키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 계좌평가잔고내역요청(kt00018)
API 명	계좌평가잔고내역요청
API ID	kt00018
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	qry_tp	조회구분	String	Y	1	1:합산, 2:개별
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	6	KRX:한국거래소,NXT:넥스트트레이드

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	tot_pur_amt	총매입금액	String	N	15	
Body	tot_evlt_amt	총평가금액	String	N	15	
Body	tot_evlt_pl	총평가손익금액	String	N	15	
Body	tot_prft_rt	총수익률(%)	String	N	12	
Body	prsm_dpst_aset_amt	추정예탁자산	String	N	15	
Body	tot_loan_amt	총대출금	String	N	15	
Body	tot_crd_loan_amt	총융자금액	String	N	15	
Body	tot_crd_ls_amt	총대주금액	String	N	15	
Body	acnt_evlt_remn_indv_tot	계좌평가잔고개별합산	LIST	N		
Body	- stk_cd	종목번호	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- stk_nm	종목명	String	N	40	
Body	- evltv_prft	평가손익	String	N	15	
Body	- prft_rt	수익률(%)	String	N	12	
Body	- pur_pric	매입가	String	N	15	
Body	- pred_close_pric	전일종가	String	N	12	
Body	- rmnd_qty	보유수량	String	N	15	
Body	- trde_able_qty	매매가능수량	String	N	15	
Body	- cur_prc	현재가	String	N	12	
Body	- pred_buyq	전일매수수량	String	N	15	
Body	- pred_sellq	전일매도수량	String	N	15	
Body	- tdy_buyq	금일매수수량	String	N	15	
Body	- tdy_sellq	금일매도수량	String	N	15	
Body	- pur_amt	매입금액	String	N	15	
Body	- pur_cmsn	매입수수료	String	N	15	
Body	- evlt_amt	평가금액	String	N	15	
Body	- sell_cmsn	평가수수료	String	N	15	
Body	- tax	세금	String	N	15	
Body	- sum_cmsn	수수료합	String	N	15	매입수수료 + 평가수수료
Body	- poss_rt	보유비중(%)	String	N	12	
Body	- crd_tp	신용구분	String	N	2	
Body	- crd_tp_nm	신용구분명	String	N	4	
Body	- crd_loan_dt	대출일	String	N	8	

Request Example

```
{
    "qry_tp": "1",
    "dmst_stex_tp": "KRX"
}
```

Response Example

```
{
    "tot_pur_amt": "000000017598258",
    "tot_evlt_amt": "000000025789890",
    "tot_evlt_pl": "000000008138825",
    "tot_prft_rt": "46.25",
    "prsm_dpst_aset_amt": "000001012632507",
    "tot_loan_amt": "000000000000000",
    "tot_crd_loan_amt": "000000000000000",
    "tot_crd_ls_amt": "000000000000000",
    "acnt_evlt_remn_indv_tot": [
        {
            "stk_cd": "A005930",
            "stk_nm": "삼성전자",
            "evltv_prft": "-00000000196888",
            "prft_rt": "-52.71",
            "pur_pric": "000000000124500",
            "pred_close_pric": "000000045400",
            "rmnd_qty": "000000000000003",
            "trde_able_qty": "000000000000003",
            "cur_prc": "000000059000",
            "pred_buyq": "000000000000000",
```


Response Example

```
            "pred_sellq": "000000000000000",
            "tdy_buyq": "000000000000000",
            "tdy_sellq": "000000000000000",
            "pur_amt": "000000000373500",
            "pur_cmsn": "000000000000050",
            "evlt_amt": "000000000177000",
            "sell_cmsn": "000000000000020",
            "tax": "000000000000318",
            "sum_cmsn": "000000000000070",
            "poss_rt": "2.12",
            "crd_tp": "00",
            "crd_tp_nm": "",
            "crd_loan_dt": ""
        },
        {
            "stk_cd": "A005930",
            "stk_nm": "삼성전자",
            "evltv_prft": "-00000000995004",
            "prft_rt": "-59.46",
            "pur_pric": "000000000209178",
            "pred_close_pric": "0000000097600",
            "rmnd_qty": "000000000000008",
            "trde_able_qty": "000000000000008",
            "cur_prc": "000000085000",
            "pred_buyq": "000000000000000",
            "pred_sellq": "000000000000000",
            "tdy_buyq": "000000000000000",
            "tdy_sellq": "000000000000000",
            "pur_amt": "000000001673430",
            "pur_cmsn": "000000000000250",
            "evlt_amt": "000000000680000",
            "sell_cmsn": "000000000000100",
            "tax": "000000000001224",
            "sum_cmsn": "000000000000350",
            "poss_rt": "9.51",
            "crd_tp": "00",
            "crd_tp_nm": "",
            "crd_loan_dt": ""
        }
    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 주식 매수주문(kt10000)
API 명	주식 매수주문
API ID	kt10000
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	ord_qty	주문수량	String	Y	12	
Body	ord_uv	주문단가	String	N	12	
Body	trde_tp	매매구분	String	Y	2	0:보통 , 3:시장가 , 5:조건부지정가 , 81:장마감후시간외 , 61:장시작전시간외, 62:시간외단일가 , 6:최유리지정가 , 7:최우선지정가 , 10:보통(IOC) , 13:시장가(IOC) , 16:최유리(IOC) , 20:보통(FOK) , 23:시장가(FOK) , 26:최유리(FOK) , 28:스톱지정가,29:중간가,30:중간가(IOC),31:중간가(FOK)
Body	cond_uv	조건단가	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	

Request Example

```
{
```

Request Example

```
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "stk_cd": "005930",
    "ord_qty": "1",
    "ord_uv": "",
    "trde_tp": "3",
    "cond_uv": ""
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no" : "00024"
    "return_code":0,
    "return_msg":"정상적으로 처리되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 주식 매도주문(kt10001)
API 명	주식 매도주문
API ID	kt10001

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	ord_qty	주문수량	String	Y	12	
Body	ord_uv	주문단가	String	N	12	
Body	trde_tp	매매구분	String	Y	2	0:보통 , 3:시장가 , 5:조건부지정가 , 81:장마감후시간외 , 61:장시작전시간외, 62:시간외단일가 , 6:최유리지정가 , 7:최우선지정가 , 10:보통(IOC) , 13:시장가(IOC) , 16:최유리(IOC) , 20:보통(FOK) , 23:시장가(FOK) , 26:최유리(FOK) , 28:스톱지정가,29:중간가,30:중간가(IOC),31:중간가(FOK)
Body	cond_uv	조건단가	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	

Request Example

```
{
```


Request Example

```
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "stk_cd": "005930",
    "ord_qty": "1",
    "ord_uv": "",
    "trde_tp": "3",
    "cond_uv": ""
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000138",
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매도주문이 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 주식 정정주문(kt10002)
API 명	주식 정정주문
API ID	kt10002

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	orig_ord_no	원주문번호	String	Y	7	
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	mdfy_qty	정정수량	String	Y	12	
Body	mdfy_uv	정정단가	String	Y	12	
Body	mdfy_cond_uv	정정조건단가	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	base_orig_ord_no	모주문번호	String	N	7	
Body	mdfy_qty	정정수량	String	N	12	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	

Request Example

```
{
    "dmst_stex_tp": "KRX",
```

Request Example

```
    "orig_ord_no": "0000139",
    "stk_cd": "005930",
    "mdfy_qty": "1",
    "mdfy_uv": "199700",
    "mdfy_cond_uv": ""
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000140",
    "base_orig_ord_no": "0000139",
    "mdfy_qty": "000000000001",
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매수정정 주문입력이 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 주식 취소주문(kt10003)
API 명	주식 취소주문
API ID	kt10003

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	orig_ord_no	원주문번호	String	Y	7	
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	cncl_qty	취소수량	String	Y	12	'0' 입력시 잔량 전부 취소

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	base_orig_ord_no	모주문번호	String	N	7	
Body	cncl_qty	취소수량	String	N	12	

Request Example

```
{
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "orig_ord_no": "0000140",
    "stk_cd": "005930",
    "cncl_qty": "1"
}
```

Response Example

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000141",
    "base_orig_ord_no": "0000139",
    "cncl_qty": "000000000001",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매수취소 주문입력이 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 신용주문 > 신용 매수주문(kt10006)
API 명	신용 매수주문
API ID	kt10006

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/crdordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	ord_qty	주문수량	String	Y	12	
Body	ord_uv	주문단가	String	N	12	
Body	trde_tp	매매구분	String	Y	2	0:보통 , 3:시장가 , 5:조건부지정가 , 81:장마감후시간외 , 61:장시작전시간외, 62:시간외단일가 , 6:최유리지정가 , 7:최우선지정가 , 10:보통(IOC) , 13:시장가(IOC) , 16:최유리(IOC) , 20:보통(FOK) , 23:시장가(FOK) , 26:최유리(FOK) , 28:스톱지정가,29:중간가,30:중간가(IOC),31:중간가(FOK)
Body	cond_uv	조건단가	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	

Request Example

```
{
```

Request Example

```
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "stk_cd": "005930",
    "ord_qty": "1",
    "ord_uv": "2580",
    "trde_tp": "0",
    "cond_uv" : ""
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0001615",
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "신용 매수주문이 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 신용주문 > 신용 매도주문(kt10007)
API 명	신용 매도주문
API ID	kt10007

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/crdordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	ord_qty	주문수량	String	Y	12	
Body	ord_uv	주문단가	String	N	12	
Body	trde_tp	매매구분	String	Y	2	0:보통 , 3:시장가 , 5:조건부지정가 , 81:장마감후시간외 , 61:장시작전시간외, 62:시간외단일가 , 6:최유리지정가 , 7:최우선지정가 , 10:보통(IOC) , 13:시장가(IOC) , 16:최유리(IOC) , 20:보통(FOK) , 23:시장가(FOK) , 26:최유리(FOK) , 28:스톱지정가,29:중간가,30:중간가(IOC),31:중간가(FOK)
Body	crd_deal_tp	신용거래구분	String	Y	2	33:융자 , 99:융자합
Body	crd_loan_dt	대출일	String	N	8	YYYYMMDD(융자일경우필수)
Body	cond_uv	조건단가	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	

Request Example

```
{
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "stk_cd": "005930",
    "ord_qty": "3",
    "ord_uv": "6450",
    "trde_tp": "0",
    "crd_deal_tp": "99",
    "crd_loan_dt": "",
    "cond_uv": ""
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0001614",
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "신용 매도주문이 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 신용주문 > 신용 정정주문(kt10008)
API 명	신용 정정주문
API ID	kt10008

