한국투자증권 Expert(모바일) 표준 API Reference Guide

EXPERT 매니져 함수 목록

InitActivity	App Activity 셋팅
InitCommExpert	Expert 매니져 초기화
SetInitListener	IExpertInitListener 셋팅
SetLoginListener	IExpertLoginListener 셋팅
getInstance	Expert 매지져 instance 값을 가져오는 함수
StartLogin	로그인 시작
GetLoginUserID	로그인 사용자 ID 를 구하는 함수
GetAccountSize()	계좌리스트 갯수를 구하는 함수
GetAccountNo	계좌번호를 구하는 함수
GetAccountCode	계좌 상품코드를 구하는 함수
GetAccountName	계좌명을 구하는 함수
GetKospiCodeList	코스피 종목 리스트를 구하는 함수
GetKosdaqCodeList	코스닥 종목 리스트를 구하는 함수
Close()	Expert 매니져 종료
SetDevSetting	모의투자/리얼 서버에 접속을 하도록 설정하는 함수

ExpertTranProc_함수 목록

InitInstance	ITranDataListener 셋팅
ClearInstance	변수 초기화
SetSingleData	서비스의 Input 이 단건(Single 형) 데이터 값 셋팅
SetMultiData	서비스의 Input 이 다건(Multi 형) 데이터 값 셋팅
GetSingleData	서비스의 Output 이 단건(Single 형) 데이터 값을 구하는 함수
GetMultiData	서비스의 Output 이 다건(Multi 형)값을 구하는 함수
GetAttrSingleData	서비스의 Output 이 단건(Single 형) 속성값을 구하는 함수
GetAttrMultiData	서비스의 Output 이 다건(Multi 형) 속성값을 구하는 함수
RequestData	서버에 TR 데이타 요청
RequestNextData	서버에 TR Next 데이타 요청
GetEncryptPassword	암호화 된 비밀번호를 구하는 함수
GetValidCount	서비스의 Output 이 다건(Multi 형)일때 데이터의 갯수를 구하는
GetvalidCount	함수
SetCertType	공인인증타입 설정 (1 축약서명)

한국투자증권 e-Friend Expert (모바일) 표준 API Reference Guide

SetShowTrLog	조회 TR Log 설정 (true : show)
--------------	-----------------------------

ExpertRealProc 함수 목록

InitInstance	IRealDataListener 셋팅
ClearInstance	변수 초기화
RequestReal	싨시간 테이더 요청
ReleaseReal	실시간 테이터 해지
GetRealData	실시간 테이터 Out put 데이타 값을 구하는 함수
GetAttrRealData	실시간 테이터 Out put 속성값을 구하는 함수

IExpertInitListener 함수 목록

onSessionConnecting	서버 접속 시작시 호출되는 함수
onSessionConnected	서버 접속 완료시 호출되는 함수
onAppVersionState	라이브러리 버젼체크 상태를 알려주는 함수
onMasterDownState	마스터 파일 다운로드 상태를 알려주는 함수
onMasterLoadState	마스터 파일 로딩 상태를 알려주는 함수
onInitFinished	초기화 완료 시 호출 되는 함수
onRequiredRefresh	재접속 완료 시 호출 되는 함수

IExpertLoginListener 함수 목록

onLoginResult	로그인 TR 결과를 알려주는 함수
onAccListResult	계좌리스트 조회 TR 결과를 알려주는 함수
onPublicCertResult	공인인증 조회 TR 결과를 알려주는 함수
onLoginFinished	로그인 종료 후 호출되는 함수

ITranDataListener 함수 목록

onTranDataReceived	조회 TR 데이터를 수신하는 함수
on Tran Message Received	조회 TR 메세지를 수신하는 함수
onTranTimeout	조회 TR 타임아웃 발생시 호출되는 함수

