :				
["dtlLoc": "\$\frac{1}{2}\textitNo": null "grndDvNmF "grndDvNmF "runStinFlorI }, "dtlLoc": "2\textitNo": "2", "grndDvNmF "grndDvNmF "grndDvNmF "runStinFlorI }, "dtlLoc": "3\textit No": "3", "grndDvNmF "grndDvNmF "grndDvNmF "grndDvNmF "grndDvNmT "grndDvNm	수 방면3-2, 옥수 방·	rator?name=3호선 홍제 RE :	SPONSE EXAM			
[수 방면3-2, 옥수 방 	rator?name=3호선 홍제 RE: 면8-3",	SPONSE EXAM	PLE		
[{ "dtlLoc": "약= "exitNo": null "grndDvNmF "grndDvNmF "runStinFlorI }, { "dtlLoc": "2世 "exitNo": "2", "grndDvNmT "runStinFlorI "runStinFlorI }, { "dtlLoc": "3世 "exitNo": "3", "grndDvNmT "runStinFlorI }, { "dtlLoc": "3世 "exitNo": "3", "grndDvNmT "runStinFlorI "runStinFlorI }]	수 방면3-2, 옥수 방·	rator?name=3호선 홍제 RE: 면용-3", https://data.ki id=189&servi a6%ac%eb%	환고 링크	PLE 02/detail.do? 08/09eration=static.bd%ed%84%b08	onElevator&keywords=%ec%97%98%eb%	

AF	PI ID				PROTOCOL	HTTP(S)		목록
AF	기 명	지하철 엘리	J베이터 경로		METHOD	POST		
섵	설명	지하철 엘리	l베이터 경로 정 <u>보</u>	보 반환	URL		/subway/elevator/move	
				REQ	UEST HEADE	R		
순번			key		데이터 타입	필수여부	설명	
1			appKey		String	Y	앱키	
				REQUE	ST PARAMET			
순번			Param		데이터 타입	필수여부	설명	
1			name	5-	String	Y	지하철 이름	
АШ			DODY	REG	QUEST BODY	TIANH	H M	
순번			BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
				DEC	PONSE BODY	7		
번호			BODY	RES	데이터 타입	필수여부	설명	
1			itemList		List	Y	subway정보 리스트	
2			item		Object	Y	결과 오브젝트	
3	1		mvDe	etails	List	Y	이동방법을 담은 리스트	
4	1			mvPathOrdr	String	Υ	이동경로순서	
5				MvContDtl	String	Y	상세이동내용	
6			mvPathMgNo				이동경로관리번호	
7			mvPathDvNm				이동경로구분	
				REQU	JEST EXAMPL	.E		
http://loca	host:8080/a	pi/subway/el	evator/move?nar					
				RESP	ONSE EXAMP	LE		
"mvP "mvD {	etails": ["mvPathOrd	"출입구-승강 r": 1,	장", ! 출입구 옆 엘리!	베이터 탑승"				
}, { }, {	"mvPathOrd	': "2) (B1) 대 lr": 3,	합실로 이동" 출입구 방향 표 l	내는 곳 통과"				
}, { }, {	"mvContDtl" "mvPathOrd	': "2) (B1) 대 lr": 3,		내는 곳 통과"	참고 링크			
}, { }, {	"mvContDtl" "mvPathOrd	': "2) (B1) 대 [·] Ir": 3, ': "3) 3번/4번		https://data.krid	.go.kr/rips/M_01			
}, { }, {	"mvContDtl" "mvPathOrd "mvContDtl"	': "2) (B1) 대 [·] Ir": 3, ': "3) 3번/4번		https://data.kricid=189&service	.go.kr/rips/M_01	&operation=st	ationElevator&keywords=%ec%97%98%eb%	

ADITO			DDOTOO:	LITTO(S)	
API ID API 명	티맵 도보 길	니타기 ADI	PROTOCOL METHOD		
<u>AFI 8</u> 설명	티맵 도보 길		URL	/way	GEI
	198 77 8	REQUEST H		/way	
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명
1	аррКеу		String	Y	앱키
		REQUEST PAR	RAMETER		
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명
1	startX	QueryString	double	Y	출발지 경도
2	startY	QueryString	double	Y	출발지 위도
3	endX endY	QueryString QueryString	double double	Y	도착지 경도 도착지 위도
5	startName	QueryString	String	Y	출발지명
6	endName	QueryString	String	Y	도착지명
	ona tamo	REQUEST			<u> </u>
순번	E	BODY	데이터 타입	필수여부	설명
		RESPONSE			
번호		BODY	데이터 타입	필수여부	설명
1	ite	emList	List	Y	티맵도보길찾기 리스트
2		item	Object	Y	결과 오브젝트
3 4		pointLongitude pointLatitude	double double	N N	경도 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 14		lineLongitude lineLatitude	double double	N N	경도 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
III		REQUEST EX			E8170 4N 015101
localnost:8080/api/w	ay / start X = 126.983937 & sta	artY=37.564991&endX=126.9889408 RESPONSE E		tartivame=성사고:	등역 교&endiName=권용역