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/crdordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	orig_ord_no	원주문번호	String	Y	7	
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	mdfy_qty	정정수량	String	Y	12	
Body	mdfy_uv	정정단가	String	Y	12	
Body	mdfy_cond_uv	정정조건단가	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	base_orig_ord_no	모주문번호	String	N	7	
Body	mdfy_qty	정정수량	String	N	12	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	

Request Example

```
{
    "dmst_stex_tp": "KRX",
```

Request Example

```
    "orig_ord_no": "0000455",
    "stk_cd": "005930",
    "mdfy_qty": "1",
    "mdfy_uv": "2590",
    "mdfy_cond_uv": ""
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000509",
    "base_orig_ord_no": "0000454",
    "mdfy_qty": "000000000001",
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매수정정 주문입력이 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 신용주문 > 신용 취소주문(kt10009)
API 명	신용 취소주문
API ID	kt10009

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/crdordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	3	KRX,NXT,SOR
Body	orig_ord_no	원주문번호	String	Y	7	
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	
Body	cncl_qty	취소수량	String	Y	12	'0' 입력시 잔량 전부 취소

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	base_orig_ord_no	모주문번호	String	N	7	
Body	cncl_qty	취소수량	String	N	12	

Request Example

```
{
    "dmst_stex_tp": "KRX",
    "orig_ord_no": "0001615",
    "stk_cd": "005930",
    "cncl_qty": "1"
}
```

Response Example

Response Example

```
{
    "ord_no": "0001695",
    "base_orig_ord_no": "0001614",
    "cncl_qty": "000000000001",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매도취소 주문입력이 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 종목정보 > 신용융자 가능종목요청(kt20016)
API 명	신용융자 가능종목요청
API ID	kt20016

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/stkinfo
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	crd_stk_grde_tp	신용종목등급구분	String	N	1	%:전체, A:A군, B:B군, C:C군, D:D군, E:E군
Body	mrkt_deal_tp	시장거래구분	String	Y	1	%:전체, 1:코스피, 0:코스닥
Body	stk_cd	종목코드	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	crd_loan_able	신용융자가능여부	String	N	40	
Body	crd_loan_pos_stk	신용융자가능종목	LIST	N		
Body	- stk_cd	종목코드	String	N	12	
Body	- stk_nm	종목명	String	N	40	
Body	- crd_assr_rt	신용보증금율	String	N	4	
Body	- repl_pric	대용가	String	N	12	
Body	- pred_close_pric	전일종가	String	N	12	
Body	- crd_limit_over_yn	신용한도초과여부	String	N	1	
Body	- crd_limit_over_txt	신용한도초과	String	N	40	N:공란,Y:회사한도 초과

Request Example

```
{
    "crd_stk_grde_tp": "A",
    "mrkt_deal_tp": "%",
    "stk_cd": "039490"
}
```

Response Example

```
{
    "crd_loan_able": "",
    "crd_loan_pos_stk": [
        {
            "stk_cd": "A039490",
            "stk_nm": "키움증권",
            "crd_assr_rt": "45%",
            "repl_pric": "000000087390",
            "pred_close_pric": "000000117500",
            "crd_limit_over_yn": "N",
            "crd_limit_over_txt": ""
        },
        {
            "stk_cd": "A039490",
            "stk_nm": "키움증권",
            "crd_assr_rt": "45%",
            "repl_pric": "000000069420",
            "pred_close_pric": "000000105400",
            "crd_limit_over_yn": "N",
            "crd_limit_over_txt": ""
        },
    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료 되었습니다. 연속자료가 존재합니다."
}
```


키움 REST API

API 정보

메뉴 위치	국내주식 > 종목정보 > 신용융자 가능문의(kt20017)
API 명	신용융자 가능문의
API ID	kt20017

기본정보

Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/stkinfo
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	crd_alow_yn	신용가능여부	String	N	40	

Request Example

```
{
    "stk_cd": "039490"
}
```

Response Example

```
{
    "crd_alow_yn": "< A군 신용융자 가능 >",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료 되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보

메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 금현물 매수주문(kt50000)
API 명	금현물 매수주문
API ID	kt50000

기본정보

Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	M04020000 금 99.99_1kg, M04020100 미니금 99.99_100g
Body	ord_qty	주문수량	String	Y	12	
Body	ord_uv	주문단가	String	N	12	
Body	trde_tp	매매구분	String	Y	2	00:보통, 10:보통(IOC), 20:보통(FOK)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	

Request Example

```
{
    "stk_cd": "M04020000",
    "ord_qty": "1",
    "ord_uv": "160000",
    "trde_tp": "00"
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000010",
    "return_code": 0,
```


Response Example

```
    "return_msg": "매수주문이 완료되었습니다."
}
```

키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 금현물 매도주문(kt50001)
API 명	금현물 매도주문
API ID	kt50001

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	M04020000 금 99.99_1kg, M04020100 미니금 99.99_100g
Body	ord_qty	주문수량	String	Y	12	
Body	ord_uv	주문단가	String	N	12	
Body	trde_tp	매매구분	String	Y	2	00:보통, 10:보통(IOC), 20:보통(FOK)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	

Request Example

```
{
    "stk_cd": "M04020000",
    "ord_qty": "1",
    "ord_uv": "160000",
    "trde_tp": "00"
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000016",
    "return_code": 0,
```


Response Example

```
    "return_msg": "매도주문이 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 금현물 정정주문(kt50002)
API 명	금현물 정정주문
API ID	kt50002

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	M04020000 금 99.99_1kg, M04020100 미니금 99.99_100g
Body	orig_ord_no	원주문번호	String	Y	7	
Body	mdfy_qty	정정수량	String	Y	12	
Body	mdfy_uv	정정단가	String	Y	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	base_orig_ord_no	모주문번호	String	N	7	
Body	mdfy_qty	정정수량	String	N	12	

Request Example

```
{
    "stk_cd": "M04020000",
    "orig_ord_no": "0000012",
    "mdfy_qty": "1",
    "mdfy_uv": "150000"
}
```

Response Example

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000013",
    "base_orig_ord_no": "0000012",
    "mdfy_qty": "000000000001",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매수정정 주문입력이 완료되었습니다"
}
```

키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 주문 > 금현물 취소주문(kt50003)
API 명	금현물 취소주문
API ID	kt50003

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/ordr
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	orig_ord_no	원주문번호	String	Y	7	
Body	stk_cd	종목코드	String	Y	12	M04020000 금 99.99_1kg, M04020100 미니금 99.99_100g
Body	cncl_qty	취소수량	String	Y	12	'0' 입력시 잔량 전부 취소

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	base_orig_ord_no	모주문번호	String	N	7	
Body	cncl_qty	취소수량	String	N	12	

Request Example

```
{
    "orig_ord_no": "0000014",
    "stk_cd": "M04020000",
    "cncl_qty": "1"
}
```

Response Example

```
{
    "ord_no": "0000015",
```


Response Example

```
    "base_orig_ord_no": "0000014",
    "cncl_qty": "000000000001",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "매수취소주문입력이 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 금현물 잔고확인(kt50020)
API 명	금현물 잔고확인
API ID	kt50020

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	tot_entr	예수금	String	N	12	
Body	net_entr	추정예수금	String	N	12	
Body	tot_est_amt	잔고평가액	String	N	12	
Body	net_amt	예탁자산평가액	String	N	12	
Body	tot_book_amt2	총매입금액	String	N	12	
Body	tot_dep_amt	추정예탁자산	String	N	12	
Body	paym_alowa	출금가능금액	String	N	12	
Body	pl_amt	실현손익	String	N	12	
Body	gold_acnt_evlt_prst	금현물계좌평가현황	LIST	N		
Body	- stk_cd	종목코드	String	N	30	
Body	- stk_nm	종목명	String	N	12	
Body	- real_qty	보유수량	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- avg_prc	평균단가	String	N	12	
Body	- cur_prc	현재가	String	N	12	
Body	- est_amt	평가금액	String	N	12	
Body	- est_lspft	손익금액	String	N	12	
Body	- est_ratio	손익율	String	N	12	
Body	- cmsn	수수료	String	N	12	
Body	- vlad_tax	부가가치세	String	N	12	
Body	- book_amt2	매입금액	String	N	12	
Body	- pl_prch_prc	손익분기매입가	String	N	12	
Body	- qty	결제잔고	String	N	12	
Body	- buy_qty	매수수량	String	N	12	
Body	- sell_qty	매도수량	String	N	12	
Body	- able_qty	가능수량	String	N	12	

Request Example

```
{}
```

Response Example

```
{
    "tot_entr": "000098740486",
    "net_entr": "000098740486",
    "tot_est_amt": "000001207273",
    "net_amt": "000099955866",
    "tot_book_amt2": "000001254780",
    "tot_dep_amt": "000099951884",
    "paym_alowa": "000098740486",
    "pl_amt": "000000000000",
    "gold_acnt_evlt_prst": [
        {
            "stk_cd": "M04020000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "real_qty": "000000000002",
            "avg_prc": "000000152385",
            "cur_prc": "000000151780",
            "est_amt": "000000301569",
            "est_lspft": "-00000003201",
            "est_ratio": "-1.0503",
            "cmsn": "000000001810",
            "vlad_tax": "000000000181",
            "book_amt2": "000000304770",
            "pl_prch_prc": "153380.50",
            "qty": "000000000002",
            "buy_qty": "000000000000",
            "sell_qty": "000000000000",
            "able_qty": "000000000002"
        },
        {
            "stk_cd": "M04020100",
            "stk_nm": "미니금 99.99_100g",
            "real_qty": "000000000006",
            "avg_prc": "000000158335",
            "cur_prc": "000000151970",
            "est_amt": "000000905704",
            "est_lspft": "-00000044306",
            "est_ratio": "-4.6637",
            "cmsn": "000000000560",
            "vlad_tax": "000000000556",
            "book_amt2": "000000950010",
            "pl_prch_prc": "159354.33",
            "qty": "000000000006",
            "buy_qty": "000000000000",
```

Response Example


```
            "sell_qty": "000000000000",
            "able_qty": "000000000006"
        }
    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 금현물 예수금(kt50021)
API 명	금현물 예수금
API ID	kt50021

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	entra	예수금	String	N	15	
Body	profa_ch	증거금현금	String	N	15	
Body	chck_ina_amt	수표입금액	String	N	15	
Body	etc_loan	기타대여금	String	N	15	
Body	etc_loan_dlfe	기타대여금연체료	String	N	15	
Body	etc_loan_tot	기타대여금합계	String	N	15	
Body	prsm_entra	추정예수금	String	N	15	
Body	buy_exct_amt	매수정산금	String	N	15	
Body	sell_exct_amt	매도정산금	String	N	15	
Body	sell_buy_exct_amt	매도매수정산금	String	N	15	
Body	dly_amt	미수변제소요금	String	N	15	
Body	prsm_pymn_alow_amt	추정출금가능금액	String	N	15	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	pymn_alow_amt	출금가능금액	String	N	15	
Body	ord_alow_amt	주문가능금액	String	N	15	

Request Example


