

### \*전문의 호출시

OPEN API를 호출할 때 HTTP 헤더에 token 포함해서 전송해야 API를 호출할 수 있습니다.

Bearer 인증 방식을 사용합니다.

Authorization: Bearer <token>형식으로 HTTP 요청 헤더에 포함합니다.

ex) Authorization: Bearer a9ace025c90c0da2161075da6ddd3492a2fca776

와 같은 형식으로 작성할 수 있습니다.

### \*서버 응답(Response) 처리

서버의 응답 메시지는 아래와 같은 공통 구조를 가진다.

```
{
  "retCode": "0000",
  "retMsg": "success",
  "resObj":
  {
    ... ..
  }
}
```

### \*응답코드

코드 분류	응답 코드	내용
공통	0000	성공
	0001	요청한 데이터가 없습니다.
	0002	잘못된 호출데이터

### 1. 미국 상장 종목 종합 점수 분석

URL	https://openapi.thinkpool.com/api/glb/scoreAnalysis/조회종목코드/
메서드	GET
응답 형식	JSON
	ex) 조회종목코드 : AAPL
	<pre> {   "retCode": "0000",   "retMsg": "SUCCESS",   "resObj": {     "data":       {         "code": "AAPL",         "growth_total": 7.9,         "stab_total": 5,         "profit_total": 9.67,         "index_wei": 6.812,         "total_score": 29.382,         "total_rank": 22.4       }     }   } </pre>

RESPONSE		SERVER -> CLIENT	
retCode	응답 코드		
retMsg	응답 메시지		
resObj	응답 데이터		
		resObj (응답 데이터)	
	data	미국 상장 종목 종합 점수 분석 (가장 최근 분석한 일자의 성장성, 안정성, 수익성, 멀티플, 종합점수 등을 보여줌)	
		Code	가장 최근일자의 조회 대상 심볼(종목코드)
		growth_total	성장성 점수(0~10 점)

		stab_total	안정성 점수(0~10점)
		profit_total	수익성 점수(0~10점)
		index_wei	멀티플 점수(0~10점)
		total_score	종합점수(0~40점)
		total_rank	종합점수의 상대적 랭킹 백분율(0~100)
<b>EXAMPLE</b>			

<b>2. 미국 상장 종목 지표</b>	
<b>URL</b>	https://openapi.thinkpool.com/api/glb/stockIndicator/조회종목코드/
<b>메서드</b>	GET
<b>응답 형식</b>	JSON
	ex) 조회종목코드 : AAPL
	<pre> {   "retCode": "0000",   "retMsg": "SUCCESS",   "resObj": {     "data":       {         "code": "AAPL",         "name": "애플",         "sale_growth": 0.07,         "eq_growth": -0.19,         "debt_ratio": 596.15,         "cur_ratio": 87.93,         "earn_sta": 10,         "roa": 28.29,         "roe": 196.95,         "sale_op_ratio": 30.28,       }     }   } </pre>

	<pre> "per": 24.74,  "pbr": 48.73      }    }  }</pre>

RESPONSE		SERVER -> CLIENT	
retCode	응답 코드		
retMsg	응답 메시지		
resObj	응답 데이터		
resObj (응답 데이터)			
	data	미국 상장 종목 지표 (가장 최근 분석한 일자에서 조회한 심볼의 일부 지표를 보여줌)	
		code	가장 최근일자의 조회 대상 심볼(종목코드)
		name	심볼의 종목명
		sale_growth	최근 3년간의 최소 연간 매출액 성장률(%)
		eq_growth	최근 3년간의 최소 연간 자본총계 성장률(%)
		debt_ratio	부채비율(%)
		cur_ratio	유동비율(%)
		earn_sta	최근 12개분기 매출액, 영업이익, 당기순이익의 +비율(0.1%)
		roa	ROA(%)
		roe	ROE(%)
		sale_op_ratio	영업이익/매출액*100(%)
		per	PER(배)
		pbr	PBR(배)

### 3. 유용팩터 결과 조회

URL	https://openapi.thinkpool.com/api/glb/roboPickView/분석시작일/분석종료일/
메서드	GET
응답 형식	JSON
	<p>ex)</p> <p>분석시작일: 20200922 [형식:YYYYMMDD]</p> <p>분석종료일: 20200922 [형식:YYYYMMDD]</p>
	<pre>{   "retCode": "0000",   "retMsg": "SUCCESS",   "resObj": {     "list": [       {         "rcode": "R000567119",         "beta": "R2011",         "fname1": "총부채 최근분기",         "fname2": "영업활동현 6분기전",         "fname3": "건축허가 2개월전",         "fcode1": "A00100",         "fcode2": "A00124",         "fcode3": "A00188",         "expression": "(-1)*A*B"       }     ]   } }</pre>