"pointLatitu "totalDistar "totalTime" "pointlDesc "turnType": "pointTyee" "pointTacili "linePointA "lineIndex": "lineDescri "distance": "time": null, "roadType"	. 466, ": 0, pription": "29m 이동", 200, t: "SP", tyType": "11", rray": null, null, ption": null, null, : null,				

API ID				PROTOCOL	HTTP(S)		목록으
		찾기 API 그리기 정보		METHOD		GET	
설명	티맵 도보 길칮	기 API 그리기 정보		URL	/way/draw		
		REQUEST					
순번	key	val	ue	데이터 타입	필수여부	설명	
-1	аррКеу			String	Y	앱키	
		REQUEST P					
순번				데이터 타입	필수여부	설명	
-1	startX	Query		double	Y	출발지 경도	
0	startY	Query		double	Y	출발지 위도	
1	endX	Query		double	Y	도착지 경도	
2	endY	Query		double	Y	도착지 위도	
3	startName	Query		String	Y	출발지명	
4	endName	Query		String	Y	도착지명	
		REQUES	T BODY				
순번	E	BODY		데이터 타입	필수여부	설명	
		RESPON	SE BODY				
번호	E	BODY			필수여부	설명	
-1	fe	features			Y	맵도보길찾기 리스	<u>=</u>
0		geometry			Y	결과 오브젝트	
1		pointLo	ngitude	double	N	경도	
2		pointL	atitude	double	N	위도	
3		totalDi	stance	int	N	로 총 길이(단위:r	n)
4		total	Time	int	N	총 소요시간(단위	: 초)
5		point	ndex	int	N	안내지점 순번	
6		pointDe	scription	String	N	길 안내 정보	
7		turn ⁻	Гуре	int	N	회전 정보	
8		point	Туре	String	N	지점	
9		pointFac	ilityType	String	N	시설물 정보	
10		linePoi	ntArray	List	N	좌표 정보 리스트	
11			lineLongitude	double	N	경도	
12			lineLatitude	double	N	위도	
13		linel	ndex	int	N	구간 순번	
14		lineDes	cription	String	N	길 안내 정보	
15		dista	ance	int	N	구간 거리	
16		tin	ne	int	N	구간 소요시간	
17		road	Туре	int	N	도로 타입 정보	
18		lineFaci	lityType	String	N	시설물 정보	
19		isS	tair	boolean	Y	계단여부	
	•	REQUEST	EXAMPLE		•	•	
					ndName=도착지		

```
"features": [
 {
    "geometry": {
        "coordinates": [
            126.98393445877568,
            27.56498551554059
              "type": "Point"
        },
"type": "Feature",
        "type": "Feature",
"properties": 0,
"facilityType": "11",
"totalTime": 466,
"turnType": 200,
"index": 0,
"description": "29m 이동",
"pointType": "SP",
"nearPoiName": "",
"name": "",
"facilityName": "".
              "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",
         "type": "Feature",
"properties": {
    "roadType": 0,
    "distance": 29,
    "facilityType": "11",
    "lineIndex": 0,
    "name": "",
    "categoryRoadType": 0,
    "index": 1,
    "description": " 29m"
              "description": ", 29m",
"time": 21,
              "facilityName": ""
       37.56499940859596
            ],
"type": "Point"
        },
"type": "Feature",
"properties": {
            "pointIndex": 1,
"facilityType": "11",
"turnType": 12,
"index": 2,
             "index": 2,
"description": "미스터빈대떡 명동점 에서 좌회전 후 보행자도로 을 따라 106m 이동 ",
"pointType": "GP",
"nearPoiName": "미스터빈대떡 명동점",
"name": "미스터빈대떡 명동점",
"facilityName": "",
"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)		목
API 명	카카오 대	중교통 길찾기 API	METHOD		GET	
설명	카카오 대	중교통 길찾기 API	URL	/way/trans		
		REQUEST	HEADER			
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
		REQUEST PA	ARAMETER			
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	Υ	도착지 위도	
4	eLng	QueryString	double	Υ	도착지 경도	
		REQUES	T BODY			
순번		BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
		RESPONS	E BODY			