```
{}
```


Response Example


```
{
    "entra": "000000098740486",
    "profa_ch": "000000000000000",
    "chck_ina_amt": "000000000000000",
    "etc_loan": "000000000000000",
    "etc_loan_dlfe": "000000000000000",
    "etc_loan_tot": "000000000000000",
    "prsm_entra": "000000098740486",
    "buy_exct_amt": "000000000000000",
    "sell_exct_amt": "000000000000000",
    "sell_buy_exct_amt": "000000000000000",
    "dly_amt": "000000000000000",
    "prsm_pymn_alow_amt": "000000098740486",
    "pymn_alow_amt": "000000098740486",
    "ord_alow_amt": "000000098740486",
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다."
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 금현물 주문체결전체조회(kt50030)
API 명	금현물 주문체결전체조회
API ID	kt50030

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	ord_dt	주문일자	String	Y	8	
Body	qry_tp	조회구분	String	N	1	1: 주문순, 2: 역순
Body	mrkt_deal_tp	시장구분	String	Y	1	
Body	stk_bond_tp	주식채권구분	String	Y	1	0:전체, 1:주식, 2:채권
Body	slby_tp	매도수구분	String	Y	1	0:전체, 1:매도, 2:매수
Body	stk_cd	종목코드	String	N	12	
Body	fr_ord_no	시작주문번호	String	N	7	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	%:(전체), KRX, NXT, SOR

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	acnt_ord_cntr_prst	계좌별주문체결현황	LIST	N		
Body	- stk_bond_tp	주식채권구분	String	N	1	
Body	- ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	- stk_cd	상품코드	String	N	12	

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- trde_tp	매매구분	String	N	12	
Body	- io_tp_nm	주문유형구분	String	N	20	
Body	- ord_qty	주문수량	String	N	10	
Body	- ord_uv	주문단가	String	N	10	
Body	- cnfm_qty	확인수량	String	N	10	
Body	- data_send_end_tp	접수구분	String	N	12	
Body	- mrkt_deal_tp	시장구분	String	N	1	
Body	- rsrv_tp	예약/반대여부	String	N	4	
Body	- orig_ord_no	원주문번호	String	N	7	
Body	- stk_nm	종목명	String	N	40	
Body	- dcd_tp_nm	결제구분	String	N	4	
Body	- crd_deal_tp	신용거래구분	String	N	20	
Body	- cntr_qty	체결수량	String	N	10	
Body	- cntr_uv	체결단가	String	N	10	
Body	- ord_remnq	미체결수량	String	N	10	
Body	- comm_ord_tp	통신구분	String	N	10	
Body	- mdfy_cncl_tp	정정취소구분	String	N	20	
Body	- dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	
Body	- cond_uv	스톱가	String	N	10	

Request Example


```
{
    "ord_dt": "20250821",
    "qry_tp": "1",
    "mrkt_deal_tp": "1",
    "stk_bond_tp": "0",
    "slby_tp": "0",
    "stk_cd": "M04020000",
    "fr_ord_no": "",
    "dmst_stex_tp": "KRX"
}
```


Response Example


```
{
    "acnt_ord_cntr_prst": [
        {
            "stk_bond_tp": "1",
            "ord_no": "0000010",
            "stk_cd": "M04020000",
            "trde_tp": "지정가",
            "io_tp_nm": "매수",
            "ord_qty": "0000000001",
            "ord_uv": "0000140000",
            "cnfm_qty": "0000000000",
            "data_send_end_tp": "접수",
            "mrkt_deal_tp": "5",
            "rsrv_tp": "",
            "orig_ord_no": "0000000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "dcd_tp_nm": "당일",
            "crd_deal_tp": "",
            "cntr_qty": "0000000000",
            "cntr_uv": "0000000000",
            "ord_remnq": "",
```


Response Example


```
            "comm_ord_tp": "REST API",
            "mdfy_cncl_tp": "",
            "dmst_stex_tp": "KRX",
            "cond_uv": "0000000000"
        },
        {
            "stk_bond_tp": "1",
            "ord_no": "0000011",
            "stk_cd": "M04020000",
            "trde_tp": "지정가",
            "io_tp_nm": "매수",
            "ord_qty": "0000000001",
            "ord_uv": "0000140000",
            "cnfm_qty": "0000000000",
            "data_send_end_tp": "접수",
            "mrkt_deal_tp": "5",
            "rsrv_tp": "",
            "orig_ord_no": "0000000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "dcd_tp_nm": "당일",
            "crd_deal_tp": "",
            "cntr_qty": "0000000000",
            "cntr_uv": "0000000000",
            "ord_remnq": "",
            "comm_ord_tp": "REST API",
            "mdfy_cncl_tp": "",
            "dmst_stex_tp": "KRX",
            "cond_uv": "0000000000"
        },
    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 금현물 주문체결조회(kt50031)
API 명	금현물 주문체결조회
API ID	kt50031

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	ord_dt	주문일자	String	N	8	YYYYMMDD
Body	qry_tp	조회구분	String	Y	1	1:주문순, 2:역순, 3:미체결, 4:체결내역만
Body	stk_bond_tp	주식채권구분	String	Y	1	0:전체, 1:주식, 2:채권
Body	sell_tp	매도수구분	String	Y	1	0:전체, 1:매도, 2:매수
Body	stk_cd	종목코드	String	N	12	공백허용 (공백일때 전체종목)
Body	fr_ord_no	시작주문번호	String	N	7	공백허용 (공백일때 전체주문)
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	Y	6	%:(전체),KRX:한국거래소,NXT:넥스트트레이드,SOR:최선주문집행

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	acnt_ord_cntr_prps_dtl	계좌별주문체결내역상세	LIST	N		
Body	- ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	- stk_cd	종목번호	String	N	12	
Body	- trde_tp	매매구분	String	N	20	

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- crd_tp	신용구분	String	N	20	
Body	- ord_qty	주문수량	String	N	10	
Body	- ord_uv	주문단가	String	N	10	
Body	- cnfm_qty	확인수량	String	N	10	
Body	- acpt_tp	접수구분	String	N	20	
Body	- rsrv_tp	반대여부	String	N	20	
Body	- ord_tm	주문시간	String	N	8	
Body	- ori_ord	원주문	String	N	7	
Body	- stk_nm	종목명	String	N	40	
Body	- io_tp_nm	주문구분	String	N	20	
Body	- loan_dt	대출일	String	N	8	
Body	- cntr_qty	체결수량	String	N	10	
Body	- cntr_uv	체결단가	String	N	10	
Body	- ord_remnq	주문잔량	String	N	10	
Body	- comm_ord_tp	통신구분	String	N	20	
Body	- mdfy_cncl	정정취소	String	N	20	
Body	- cnfm_tm	확인시간	String	N	8	
Body	- dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	8	
Body	- cond_uv	스톱가	String	N	10	

Request Example


```
{
    "ord_dt": "20250821",
    "qry_tp": "1",
    "stk_bond_tp": "0",
    "sell_tp": "0",
    "stk_cd": "M04020000",
    "fr_ord_no": "",
    "dmst_stex_tp": "%"
}
```


Response Example


```
{
    "acnt_ord_cntr_prps_dtl": [
        {
            "ord_no": "0000010",
            "stk_cd": "M04020000",
            "trde_tp": "지정가",
            "crd_tp": "보통매매",
            "ord_qty": "0000000001",
            "ord_uv": "0000140000",
            "cnfm_qty": "0000000000",
            "acpt_tp": "접수",
            "rsrv_tp": "",
            "ord_tm": "13:20:37",
            "ori_ord": "0000000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "io_tp_nm": "매수",
            "loan_dt": "",
            "cntr_qty": "0000000000",
            "cntr_uv": "0000000000",
            "ord_remnq": "0000000000",
            "comm_ord_tp": "REST API",
            "mdfy_cncl": "",
```

Response Example


```
            "cnfm_tm": "",
            "dmst_stex_tp": "KRX",
            "cond_uv": "0000000000"
        },
        {
            "ord_no": "0000011",
            "stk_cd": "M04020000",
            "trde_tp": "지정가",
            "crd_tp": "보통매매",
            "ord_qty": "0000000001",
            "ord_uv": "0000140000",
            "cnfm_qty": "0000000000",
            "acpt_tp": "접수",
            "rsrv_tp": "",
            "ord_tm": "13:20:39",
            "ori_ord": "0000000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "io_tp_nm": "매수",
            "loan_dt": "",
            "cntr_qty": "0000000000",
            "cntr_uv": "0000000000",
            "ord_remnq": "0000000001",
            "comm_ord_tp": "REST API",
            "mdfy_cncl": "",
            "cnfm_tm": "",
            "dmst_stex_tp": "KRX",
            "cond_uv": "0000000000"
        },

    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 금현물 거래내역조회(kt50032)
API 명	금현물 거래내역조회
API ID	kt50032

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

각 일자별로 계좌번호/계좌일련번호/지점코드/종목코드/매도 매수구분/ 매체 값이 같은 거래끼리는 수수료 및 부가가치세가 합산됩니다. 또한, 각 합계는 마지막 거래 내역에만 노출됩니다.