IRealDataListener 함수 목록

onRealDataReceived 실시간 데이터를 수신하는 함수

- EXPERT 매니져 함수 목록

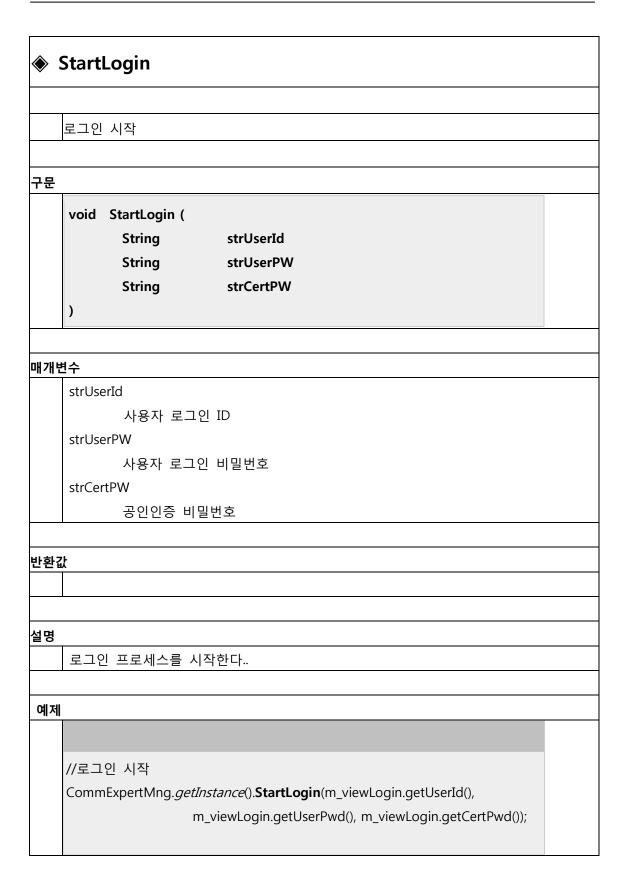
◆ InitActivity
. App Activity 를 Expert 매니져에 셋팅
구문
void InitActivity (
Activity activity
)
매개변수
activity
App 의 activity
반환값
없음
설명
만들고자 하는 안드로이드 App 의 . Activity 를 Expert 매니져에 셋팅하는 함수.
Activity 에서 호출하는 함수
에제
//Activity 셋팅
CommExpertMng. <i>InitActivity</i> (this);
Commexpertiving.amaricavity(tills),

. Expert 매니져 초기화	
구문	
void InitCommExpert (
Context context,	
)	
매개변수	
context	
App 의 context	
반환값	
없음	
설명	
Expert 매니져의 멤버 변수를 초기화 하고 서버 통신 접속를 한다.	
Activity 에서 호출하는 함수	
예제	
// 초기화 및 통신 접속	
CommExpertMng. InitCommExpert(this);	



\&	SetLoginListener
	IExpertLoginListener 셋팅
구문	
	void SetLoginListener (
	IExpertLoginListener listener,
)
매개	변수
	listener
	IExpertLoginListener 초기화를 알려주는 listener
반환	값
설명	
	Expert 매니져 로그인 상태를 알려주는 listener를 등록하여 사용.
	Implements IExpertLoginListener 하여 등록하면 초기화 상황에 따라 함수를 호출한다.
예제	
	//Listener 셋팅
	CommExpertMng. getInstance(). SetLoginListener(sampleActivity.this);

♦ getInstance
Expert 매지져 instance 값을 가져오는 함수
구문
CommExpertMng getInstance()
매개변 _수
없음
반환값
CommExpertMng 의 instance
설명
Expert 매지져 instance 값을 가져오는 함수
Expert 매니져의 함수를 이용 할때 사용
예제
CommExpertMng. <i>getInstance</i> ().SetLoginListener(sampleActivity.this);



♦ GetLoginUserID	
	로그인 사용자 ID 를 구하는 함수
구문	
	String GetLoginUserID ()
매개변	<u>^</u>
반환값	
	로그인 사용자 ID
설명	
	로그인 사용자 ID 를 반환합니다.
예제	
	m_strUserID = CommExpertMng. <i>getInstance</i> (). GetLoginUserID ();