번호		BODY	데이터 타입	필수여부	설명	
1		link	String	Y	카카오맵 길찾기 링크	
		REQUEST I	EXAMPLE			
localhost:9000/api/v	way/trans?sLat=37.53723	&sLng=127.00551&eLat=37.49795&	eLng=127.027637			
		RESPONSE	EXAMPLE			

API	ID			PROTOCOL	HTTP(S)		<u>목록으</u>
API	명	티맵 명칭 통	합 검색 API	METHOD		GET	
설양	명	티맵 명칭 통	합검색 API	URL	/find/tmap		
			REQUEST	HEADER			
순번	k	кеу	value	데이터 타입	필수여부	설명	
1	арі	рКеу		String	Y	티맵 API 앱키	
			REQUEST PA	RAMETER			
순번	Pa	ıram	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	key	word	QueryString	String	Y	검색 키워드	
2	long	gitude	QueryString	double	Y	경도	
3	lati	itude	QueryString	double	Y	위도	
			REQUES:				
순번		ВС	DDY	데이터 타입	필수여부	설명	
			RESPONS				
변호			DDY	데이터 타입	필수여부	설명	
1		iten	nList	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 표출 주소 중분류명	
9			middleAddrName	String	Y	표출 무소 중군류영 도로명	
10			roadName firstBuildNo	STring String	Y	도도망 건물번호 1(새주소)	
11			bizName	+	Y	` ,	
12			upperBizName	String String	Y	업종명 업종 대분류명	
13			elvtrSttsNm	String	N	엘리베이터 운행여부	
10			REQUEST E		14	근대해하다 단8이기	
http://localhos	st:8080/ani/f	ind/tman?kev/	word=삼송&longitude=126		de=37 6465267		
			RESPONSE			<u> </u>	
"frontLat "frontLo "upperA "fullAddr		452, '2075, 경기", 경기 고양시 ^및 "고양시 덕양 ⁻	력양구 고양대로 1955", 구",				

APLI	D		PROTOCOL	HTTP(S)		목록으로
API S		회 API	METHOD	(0)	GET	
설명			URL	/find/stair		
		REQUEST	HEADER			
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
		REQUEST P	ARAMETER			
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
		REQUES				
순번	ВС	DDY	데이터 타입	필수여부	설명	
		RESPONS				
번호		DDY	데이터 타입	필수여부	설명	
1	iten	nList	List	Y	계단 리스트	
2		item	Object	Y	계단 오브젝트	
3 4		rdnmadr startlatitude	String	Y	도로명 주소 위도	
5		startlongitude	double	Y	 위도 경도	
3		REQUEST		I I	8 <u>5</u>	
http://localhost	t:8080/api/find/stair	REGOLOT	LAAMI LL			
nttp://localifooi	ooorapiriiia/otaii	RESPONSE	EXAMPLE			
"startlatitu "startlong }, {	ude": 37.446191, uitude": 126.715227	수촌로 75, (구월동, 구월 수촌로 75, (구월동, 구월		, .		

APII	ID		PROTOCOL	HTTP(S)		목록:
API S	명 인천 엘리베이) 터 조회 API	METHOD		GET	
설명	명 인천 엘리베이) 터 조회 API	URL	/find/elevator		
		REQUEST				
순번	key	value	데이터 타입	필수여부	설명	
	_		ARAMETER			
순번	Param	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
		DEOUE	T DODY			
ДШ	DC.	DDY	ST BODY 데이터 타입	피스시티	H CH	
순번	ВО	זטו	네이더 다입	필수여부	설명	
		RESPON	SE BODY			
번호	BC	DDY	데이터 타입	필수여부	설명	
1	-	itemList			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			
http://localhos	st:8080/api/find/elevator					
		RESPONSE	EXAMPLE			
"longitude" }, { "objectid" "latitude"	': 37.52971, le": 126.626056					

API	ID				PROTOCOL	HTTP(S)		목록
API	명	티맵 지오코	딩 검색 API		METHOD		GET	
설딩	멸	티맵 지오코	딩 검색 API		URL	/find/reverse-g	geo	
		•		REQUEST	HEADER			
순번	k	ey	v	alue	데이터 타입	필수여부	설명	
1	арр	Кеу			String	Y	티맵 API 앱키	
			R	EQUEST PA	RAMETER			
순번	Pa	ram	=	구분	데이터 타입	필수여부	설명	
1	lati	tude	Quei	ryString	double	Y	위도	
2	long	gitude	Quei	ryString	double	Y	경도	
				REQUES	T BODY			
순번		В	ODY		데이터 타입	필수여부	설명	
				RESPONS	E BODY			
번호		В	ODY		데이터 타입	필수여부	설명	
1		ad	dress		String	Υ	변환 주소	
				REQUEST I				
http://localhos	st:8080/api/fi	nd/reverse-g			98&latitude=37.64	<u>1652674</u>		
			F	RESPONSE	EXAMPLE			
경기도 고양시	l 덕양구 동선	· 동 396-2						