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	strt_dt	시작일자	String	N	8	
Body	end_dt	종료일자	String	N	8	
Body	tp	구분	String	N	1	0:전체, 1:입출금, 2:출고, 3:매매, 4:매수, 5:매도, 6:입금, 7:출금
Body	stk_cd	종목코드	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	acnt_print	계좌번호	String	N	62	계좌번호 출력용
Body	gold_trde_hist	금현물거래내역	LIST	N		
Body	- deal_dt	거래일자	String	N		
Body	- deal_no	거래번호	String	N		
Body	- rmrk_nm	적요명	String	N		
Body	- deal_qty	거래수량	String	N		
Body	- gold_spot_vat	금현물부가가치세	String	N		
Body	- exct_amt	정산금액	String	N		

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- dly_sum	연체합	String	N		
Body	- entra_remn	예수금잔고	String	N		
Body	- mdia_nm	매체구분명	String	N		
Body	- orig_deal_no	원거래번호	String	N		
Body	- stk_nm	종목명	String	N		
Body	- uv_exrt	거래단가	String	N		
Body	- cmsn	수수료	String	N		
Body	- uncl_ocr	미수(원/g)	String	N		
Body	- rpym_sum	변제합	String	N		
Body	- spot_remn	현물잔고	String	N		
Body	- proc_time	처리시간	String	N		
Body	- rcpy_no	출납번호	String	N		
Body	- stk_cd	종목코드	String	N		
Body	- deal_amt	거래금액	String	N		
Body	- tax_tot_amt	소득/주민세	String	N		
Body	- cntr_dt	체결일	String	N		
Body	- proc_brch_nm	처리점	String	N		
Body	- prcsr	처리자	String	N		

Request Example


```
{
    "strt_dt": "20250819",
    "end_dt": "20250820",
    "tp": "0",
    "stk_cd": ""
}
```


Response Example


```
{
    "acnt_print": "****-***-** [**]",
    "gold_trde_hist": [
        {
            "deal_dt": "20250905",
            "deal_no": "000000001",
            "rmrk_nm": "금현물매수",
            "deal_qty": "0000000000000008",
            "gold_spot_vat": "0000000000000382",
            "exct_amt": "0000000001278522",
            "dly_sum": "0000000000000000",
            "entra_remn": "000000097004944",
            "mdia_nm": "REST API",
            "orig_deal_no": "000000000",
            "stk_nm": "금99.99_1Kg",
            "uv_exrt": "159290.00",
            "cmsn": "000000000003820",
            "uncl_ocr": "0000000000000000",
            "rpym_sum": "0000000000000000",
            "spot_remn": "0000000000000012",
            "proc_time": "17:40:04",
            "rcpy_no": "000000000",
            "stk_cd": "M04020000",
            "deal_amt": "0000000001274320",
            "tax_tot_amt": "0000000000000000",
            "cntr_dt": "20250905",
            "proc_brch_nm": "온라인지점13",
```


Response Example


```
            "prcsr": "DAILY"
        },
        {
            "deal_dt": "20250908",
            "deal_no": "000000001",
            "rmrk_nm": "금현물매도",
            "deal_qty": "0000000000000003",
            "gold_spot_vat": "0000000000000000",
            "exct_amt": "0000000000000000",
            "dly_sum": "0000000000000000",
            "entra_remn": "000000097004944",
            "mdia_nm": "REST API",
            "orig_deal_no": "000000000",
            "stk_nm": "금99.99_1Kg",
            "uv_exrt": "161700.00",
            "cmsn": "0000000000000000",
            "uncl_ocr": "0000000000000000",
            "rpym_sum": "0000000000000000",
            "spot_remn": "0000000000000009",
            "proc_time": "17:40:05",
            "rcpy_no": "000000000",
            "stk_cd": "M04020000",
            "deal_amt": "0000000000485100",
            "tax_tot_amt": "0000000000000000",
            "cntr_dt": "20250908",
            "proc_brch_nm": "온라인지점13",
            "prcsr": "DAILY"
        },
    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다"
}
```

키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 계좌 > 금현물 미체결조회(kt50075)
API 명	금현물 미체결조회
API ID	kt50075

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	https://api.kiwoom.com
모의투자 도메인	https://mockapi.kiwoom.com(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/acnt
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	ord_dt	주문일자	String	Y	8	
Body	qry_tp	조회구분	String	N	1	1: 주문순, 2: 역순
Body	mrkt_deal_tp	시장구분	String	Y	1	
Body	stk_bond_tp	주식채권구분	String	Y	1	0:전체, 1:주식, 2:채권
Body	sell_tp	매도수구분	String	Y	1	0:전체, 1:매도, 2:매수
Body	stk_cd	종목코드	String	N	12	
Body	fr_ord_no	시작주문번호	String	N	7	
Body	dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	%:(전체), KRX, NXT, SOR

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	acnt_ord_oso_prst	계좌별주문미체결현황	LIST	N		
Body	- stk_bond_tp	주식채권구분	String	N	1	
Body	- ord_no	주문번호	String	N	7	
Body	- stk_cd	상품코드	String	N	12	

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- trde_tp	매매구분	String	N	12	
Body	- io_tp_nm	주문유형구분	String	N	20	
Body	- ord_qty	주문수량	String	N	10	
Body	- ord_uv	주문단가	String	N	10	
Body	- cnfm_qty	확인수량	String	N	10	
Body	- data_send_end_tp	접수구분	String	N	12	
Body	- mrkt_deal_tp	시장구분	String	N	1	
Body	- rsrv_tp	예약/반대여부	String	N	4	
Body	- orig_ord_no	원주문번호	String	N	7	
Body	- stk_nm	종목명	String	N	40	
Body	- dcd_tp_nm	결제구분	String	N	4	
Body	- crd_deal_tp	신용거래구분	String	N	20	
Body	- cntr_qty	체결수량	String	N	10	
Body	- cntr_uv	체결단가	String	N	10	
Body	- ord_remnq	미체결수량	String	N	10	
Body	- comm_ord_tp	통신구분	String	N	10	
Body	- mdfy_cncl_tp	정정취소구분	String	N	20	
Body	- dmst_stex_tp	국내거래소구분	String	N	6	
Body	- cond_uv	스톱가	String	N	10	

Request Example

```
{
    "ord_dt": "20250821",
    "qry_tp": "1",
    "mrkt_deal_tp": "1",
    "stk_bond_tp": "0",
    "sell_tp": "0",
    "stk_cd": "M04020000",
    "fr_ord_no": "",
    "dmst_stex_tp": "KRX"
}
```

Response Example

```
{
    "acnt_ord_oso_prst": [
        {
            "stk_bond_tp": "1",
            "ord_no": "0000016",
            "stk_cd": "M04020000",
            "trde_tp": "지정가",
            "io_tp_nm": "매수",
            "ord_qty": "0000000001",
            "ord_uv": "0000140000",
            "cnfm_qty": "0000000000",
            "data_send_end_tp": "접수",
            "mrkt_deal_tp": "5",
            "rsrv_tp": "",
            "orig_ord_no": "0000000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "dcd_tp_nm": "당일",
            "crd_deal_tp": "",
            "cntr_qty": "0000000000",
            "cntr_uv": "0000000000",
            "ord_remnq": "0000000001",
```


Response Example

```
            "comm_ord_tp": "REST API",
            "mdfy_cncl_tp": "",
            "dmst_stex_tp": "KRX",
            "cond_uv": "0000000000"
        },
        {
            "stk_bond_tp": "1",
            "ord_no": "0000015",
            "stk_cd": "M04020000",
            "trde_tp": "지정가",
            "io_tp_nm": "매수",
            "ord_qty": "0000000001",
            "ord_uv": "0000140000",
            "cnfm_qty": "0000000000",
            "data_send_end_tp": "접수",
            "mrkt_deal_tp": "5",
            "rsrv_tp": "",
            "orig_ord_no": "0000000",
            "stk_nm": "금 99.99_1Kg",
            "dcd_tp_nm": "당일",
            "crd_deal_tp": "",
            "cntr_qty": "0000000000",
            "cntr_uv": "0000000000",
            "ord_remnq": "0000000001",
            "comm_ord_tp": "REST API",
            "mdfy_cncl_tp": "",
            "dmst_stex_tp": "KRX",
            "cond_uv": "0000000000"
        },
    ],
    "return_code": 0,
    "return_msg": "조회가 완료되었습니다"
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주문체결(00)
API 명	주문체결
API ID	00

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

실시간 항목 00(주문체결)은 종목코드(item) 등록과 상관 없이 ACCESS TOKEN을 발급한 계좌에 주문 접수, 체결, 정정, 취소 등 매매가 발생할 경우 데이터가 수신됩니다.

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 9201	계좌번호	String	N		
Body	- - 9203	주문번호	String	N		
Body	- - 9205	관리자사번	String	N		
Body	- - 9001	종목코드,업종코드	String	N		
Body	- - 912	주문업무분류	String	N		
Body	- - 913	주문상태	String	N		접수, 체결, 확인, 취소, 거부
Body	- - 302	종목명	String	N		
Body	- - 900	주문수량	String	N		
Body	- - 901	주문가격	String	N		
Body	- - 902	미체결수량	String	N		
Body	- - 903	체결누계금액	String	N		
Body	- - 904	원주문번호	String	N		
Body	- - 905	주문구분	String	N		"+/-", 매도, 매수, 매도정정, 매수정정, 매수취소, 매도취소 ※ 영웅문4에서 적색으로 표기되어있으면 +가, 청색으로 표기되어있으면 -가 앞에 기재됩니다
Body	- - 906	매매구분	String	N		보통, 시장가, 조건부지정가, 최유리지정가, 최우선지정가, 보통(IOC), 시장가(IOC), 최유리(IOC), 보통(FOK), 시장가(FOK), 최유리(FOK), 스톱지정가, 중간가, 중간가(IOC), 중간가(FOK), 장전시간외, 장후시간외, 시간외대량, 시간외바스켓, 시간외자사주, 시간외단일가
Body	- - 907	매도수구분	String	N		1:매도, 2:매수
Body	- - 908	주문/체결시간	String	N		
Body	- - 909	체결번호	String	N		
Body	- - 910	체결가	String	N		
Body	- - 911	체결량	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 27	(최우선)매도호가	String	N		
Body	- - 28	(최우선)매수호가	String	N		
Body	- - 914	단위체결가	String	N		
Body	- - 915	단위체결량	String	N		
Body	- - 938	당일매매수수료	String	N		
Body	- - 939	당일매매세금	String	N		

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 919	거부사유	String	N		
Body	- - 920	화면번호	String	N		
Body	- - 921	터미널번호	String	N		
Body	- - 922	신용구분	String	N		실시간 체결용
Body	- - 923	대출일	String	N		실시간 체결용
Body	- - 10010	시간외단일가_현재가	String	N		
Body	- - 2134	거래소구분	String	N		0:통합,1:KRX,2:NXT
Body	- - 2135	거래소구분명	String	N		통합,KRX,NXT
Body	- - 2136	SOR여부	String	N		Y,N

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                ""
            ],
            "type": [
                "00"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data':[
        {
            'values': {
                '9201':'1111111111',
                '9203':'0000018',
                '9205':'',
                '9001':'005930',
                '912':'JJ',
                '913':'접수',
                '302':'삼성전자',
                '900':'1',
                '901':'0',
                '902':'1',
                '903':'0',
                '904':'0000000',
                '905':'+매수',
                '906':'시장가',
                '907':'2',
                '908':'094022',
                '909':'',
                '910':'',
                '911':'',
                '10':'+60700',
                '27':'+60700',
                '28':'-60000',
                '914':'',
                '915':'',
                '938':'0',
```