♦ 0	GetAccountSize
	계좌리스트 갯수를 구하는 함수
구문	
	String GetLoginUserID()
매개변	수
반환값	
	계좌리스트 갯수.
설명	
	사용자 게좌리스트의 갯수를 구하는 함수.
예제	
	//계좌리스트
	<pre>int nCount = CommExpertMng.getInstance().GetAccountSize();</pre>

♦ GetAccountNo			
	계좌번호를 구하는 함수		
구문			
	String GetAccountNo (
	int nIndex		
)		
매개변	수		
	nIndex,		
	계좌번호 리스트 인덱스		
uı +1 7			
반환깂	선택한 인덱스의 계좌번호를 반환		
	선택인 선택으의 계의전오늘 전환		
설명			
	계좌리스트에서 인덱스의 계좌번호를 구하는 함수		
예제			
	//계좌번호		
	strAcc = CommExpertMng. <i>getInstance</i> (). GetAccountNo (nIndex);		

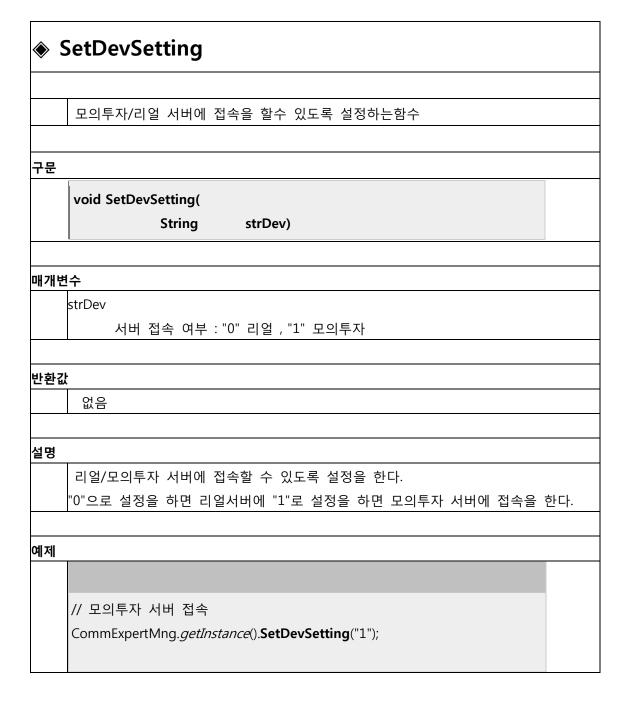
◆ GetAccountCode		
	계좌 상품코드를 구하는 함수	
구문		
	String GetAccountCode (
	int nIndex	
)	
매개변	수	
	nIndex	
	계좌 상품코드 리스트 인덱스	
반환깂		
	선택한 인덱스의 계좌의 상품코드를 반환	
설명		
	계좌리스트에서 인덱스의 계좌의 상품코드를 구하는 함수	
0.11 = 11		
예제		
	//상품코드	
	strAccCode = CommExpertMng. <i>getInstance</i> (). GetAccountCode (nIndex);	

♦ GetAccountName			
:	계좌명을 구하는 함수		
구문			
S	String GetAccountName (int nIndex		
)			
매개변수	ት		
r	nIndex		
	계좌명 리스트 인덱스		
반환값			
1	선택한 인덱스의 계좌명을 반환		
설명			
겨	좌리스트에서 인덱스의 계좌명을 구하는 함수.		
예제			
1.	/계좌명		
s	trAccName = CommExpertMng. <i>getInstance</i> (). GetAccountName (nIndex);		

```
GetKospiCodeList
     코스피 종목 리스트를 구하는 함수
구문
     ArrayList<ItemCode> GetKospiCodeList()
매개변수
반환값
     코스피 종목 ItemCode 클래스 리스트를 반환
설명
     코스피 종목 ItemCode 클래스 리스트를 반환합니다
예제
     ArrayList < ItemCode > arrItemKospiCode =
                          CommExpertMng.getInstance (). \textbf{GetKospiCodeList}(); \\
     for(int i = 0; i < arrItemKospiCode.size(); i++)</pre>
       ItemCode itme = arrItemKospiCode.get(i);
       //종목코드
       String sCode = itme.getCode();
       //종목명
        String sName = itme.getName();
```

```
GetKosdaqCodeList
     코스닥 종목 리스트를 구하는 함수
구문
     ArrayList<ItemCode> GetKosdaqCodeList()
매개변수
반환값
     코스닥 종목 ItemCode 클래스 리스트를 반환
설명
     코스닥 종목 ItemCode 클래스 리스트를 반환합니다
예제
     ArrayList < ItemCode > arrItemKosdaqCode =
                        CommExpertMng.getInstance (). \textbf{GetKosdaqCodeList}();
     for(int i = 0; i< arrItemKosdaqCode.size(); i++)</pre>
       ItemCode itme = arrItemKosdaqCode.get(i);
       //종목코드
       String sCode = itme.getCode();
       //종목명
       String sName = itme.getName();
```