RESPONSE	SERVER -> CLIENT
retCode	응답 코드
retMsg	응답 메시지
resObj	응답 데이터

resObj (응답 데이터)	
list	유용팩터 결과 조회
(선행지표로 사용할 수 있는 팩터들과 계산식을 표시)	
rcode	유용팩터 구성 코드
beta	회귀분석의 기울기값
fname1	유용팩터 구성 팩터이름1
fname2	유용팩터 구성 팩터이름2
fname3	유용팩터 구성 팩터이름3
fcode1	유용팩터 구성 팩터코드1
fcode2	유용팩터 구성 팩터코드2
fcode3	유용팩터 구성 팩터코드3
expression	표현식
<b>EXAMPLE</b>	

<b>4. 종목별 특정일자의 팩터그룹별 스코어 조회</b>	
URL	https://openapi.thinkpool.com /api/glb/factorGrpScrView/종목코드/조회날짜/
메서드	GET
응답 형식	JSON
	<p>ex)</p> <p>조회 종목코드 : AAPL</p> <p>조회 날짜 : 20210322 [형식:YYYYMMDD]</p>
	<pre>{   "retCode": "0000",   "retMsg": "SUCCESS",   "resObj": {     " data": {       "factor_score1": 35.33,       "factor_score2": 51.83, </pre>

```

    "factor_score3": 45.03,

    "factor_score4": 2.18,

    "factor_score5": 2.18,

    "factor_score6": 1.43,

    "total_score": 138.2,

    "total_order": 1298,

    "total_rank": 0.97447,

    "total_num": 1332

  }

}
}

```

RESPONSE		SERVER -> CLIENT	
retCode	응답 코드		
retMsg	응답 메시지		
resObj	응답 데이터		
	resObj (응답 데이터)		
	data	https://webchart.thinkpool.com/2023/USA_Stock_Factor/A.png에 사용되는 점수확인하는 API	
		factor_score1	현금유동/시총
		factor_score2	경제지표
		factor_score3	경제지표/시총
		factor_score4	경영실적
		factor_score5	경영실적/시총
		factor_score6	현금자산/실적
		total_score	최종 종합점수
		total_order	최종 순위
		total_rank	최종 백분위
		total_num	전체종목수
<b>EXAMPLE</b>			

<b>5. 특정일자의 팩터그룹별 상위스코어 종목조회</b>	
URL	https://openapi.thinkpool.com /api/glb/ factorGrpScrCodeView / 조회날짜/
메서드	GET

응답 형식	JSON
	ex) 조회 날짜 : 20210322 [형식:YYYYMMDD]
	<pre>{   "retCode": "0000",   "retMsg": "SUCCESS",   "resObj": {     "list": [       {         "code": "NU",         "name": "누 홀딩스",         "totak_score": 510.25,         "total_order": 1,         "total_rank": 0.00075,         "total_num": 1332       }     ]   } }</pre>

RESPONSE		SERVER -> CLIENT	
retCode	응답 코드		
retMsg	응답 메시지		
resObj	응답 데이터		
	resObj (응답 데이터)		
	list	특정일자의 팩터그룹별 상위스코어 종목조회 (팩터그룹 스코어로 종목의 순위를 선정했을 때 상위 점수 그룹을 조회하는 API)	
		code	심볼
		name	종목명
		totak_score	최종 종합점수
		total_order	최종 순위
		total_rank	최종 백분위
		total_num	전체종목수

**EXAMPLE****6. 키워드 라이브러리**

<b>URL</b>	https://openapi.thinkpool.com /api/glb/dartKwView/종목코드/조회날짜/
<b>메서드</b>	GET
<b>응답 형식</b>	JSON
	ex)  조회 종목코드 : AAPL  조회 날짜 : 20210322 [형식:YYYYMMDD]
	{  "retCode": "0000",  "retMsg": "SUCCESS",  "resObj": {  "list": [  {  "datedeal": "20210222",  "symbol": "AAPL",  "keyword": "dow",  "category": "NE",  "source": "IV"  },  {  "datedeal": "20210222",  "symbol": "AAPL",  "keyword": "inflation",  "category": "NE",  }  ]  }

```

        "source": "IV"
    }
}
}
}

```

RESPONSE		SERVER -> CLIENT	
retCode	응답 코드		
retMsg	응답 메시지		
resObj	응답 데이터		
	resObj (응답 데이터)		
	list	키워드 라이브러리	
		(특정 투자 대상별 동적인 주요 키워드를 조회함)	
		datedeal	조회일자
		symbol	투자 대상 종목 코드
		keyword	투자 대상 동적 주요 키워드
		category	키워드 생성 방법 분류(NE, RW,CA,CS,KR,EN)
		source	키워드 생성 소스(IV, GG, NV)
<b>EXAMPLE</b>			