Response Example

```
                '939':'0',
                '919':'0',
                '920':'',
                '921':'0701002',
                '922':'00',
                '923':'00000000',
                '10010':'',
                '2134':'1',
                '2135':'KRX',
                '2136':'Y'
            },
            'type':'00',
            'name':'주문체결',
            'item':'005930'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 잔고(04)
API 명	잔고
API ID	04

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

실시간 항목 04(잔고)는 종목코드(item) 등록과 상관 없이 ACCESS TOKEN을 발급한 계좌에 주문 체결이 발생할 경우 데이터가 수신됩니다.

Request						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	104	
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 9201	계좌번호	String	N		
Body	- - 9001	종목코드,업종코드	String	N		
Body	- - 917	신용구분	String	N		
Body	- - 916	대출일	String	N		
Body	- - 302	종목명	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 930	보유수량	String	N		
Body	- - 931	매입단가	String	N		
Body	- - 932	총매입가(당일누적)	String	N		
Body	- - 933	주문가능수량	String	N		
Body	- - 945	당일순매수량	String	N		
Body	- - 946	매도/매수구분	String	N		계약,주
Body	- - 950	당일총매도손익	String	N		
Body	- - 951	Extra Item	String	N		
Body	- - 27	(최우선)매도호가	String	N		
Body	- - 28	(최우선)매수호가	String	N		
Body	- - 307	기준가	String	N		
Body	- - 8019	손익률(실현손익)	String	N		
Body	- - 957	신용금액	String	N		
Body	- - 958	신용이자	String	N		
Body	- - 918	만기일	String	N		
Body	- - 990	당일실현손익(유가)	String	N		
Body	- - 991	당일실현손익율(유가)	String	N		
Body	- - 992	당일실현손익(신용)	String	N		
Body	- - 993	당일실현손익율(신용)	String	N		
Body	- - 959	담보대출수량	String	N		
Body	- - 924	Extra Item	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
```


Request Example

```
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                ""
            ],
            "type": [
                "04"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '9201': '1111111111',
                '9001': '005930',
                '917': '00',
                '916': '00000000',
                '302': '삼성전자',
                '10': '-60150',
                '930': '102',
                '931': '154116',
                '932': '15719834',
                '933': '102',
                '945': '4',
                '946': '2',
                '950': '0',
                '951': '0',
                '27': '-60200',
                '28': '-60100',
                '307': '60300',
                '8019': '0.00',
                '957': '0',
                '958': '0',
                '918': '00000000',
                '990': '0',
                '991': '0.00',
                '992': '0',
                '993': '0.00',
                '959': '0',
                '924': '0'
            },
            'type': '04',
            'name': '현물잔고',
            'item': '005930'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식기세(0A)
API 명	주식기세
API ID	0A

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

특정 종목이 기세일때 발생하는 데이터로 시장에서 체결없이 현재가가 변경되는 대량매매나 거래소에서 종목 종가데이터 보정시 발생하는 실시간 입니다.

Request						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지(등록,해지시에만 값 전송,데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 27	(최우선)매도호가	String	N		
Body	- - 28	(최우선)매수호가	String	N		
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 14	누적거래대금	String	N		
Body	- - 16	시가	String	N		
Body	- - 17	고가	String	N		
Body	- - 18	저가	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		
Body	- - 26	전일거래량대비(계약,주)	String	N		
Body	- - 29	거래대금증감	String	N		
Body	- - 30	전일거래량대비(비율)	String	N		
Body	- - 31	거래회전율	String	N		
Body	- - 32	거래비용	String	N		
Body	- - 311	시가총액(억)	String	N		
Body	- - 567	상한가발생시간	String	N		
Body	- - 568	하한가발생시간	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0A"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '10': '+86800',
                '11': '+19500',
                '12': '+28.97',
                '27': '+85200',
                '28': '+85100',
                '13': '367090',
                '14': '31642',
                '16': '+87400',
                '17': '+87400',
                '18': '-67300',
                '25': '2',
                '26': '+131995',
                '29': '+15843118000',
                '30': '+156.15',
                '31': '0.01',
                '32': '157',
                '311': '5181771',
                '567': '154912',
                '568': '000000'
            },
            'type': '0A',
            'name': '주식기세',
            'item': '005930'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식체결(0B)
API 명	주식체결
API ID	0B

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0B,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 27	(최우선)매도호가	String	N		
Body	- - 28	(최우선)매수호가	String	N		
Body	- - 15	거래량	String	N		+는 매수체결,-는 매도체결
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 14	누적거래대금	String	N		
Body	- - 16	시가	String	N		
Body	- - 17	고가	String	N		
Body	- - 18	저가	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		
Body	- - 26	전일거래량대비(계약,주)	String	N		
Body	- - 29	거래대금증감	String	N		
Body	- - 30	전일거래량대비(비율)	String	N		
Body	- - 31	거래회전율	String	N		
Body	- - 32	거래비용	String	N		
Body	- - 228	체결강도	String	N		
Body	- - 311	시가총액(억)	String	N		
Body	- - 290	장구분	String	N		1: 장전 시간외 , 2: 장중 , 3: 장후 시간외
Body	- - 691	K.O 접근도	String	N		
Body	- - 567	상한가발생시간	String	N		
Body	- - 568	하한가발생시간	String	N		
Body	- - 851	전일 동시간 거래량 비율	String	N		
Body	- - 1890	시가시간	String	N		
Body	- - 1891	고가시간	String	N		
Body	- - 1892	저가시간	String	N		
Body	- - 1030	매도체결량	String	N		
Body	- - 1031	매수체결량	String	N		

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 1032	매수비율	String	N		
Body	- - 1071	매도체결건수	String	N		
Body	- - 1072	매수체결건수	String	N		
Body	- - 1313	순간거래대금	String	N		
Body	- - 1315	매도체결량_단건	String	N		
Body	- - 1316	매수체결량_단건	String	N		
Body	- - 1314	순매수체결량	String	N		
Body	- - 1497	CFD증거금	String	N		
Body	- - 1498	유지증거금	String	N		
Body	- - 620	당일거래평균가	String	N		
Body	- - 732	CFD거래비용	String	N		
Body	- - 852	대주거래비용	String	N		
Body	- - 9081	거래소구분	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0B"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'trnm': 'REAL',
    'data': [
        {
            'type': '0B',
            'name': '주식체결',
            'item': '005930',
            'values': {
                '20': '165208',
                '10': '-20800',
                '11': '-50',
                '12': '-0.24',
                '27': '-20800',
                '28': '-20700',
                '15': '+82',
                '13': '30379732',
                '14': '632640',
                '16': '20850',
                '17': '+21150',
                '18': '-20450',
                '25': '5',
```

Response Example


```
            '26': '-1057122',
            '29': '-22041267850',
            '30': '-96.64',
            '31': '36.67',
            '32': '44',
            '228': '98.92',
            '311': '17230',
            '290': '2',
            '691': '0',
            '567': '000000',
            '568': '000000',
            '851': '',
            '1890': '',
            '1891': '',
            '1892': '',
            '1030': '',
            '1031': '',
            '1032': '',
            '1071': '',
            '1072': '',
            '1313': '',
            '1315': '',
            '1316': '',
            '1314': '',
            '1497': '',
            '1498': '',
            '620': '',
            '732': '',
            '852': '',
            '9081': '1'
        }
    }
  ]
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식우선호가(0C)
API 명	주식우선호가
API ID	0C

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 27	(최우선)매도호가	String	N		
Body	- - 28	(최우선)매수호가	String	N		

Request Example


```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0C"
            ]
        }
    ]
}
```


Response Example


```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'trnm': 'REAL',
    'data': [
        {
            'type': '0C',
            'name': '주식우선호가',
            'item': '005930',
            'values': {
                '27': '-20800',
                '28': '-20700'
            }
        }
    ]
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식호가잔량(0D)
API 명	주식호가잔량
API ID	0D

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 21	호가시간	String	N		
Body	- - 41	매도호가1	String	N		
Body	- - 61	매도호가수량1	String	N		
Body	- - 81	매도호가직전대비1	String	N		
Body	- - 51	매수호가1	String	N		
Body	- - 71	매수호가수량1	String	N		
Body	- - 91	매수호가직전대비1	String	N		
Body	- - 42	매도호가2	String	N		
Body	- - 62	매도호가수량2	String	N		
Body	- - 82	매도호가직전대비2	String	N		
Body	- - 52	매수호가2	String	N		
Body	- - 72	매수호가수량2	String	N		
Body	- - 92	매수호가직전대비2	String	N		
Body	- - 43	매도호가3	String	N		
Body	- - 63	매도호가수량3	String	N		
Body	- - 83	매도호가직전대비3	String	N		
Body	- - 53	매수호가3	String	N		
Body	- - 73	매수호가수량3	String	N		
Body	- - 93	매수호가직전대비3	String	N		
Body	- - 44	매도호가4	String	N		
Body	- - 64	매도호가수량4	String	N		
Body	- - 84	매도호가직전대비4	String	N		
Body	- - 54	매수호가4	String	N		
Body	- - 74	매수호가수량4	String	N		
Body	- - 94	매수호가직전대비4	String	N		
Body	- - 45	매도호가5	String	N		
Body	- - 65	매도호가수량5	String	N		
Body	- - 85	매도호가직전대비5	String	N		
Body	- - 55	매수호가5	String	N		
Body	- - 75	매수호가수량5	String	N		
Body	- - 95	매수호가직전대비5	String	N		
Body	- - 46	매도호가6	String	N		

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 66	매도호가수량6	String	N		
Body	- - 86	매도호가직전대비6	String	N		
Body	- - 56	매수호가6	String	N		
Body	- - 76	매수호가수량6	String	N		
Body	- - 96	매수호가직전대비6	String	N		
Body	- - 47	매도호가7	String	N		
Body	- - 67	매도호가수량7	String	N		
Body	- - 87	매도호가직전대비7	String	N		
Body	- - 57	매수호가7	String	N		
Body	- - 77	매수호가수량7	String	N		
Body	- - 97	매수호가직전대비7	String	N		
Body	- - 48	매도호가8	String	N		
Body	- - 68	매도호가수량8	String	N		
Body	- - 88	매도호가직전대비8	String	N		
Body	- - 58	매수호가8	String	N		
Body	- - 78	매수호가수량8	String	N		
Body	- - 98	매수호가직전대비8	String	N		
Body	- - 49	매도호가9	String	N		
Body	- - 69	매도호가수량9	String	N		
Body	- - 89	매도호가직전대비9	String	N		
Body	- - 59	매수호가9	String	N		
Body	- - 79	매수호가수량9	String	N		
Body	- - 99	매수호가직전대비9	String	N		
Body	- - 50	매도호가10	String	N		
Body	- - 70	매도호가수량10	String	N		
Body	- - 60	매수호가10	String	N		
Body	- - 90	매도호가직전대비10	String	N		
Body	- - 80	매수호가수량10	String	N		
Body	- - 100	매수호가직전대비10	String	N		
Body	- - 121	매도호가총잔량	String	N		
Body	- - 122	매도호가총잔량직전대비	String	N		
Body	- - 125	매수호가총잔량	String	N		
Body	- - 126	매수호가총잔량직전대비	String	N		
Body	- - 23	예상체결가	String	N		
Body	- - 24	예상체결수량	String	N		
Body	- - 128	순매수잔량	String	N		

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 129	매수비율	String	N		
Body	- - 138	순매도잔량	String	N		
Body	- - 139	매도비율	String	N		
Body	- - 200	예상체결가전일종가대비	String	N		
Body	- - 201	예상체결가전일종가대비등락율	String	N		
Body	- - 238	예상체결가전일종가대비기호	String	N		
Body	- - 291	예상체결가	String	N		예상체결 시간동안에만 유효한 값
Body	- - 292	예상체결량	String	N		
Body	- - 293	예상체결가전일대비기호	String	N		
Body	- - 294	예상체결가전일대비	String	N		
Body	- - 295	예상체결가전일대비등락율	String	N		
Body	- - 621	LP매도호가수량1	String	N		
Body	- - 631	LP매수호가수량1	String	N		
Body	- - 622	LP매도호가수량2	String	N		
Body	- - 632	LP매수호가수량2	String	N		
Body	- - 623	LP매도호가수량3	String	N		
Body	- - 633	LP매수호가수량3	String	N		
Body	- - 624	LP매도호가수량4	String	N		
Body	- - 634	LP매수호가수량4	String	N		
Body	- - 625	LP매도호가수량5	String	N		
Body	- - 635	LP매수호가수량5	String	N		
Body	- - 626	LP매도호가수량6	String	N		
Body	- - 636	LP매수호가수량6	String	N		
Body	- - 627	LP매도호가수량7	String	N		
Body	- - 637	LP매수호가수량7	String	N		
Body	- - 628	LP매도호가수량8	String	N		
Body	- - 638	LP매수호가수량8	String	N		
Body	- - 629	LP매도호가수량9	String	N		
Body	- - 639	LP매수호가수량9	String	N		
Body	- - 630	LP매도호가수량10	String	N		
Body	- - 640	LP매수호가수량10	String	N		
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 299	전일거래량대비예상체결율	String	N		
Body	- - 215	장운영구분	String	N		

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 216	투자자별ticker	String	N		
Body	- - 6044	KRX 매도호가잔량1	String	N		
Body	- - 6045	KRX 매도호가잔량2	String	N		
Body	- - 6046	KRX 매도호가잔량3	String	N		
Body	- - 6047	KRX 매도호가잔량4	String	N		
Body	- - 6048	KRX 매도호가잔량5	String	N		
Body	- - 6049	KRX 매도호가잔량6	String	N		
Body	- - 6050	KRX 매도호가잔량7	String	N		
Body	- - 6051	KRX 매도호가잔량8	String	N		
Body	- - 6052	KRX 매도호가잔량9	String	N		
Body	- - 6053	KRX 매도호가잔량10	String	N		
Body	- - 6054	KRX 매수호가잔량1	String	N		
Body	- - 6055	KRX 매수호가잔량2	String	N		
Body	- - 6056	KRX 매수호가잔량3	String	N		
Body	- - 6057	KRX 매수호가잔량4	String	N		
Body	- - 6058	KRX 매수호가잔량5	String	N		
Body	- - 6059	KRX 매수호가잔량6	String	N		
Body	- - 6060	KRX 매수호가잔량7	String	N		
Body	- - 6061	KRX 매수호가잔량8	String	N		
Body	- - 6062	KRX 매수호가잔량9	String	N		
Body	- - 6063	KRX 매수호가잔량10	String	N		
Body	- - 6064	KRX 매도호가총잔량	String	N		
Body	- - 6065	KRX 매수호가총잔량	String	N		
Body	- - 6066	NXT 매도호가잔량1	String	N		
Body	- - 6067	NXT 매도호가잔량2	String	N		
Body	- - 6068	NXT 매도호가잔량3	String	N		
Body	- - 6069	NXT 매도호가잔량4	String	N		
Body	- - 6070	NXT 매도호가잔량5	String	N		
Body	- - 6071	NXT 매도호가잔량6	String	N		
Body	- - 6072	NXT 매도호가잔량7	String	N		
Body	- - 6073	NXT 매도호가잔량8	String	N		
Body	- - 6074	NXT 매도호가잔량9	String	N		
Body	- - 6075	NXT 매도호가잔량10	String	N		
Body	- - 6076	NXT 매수호가잔량1	String	N		
Body	- - 6077	NXT 매수호가잔량2	String	N		
Body	- - 6078	NXT 매수호가잔량3	String	N		
Body	- - 6079	NXT 매수호가잔량4	String	N		

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 6080	NXT 매수호가잔량5	String	N		
Body	- - 6081	NXT 매수호가잔량6	String	N		
Body	- - 6082	NXT 매수호가잔량7	String	N		
Body	- - 6083	NXT 매수호가잔량8	String	N		
Body	- - 6084	NXT 매수호가잔량9	String	N		
Body	- - 6085	NXT 매수호가잔량10	String	N		
Body	- - 6086	NXT 매도호가총잔량	String	N		
Body	- - 6087	NXT 매수호가총잔량	String	N		
Body	- - 6100	KRX 중간가 매도 총잔량 증감	String	N		
Body	- - 6101	KRX 중간가 매도 총잔량	String	N		
Body	- - 6102	KRX 중간가	String	N		
Body	- - 6103	KRX 중간가 매수 총잔량	String	N		
Body	- - 6104	KRX 중간가 매수 총잔량 증감	String	N		
Body	- - 6105	NXT중간가 매도 총잔량 증감	String	N		
Body	- - 6106	NXT중간가 매도 총잔량	String	N		
Body	- - 6107	NXT중간가	String	N		
Body	- - 6108	NXT중간가 매수 총잔량	String	N		
Body	- - 6109	NXT중간가 매수 총잔량 증감	String	N		
Body	- - 6110	KRX중간가대비	String	N		기준가대비
Body	- - 6111	KRX중간가대비 기호	String	N		기준가대비
Body	- - 6112	KRX중간가대비등락율	String	N		기준가대비
Body	- - 6113	NXT중간가대비	String	N		기준가대비
Body	- - 6114	NXT중간가대비 기호	String	N		기준가대비
Body	- - 6115	NXT중간가대비등락율	String	N		기준가대비

Request Example


```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0D"
            ]
        }
    ]
```


Request Example


```
}
```


Response Example


```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'trnm': 'REAL',
    'data': [
        {
            'type': '0D',
            'name': '주식호가잔량',
            'item': '005930',
            'values': {
                '21': '165207',
                '41': '-20800',
                '61': '82',
                '81': '0',
                '51': '-20700',
                '71': '23847',
                '91': '0',
                '42': '+20900',
                '62': '393',
                '82': '0',
                '52': '-20650',
                '72': '834748',
                '92': '0',
                '43': '+21000',
                '63': '674739',
                '83': '0',
                '53': '-20600',
                '73': '2145799',
                '93': '0',
                '44': '+21050',
                '64': '2055055',
                '84': '0',
                '54': '-20550',
                '74': '2134689',
                '94': '0',
                '45': '+21100',
                '65': '1998461',
                '85': '0',
                '55': '-20500',
                '75': '1982298',
                '95': '0',
                '46': '+21150',
                '66': '1932347',
                '86': '0',
                '56': '-20450',
                '76': '1853788',
                '96': '0',
                '47': '+21200',
                '67': '1723333',
                '87': '0',
                '57': '-20400',
                '77': '1687992',
                '97': '0',
                '48': '+21250',
                '68': '1621835',
                '88': '0',
                '58': '-20350',
                '78': '1467869',
                '98': '0',
                '49': '+21300',
                '69': '1373291',
                '89': '0',
                '59': '-20300',
                '79': '1259995',
                '99': '0',
                '50': '+21350',
                '70': '1242991',
                '90': '0',
                '60': '-20250',
```


Response Example


```
                '80': '1062405',
                '100': '0',
                '121': '12622527',
                '122': '-1036021',
                '125': '14453430',
                '126': '+1062126',
                '23': '20850',
                '24': '332941',
                '128': '+1830903',
                '129': '114.51',
                '138': '-1830903',
                '139': '87.33',
                '200': '0',
                '201': '0.00',
                '238': '3',
                '291': '0',
                '292': '0',
                '293': '3',
                '294': '0',
                '295': '0.00',
                '621': '0',
                '631': '0',
                '622': '0',
                '632': '0',
                '623': '0',
                '633': '0',
                '624': '0',
                '634': '0',
                '625': '0',
                '635': '0',
                '626': '0',
                '636': '0',
                '627': '0',
                '637': '0',
                '628': '0',
                '638': '0',
                '629': '0',
                '639': '0',
                '630': '0',
                '640': '0',
                '13': '30379650',
                '299': '-1.06',
                '215': '',
                '216': '',
                '6044':'0',
                '6045':'0',
                '6046':'0',
                '6047':'0',
                '6048':'0',
                '6049':'0',
                '6050':'0',
                '6051':'0',
                '6052':'0',
                '6053':'0',
                '6054':'0',
                '6055':'0',
                '6056':'0',
                '6057':'0',
                '6058':'0',
                '6059':'0',
                '6060':'0',
                '6061':'0',
                '6062':'0',
                '6063':'0',
                '6064':'0',
                '6065':'0',
                '6066':'0',
                '6067':'0',
                '6068':'0',
                '6069':'0',
                '6070':'0',
                '6071':'0',
                '6072':'0',
                '6073':'0',
                '6074':'0',
                '6075':'0',
                '6076':'0',
                '6077':'0',
                '6078':'0',
```


Response Example


```
                '6079':'0',
                '6080':'0',
                '6081':'0',
                '6082':'0',
                '6083':'0',
                '6084':'0',
                '6085':'0',
                '6086':'0',
                '6087':'0',
                '6100':'0',
                '6101':'0',
                '6102':'0',
                '6103':'0',
                '6104':'0',
                '6105':'0',
                '6106':'0',
                '6107':'0',
                '6108':'0',
                '6109':'0',
                '6110':'0',
                '6111':'0',
                '6112':'0',
                '6113':'0',
                '6114':'0',
                '6115':'0'
            }
        }
    ]
}
```

키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식시간외호가(0E)
API 명	주식시간외호가
API ID	0E

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		거래소별 종목코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 21	호가시간	String	N		
Body	- - 131	시간외매도호가총잔량	String	N		
Body	- - 132	시간외매도호가총잔량직전대비	String	N		
Body	- - 135	시간외매수호가총잔량	String	N		
Body	- - 136	시간외매수호가총잔량직전대비	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0E"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'trnm': 'REAL',
    'data': [
        {
            'type': '0E',
            'name': '주식시간외호가',
            'item': '005930',
            'values': {
                '21': '165208',
                '131': '43955',
                '132': '+156',
                '135': '0',
                '136': '0'
            }
        }
    ]
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식당일거래원(0F)
API 명	주식당일거래원
API ID	0F

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 141	매도거래원1	String	N		
Body	- - 161	매도거래원수량1	String	N		
Body	- - 166	매도거래원별증감1	String	N		
Body	- - 146	매도거래원코드1	String	N		
Body	- - 271	매도거래원색깔1	String	N		
Body	- - 151	매수거래원1	String	N		
Body	- - 171	매수거래원수량1	String	N		
Body	- - 176	매수거래원별증감1	String	N		
Body	- - 156	매수거래원코드1	String	N		
Body	- - 281	매수거래원색깔1	String	N		
Body	- - 142	매도거래원2	String	N		
Body	- - 162	매도거래원수량2	String	N		
Body	- - 167	매도거래원별증감2	String	N		
Body	- - 147	매도거래원코드2	String	N		
Body	- - 272	매도거래원색깔2	String	N		
Body	- - 152	매수거래원2	String	N		
Body	- - 172	매수거래원수량2	String	N		
Body	- - 177	매수거래원별증감2	String	N		
Body	- - 157	매수거래원코드2	String	N		
Body	- - 282	매수거래원색깔2	String	N		
Body	- - 143	매도거래원3	String	N		
Body	- - 163	매도거래원수량3	String	N		
Body	- - 168	매도거래원별증감3	String	N		
Body	- - 148	매도거래원코드3	String	N		
Body	- - 273	매도거래원색깔3	String	N		
Body	- - 153	매수거래원3	String	N		
Body	- - 173	매수거래원수량3	String	N		
Body	- - 178	매수거래원별증감3	String	N		
Body	- - 158	매수거래원코드3	String	N		
Body	- - 283	매수거래원색깔3	String	N		
Body	- - 144	매도거래원4	String	N		
Body	- - 164	매도거래원수량4	String	N		

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- - 169	매도거래원별증감4	String	N		
Body	- - 149	매도거래원코드4	String	N		
Body	- - 274	매도거래원색깔4	String	N		
Body	- - 154	매수거래원4	String	N		
Body	- - 174	매수거래원수량4	String	N		
Body	- - 179	매수거래원별증감4	String	N		
Body	- - 159	매수거래원코드4	String	N		
Body	- - 284	매수거래원색깔4	String	N		
Body	- - 145	매도거래원5	String	N		
Body	- - 165	매도거래원수량5	String	N		
Body	- - 170	매도거래원별증감5	String	N		
Body	- - 150	매도거래원코드5	String	N		
Body	- - 275	매도거래원색깔5	String	N		
Body	- - 155	매수거래원5	String	N		
Body	- - 175	매수거래원수량5	String	N		
Body	- - 180	매수거래원별증감5	String	N		
Body	- - 160	매수거래원코드5	String	N		
Body	- - 285	매수거래원색깔5	String	N		
Body	- - 261	외국계매도추정합	String	N		
Body	- - 262	외국계매도추정합변동	String	N		
Body	- - 263	외국계매수추정합	String	N		
Body	- - 264	외국계매수추정합변동	String	N		
Body	- - 267	외국계순매수추정합	String	N		
Body	- - 268	외국계순매수변동	String	N		
Body	- - 337	거래소구분	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0F"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
```


Response Example

```
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'trnm': 'REAL',
    'data': [
        {
            'type': '0F',
            'name': '주식당일거래원',
            'item': '005930',
            'values': {
                '141': '',
                '161': '9350409',
                '166': '+8593585',
                '146': '993',
                '271': '!!!!',
                '151': '',
                '171': '9321128',
                '176': '+8557163',
                '156': '993',
                '281': '!!!!',
                '142': '',
                '162': '9341349',
                '167': '-9060',
                '147': '994',
                '272': '!!!!',
                '152': '',
                '172': '9315193',
                '177': '-5935',
                '157': '991',
                '282': '!!!!',
                '143': '',
                '163': '9305540',
                '168': '-35809',
                '148': '991',
                '273': '!!!!',
                '153': '',
                '173': '9301275',
                '178': '-13918',
                '158': '994',
                '283': '!!!!',
                '144': '',
                '164': '757643',
                '169': '-8547897',
                '149': '992',
                '274': '!!!!',
                '154': '',
                '174': '763965',
                '179': '-8537310',
                '159': '992',
                '284': '!!!!',
                '145': '미래에셋',
                '165': '100',
                '170': '0',
                '150': '005',
                '275': '!!!!',
                '155': '미래에셋',
                '175': '50100',
                '180': '0',
                '160': '005',
                '285': '!!!!',
                '261': '0',
                '262': '0',
                '263': '0',
                '264': '0',
                '267': '0',
                '268': '0',
                '337': '2'
            }
        }
    ]
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > ETF NAV(0G)
API 명	ETF NAV
API ID	0G

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 36	NAV	String	N		
Body	- - 37	NAV전일대비	String	N		
Body	- - 38	NAV등락율	String	N		
Body	- - 39	추적오차율	String	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		
Body	- - 667	ELW기어링비율	String	N		
Body	- - 668	ELW손익분기율	String	N		
Body	- - 669	ELW자본지지점	String	N		
Body	- - 265	NAV/지수괴리율	String	N		
Body	- - 266	NAV/ETF괴리율	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "069500"
            ],
            "type": [
                "0G"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '36': '+7488.27',
                '37': '+9.57',
```

Response Example


```
            '38': '+0.13',
            '39': '1.82',
            '20': '105732',
            '10': '+7485',
            '11': '+45',
            '12': '+0.60',
            '13': '16874',
            '25': '2',
            '265': '+10.04',
            '266': '-0.04'
        },
        'type': '0G',
        'name': 'ETF NAV',
        'item': '069500'
    }
],
'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식예상체결(0H)
API 명	주식예상체결
API ID	0H
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
개요	

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 15	거래량	String	N		+는 매수체결, -는 매도체결
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		

Request Example


```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0H"
            ]
        }
    ]
}
```


Response Example


```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '20': '110206',
                '10': '+60500',
                '11': '+200',
                '12': '+0.33',
                '15': '-7805',
                '13': '768293',
                '25': '2'
            },
            'type': '0H',
            'name': '주식예상체결',
            'item': '005930'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 국제금환산가격(0I)
API 명	국제금환산가격
API ID	0I
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
개요	

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	MGD: 원/g, MGU: $/온스,소수점2자리
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0B,0B....)

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		1:상한, 2:상승, 3:없음, 4:하한, 5:하락
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "MGD"
            ],
            "type": [
                "0I"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '10': '-337782',
                '25': '5',
                '11': '-1674',
                '12': '-0.49'
            },
            'type': '0I',
            'name': '국제금환산가격',
            'item': 'MGU'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 업종지수(0J)
API 명	업종지수
API ID	0J
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
개요	

Request						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 15	거래량	String	N		+는 매수체결,-는 매도체결
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 14	누적거래대금	String	N		
Body	- - 16	시가	String	N		
Body	- - 17	고가	String	N		
Body	- - 18	저가	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		
Body	- - 26	전일거래량대비	String	N		계약,주

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "001"
            ],
            "type": [
                "0J"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '20': '110430',
                '10': '-1762.61',
                '11': '-189.51',
                '12': '-9.71',
                '15': '2800',
                '13': '725277',
                '14': '60711859',
                '16': '-1949.04',
```


Response Example

```
                '17': '+1961.28',
                '18': '-1756.13',
                '25': '5',
                '26': '-1482363'
            },
            'type': '0J',
            'name': '업종지수',
            'item': '001'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```

키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 업종등락(0U)
API 명	업종등락
API ID	0U

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 252	상승종목수	String	N		
Body	- - 251	상한종목수	String	N		
Body	- - 253	보합종목수	String	N		
Body	- - 255	하락종목수	String	N		
Body	- - 254	하한종목수	String	N		
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 14	누적거래대금	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 256	거래형성종목수	String	N		계약,주
Body	- - 257	거래형성비율	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "001"
            ],
            "type": [
                "0U"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '20': '110710',
                '252': '46',
                '251': '1',
                '253': '166',
```


Response Example

```
                '255': '204',
                '254': '16',
                '13': '741784',
                '14': '62093941',
                '10': '-1757.42',
                '11': '-194.70',
                '12': '-9.97',
                '256': '416',
                '257': '43.20',
                '25': '5'
            },
            'type': '0U',
            'name': '업종등락',
            'item': '001'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 주식종목정보(0g)
API 명	주식종목정보
API ID	0g

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response						
구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 297	임의연장	String	N		
Body	- - 592	장전임의연장	String	N		
Body	- - 593	장후임의연장	String	N		
Body	- - 305	상한가	String	N		
Body	- - 306	하한가	String	N		
Body	- - 307	기준가	String	N		
Body	- - 689	조기종료ELW발생	String	N		
Body	- - 594	통화단위	String	N		
Body	- - 382	증거금율표시	String	N		
Body	- - 370	종목정보	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0g"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '297': '동정적VI',
                '592': ' ',
                '593': ' ',
                '305': '+78300',
                '306': '-42300',
                '307': '60300',
                '689': '',
                '594': '',
                '382': '',
                '370': ''
            },
            'type': '0g',
```


Response Example

```
            'name': '주식종목정보',
            'item': '005930'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > ELW 이론가(0m)
API 명	ELW 이론가
API ID	0m

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 670	ELW이론가	String	N		
Body	- - 671	ELW내재변동성	String	N		
Body	- - 672	ELW델타	String	N		
Body	- - 673	ELW감마	String	N		
Body	- - 674	ELW쎄타	String	N		
Body	- - 675	ELW베가	String	N		
Body	- - 676	ELW로	String	N		
Body	- - 706	LP호가내재변동성	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "57JBHH"
            ],
            "type": [
                "0m"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '20': '140000',
                '10': ' 450',
                '670': '0',
                '671': '0.00',
                '672': '0',
                '673': '0',
                '674': '0.000000',
                '675': '0.000000',
                '676': '0.000000',
                '706': ' 0.00'
            },
            'type': '0m',
```

Response Example

```
            'name': 'ELW 이론가',
            'item': '57JBHH'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 장시작시간(0s)
API 명	장시작시간
API ID	0s

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 215	장운영구분	String	N		0 : 장시작전 알림(8:40~), 3 : 장시작(09:00), 2 : 장마감 알림(15:20~), 4 : 장마감(15:30), 8 : 정규장마감(거래소 수신시 15:30 이후), 9 : 전체장마감(거래소 수신시 18:00 이후), a : 시간외 종가매매 시작(15:40), b : 시간외 종가매매 종료(16:00), c : 시간외 단일가 시작(16:00), d : 시간외 단일가 종료(18:00), e : 선옵 장마감전 동시호가 종료, f : 선물옵션 장운영시간 알림(조기개장 상품), o : 선옵 장시작, s : 선옵 장마감전 동시호가 시작, P : NXT 프리마켓 시작 알림, Q : NXT 프리마켓 종료 알림, R : NXT 메인마켓 시작 알림, S : NXT 메인마켓 종료 알림, T : NXT 에프터마켓 단일가 시작 알림, U : NXT 에프터마켓 시작 알림, V : NXT 에프터마켓 종료 알림
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 214	장시작예상잔여시간	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                ""
            ],
            "type": [
                "0s"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data':[
        {
            'values': {
                '215':'b',
                '20':'170000',
                '214':'000000'
            },
            'type':'0s',
            'name':'장시작시간',
            'item':''
```


Response Example

```
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```

키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > ELW 지표(0u)
API 명	ELW 지표
API ID	0u
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
개요	

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 666	ELW패리티	String	N		
Body	- - 1211	ELW프리미엄	String	N		
Body	- - 667	ELW기어링비율	String	N		
Body	- - 668	ELW손익분기율	String	N		
Body	- - 669	ELW자본지지점	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "57JBHH"
            ],
            "type": [
                "0u"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '20': '111847',
                '666': '69.13',
                '1211': '0',
                '667': '1037.04',
                '668': '+44.73',
                '669': '+44.78'
            },
            'type': '0u',
            'name': 'ELW 지표',
            'item': '57JBHH'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > 종목프로그램매매(0w)
API 명	종목프로그램매매
API ID	0w
기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
개요	

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 20	체결시간	String	N		
Body	- - 10	현재가	String	N		
Body	- - 25	전일대비기호	String	N		
Body	- - 11	전일대비	String	N		
Body	- - 12	등락율	String	N		
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 202	매도수량	String	N		
Body	- - 204	매도금액	String	N		
Body	- - 206	매수수량	String	N		
Body	- - 208	매수금액	String	N		
Body	- - 210	순매수수량	String	N		
Body	- - 211	순매수수량증감	String	N		계약,주
Body	- - 212	순매수금액	String	N		
Body	- - 213	순매수금액증감	String	N		
Body	- - 214	장시작예상잔여시간	String	N		
Body	- - 215	장운영구분	String	N		
Body	- - 216	투자자별ticker	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                "005930"
            ],
            "type": [
                "0w"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
}

#실시간 수신
{
    'data': [
```

Response Example

```
        {
            'values': {
                '20': '113442',
                '10': '-60200',
                '25': '5',
                '11': '-100',
                '12': '-0.17',
                '13': '128152628',
                '202': '0',
                '204': '0',
                '206': '8043',
                '208': '483',
                '210': '8043',
                '212': '483',
                '213': '0',
                '211': '0'
            },
            'type': '0w',
            'name': '종목별프로그램매매',
            'item': '005930'
        }
    ],
    'trnm': 'REAL'
}
```


키움 REST API

API 정보	
메뉴 위치	국내주식 > 실시간시세 > VI발동/해제(1h)
API 명	VI발동/해제
API ID	1h

기본정보	
Method	POST
운영 도메인	wss://api.kiwoom.com:10000
모의투자 도메인	wss://mockapi.kiwoom.com:10000(KRX만 지원가능)
URL	/api/dostk/websocket
Format	JSON
Content-Type	application/json;charset=UTF-8

개요

Request

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	authorization	접근토큰	String	Y	1000	토큰 지정시 토큰타입("Bearer") 붙혀서 호출 예) Bearer Egicyx...
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 cont-yn값 세팅
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	응답 Header의 연속조회여부값이 Y일 경우 다음데이터 요청시 응답 Header의 next-key값 세팅
Body	trnm	서비스명	String	Y	10	REG : 등록 , REMOVE : 해지
Body	grp_no	그룹번호	String	Y	4	
Body	refresh	기존등록유지여부	String	Y	1	등록(REG)시 0:기존유지안함 1:기존유지(Default) 0일경우 기존등록한 item/type은 해지, 1일경우 기존등록한 item/type 유지 해지(REMOVE)시 값 불필요
Body	data	실시간 등록 리스트	LIST			
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N	100	거래소별 종목코드, 업종코드 (KRX:039490,NXT:039490_NX,SOR:039490_AL)
Body	- type	실시간 항목	String	Y	2	TR 명(0A,0B....)

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Header	api-id	TR명	String	Y	10	
Header	cont-yn	연속조회여부	String	N	1	다음 데이터가 있을시 Y값 전달
Header	next-key	연속조회키	String	N	50	다음 데이터가 있을시 다음 키값 전달
Body	return_code	결과코드	String	N		통신결과에대한 코드 (등록,해지요청시에만 값 전송 0:정상,1:오류 , 데이터 실시간 수신시 미전송)
Body	return_msg	결과메시지	String	N		통신결과에대한메시지
Body	trnm	서비스명	String	N		등록,해지요청시 요청값 반환 , 실시간수신시 REAL 반환

Response

구분	Element	한글명	Type	Required	Length	Description
Body	data	실시간 등록리스트	LIST	N		
Body	- type	실시간항목	String	N		TR 명(0A,0B....)
Body	- name	실시간 항목명	String	N		
Body	- item	실시간 등록 요소	String	N		종목코드
Body	- values	실시간 값 리스트	LIST	N		
Body	- - 9001	종목코드	String	N		
Body	- - 302	종목명	String	N		
Body	- - 13	누적거래량	String	N		
Body	- - 14	누적거래대금	String	N		
Body	- - 9068	VI발동구분	String	N		
Body	- - 9008	KOSPI,KOSDAQ,전체구분	String	N		
Body	- - 9075	장전구분	String	N		
Body	- - 1221	VI발동가격	String	N		
Body	- - 1223	매매체결처리시각	String	N		
Body	- - 1224	VI해제시각	String	N		
Body	- - 1225	VI적용구분	String	N		정적/동적/동적+정적
Body	- - 1236	기준가격 정적	String	N		계약,주
Body	- - 1237	기준가격 동적	String	N		
Body	- - 1238	괴리율 정적	String	N		
Body	- - 1239	괴리율 동적	String	N		
Body	- - 1489	VI발동가 등락율	String	N		
Body	- - 1490	VI발동횟수	String	N		
Body	- - 9069	발동방향구분	String	N		
Body	- - 1279	Extra Item	String	N		

Request Example

```
{
    "trnm": "REG",
    "grp_no": "1",
    "refresh": "1",
    "data": [
        {
            "item": [
                ""
            ],
            "type": [
                "1h"
            ]
        }
    ]
}
```

Response Example

```
#요청
{
    'trnm': 'REG',
    'return_code': 0,
    'return_msg': ''
```


Response Example

```
}

#실시간 수신
{
    'data': [
        {
            'values': {
                '9001':'005930',
                '302':'삼성전자',
                '13':'1077818',
                '14':'4201',
                '9068':'1',
                '9008':'101',
                '9075':'1',
                '1221':'4125',
                '1223':'111454',
                '1224':'111703',
                '1225':'정적',
                '1236':'3750',
                '1237':'0',
                '1238':'+10.00',
                '1239':'0.00',
                '1489':'+10.00',
                '1490':'1',
                '9069':'1',
                '1279':'+정적'
            },
            'type':'1h',
            'name':'VI발동/해제',
            'item':'005930'
        }
    ],
    'trnm':'REAL'
}
```

키움 REST API		
No,	오류코드	오류메시지
1	1501	API ID가 Null이거나 값이 없습니다
2	1504	해당 URI에서는 지원하는 API ID가 아닙니다. API ID={?}, URI={?}
3	1505	해당 API ID는 존재하지 않습니다. API ID={?}
4	1511	필수 입력 값에 값이 존재하지 않습니다. 필수입력 파라미터={?}
5	1512	Http header에 값이 설정되지 않았거나 읽을 수 없습니다
6	1513	Http Header에 authorization 필드가 설정되어 있어야 합니다
7	1514	입력으로 들어온 Http Header의 authorization 필드 형식이 맞지 않습니다
8	1515	Http Header의 authorization 필드 내 Grant Type이 미리 정의된 형식이 아닙니다
9	1516	Http Header의 authorization 필드 내 Token이 정의되어 있지 않습니다
10	1517	입력 값 형식이 올바르지 않습니다. 파라미터={?} 실패사유= {?}
11	1687	재귀 호출이 발생하여 API 호출을 제한합니다, API ID={?}
12	1700	허용된 요청 개수를 초과하였습니다. API ID={?}
13	1901	시장 코드값이 존재하지 않습니다. 종목코드={?}
14	1902	종목 정보가 없습니다. 입력한 종목코드 값을 확인바랍니다. 종목코드={?}
15	1999	예기치 못한 에러가 발생했습니다. 실패사유={?}
16	8001	App Key와 Secret Key 검증에 실패했습니다
17	8002	App Key와 Secret Key 검증에 실패했습니다. 실패사유={?}
18	8003	Access Token을 조회하는데 실패했습니다. 실패사유={?}
19	8005	Token이 유효하지 않습니다
20	8006	Access Token을 생성하는데 실패했습니다. 실패사유={?}
21	8009	Access Token을 발급하는데 실패했습니다. 실패사유={?}
22	8010	Token을 발급받은 IP와 서비스를 요청한 IP가 동일하지 않습니다
23	8011	Access Token을 발급하는데 실패했습니다. 입력값에 grant_type이 들어오지 않았습니다
24	8012	Access Token을 발급하는데 실패했습니다. grant_type의 값이 맞지 않습니다
25	8015	Access Token을 폐기하는데 실패했습니다. 실패사유={?}
26	8016	Access Token을 폐기하는데 실패했습니다. 입력값에 Token이 들어오지 않았습니다
27	8020	입력파라미터로 appkey 또는 secretkey가 들어오지 않았습니다.
28	8030	투자구분(실전/모의)이 달라서 Appkey를 사용할수가 없습니다
29	8031	투자구분(실전/모의)이 달라서 Token를 사용할수가 없습니다
30	8040	단말기 인증에 실패했습니다
31	8050	지정단말기 인증에 실패했습니다
32	8103	토큰 인증 또는 단말기인증에 실패했습니다. 실패사유={?}