♦ Close			
Expert 매니져	 종료		
구문			
void Close()			
매개변수			
반환값 <u></u>			
없음			
설명			
Expert 매니져	종료작업을 한다.		
통신 접속 해져	데 / 변수 초기화 등등.		
App 종료 시	함수를 호출한다.		
예제			
CommExpertMr	ng. <i>getInstance</i> (). Close ();		



- ExpertTranProc 함수 목록

◈ Ir	nitInstance	
I	ITranDataListener 셋팅	
구문		
v	void InitInstance (
	ITranDataListener listener	
)		
L		
매개변-	! ^	
Lis	istener	
	ITranDataListener TR 조회데이터를 받는 listener	
반환값		
	없음	
설명		
TF	R 조회 데이터를 받는 listener 를 등록하여 사용.	
Im	mplements ITranDataListener 하여 등록하면 TR 데이터 조회시 서버에서 내려오는	
데	베이터를 받는다.	
예제		
//	// listener 등록	
m	m_PriceTranProc. InitInstance (this);	

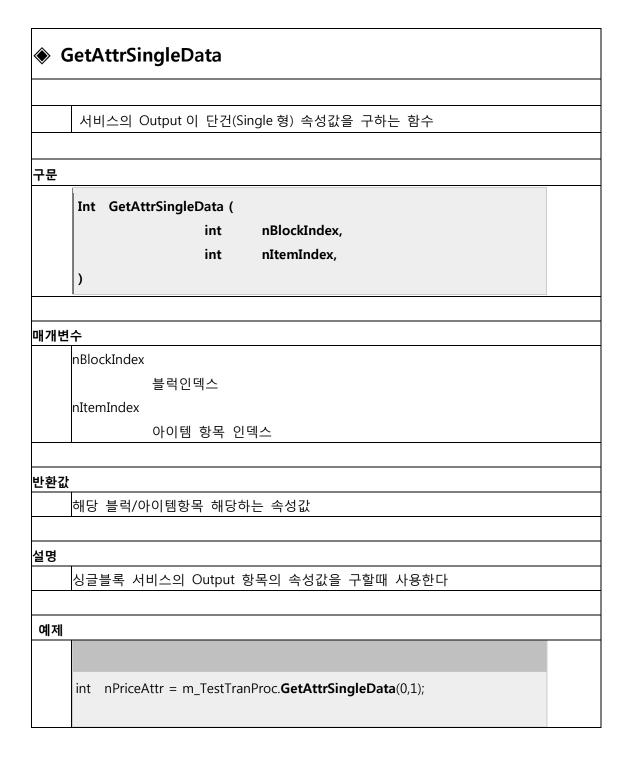
♦ ClearInstance		
	멤버 변수 초기화	
구문		
	void ClearInstance()	
매개변수		
반환값		
	없음	
설명		
	멤버 변수를 초기화 한다.	
예제		
	m_PriceTranProc. ClearInstance ();	

```
SetSingleData
     서비스의 Input 이 단건(Single 형) 데이터 값 셋팅
구문
     void SetSingleData(
                     int
                              nBlockIndex,
                     int
                              nItemIndex,
                     String
                               strData
     )
매개변수
    nBlockIndex
              블럭인덱스
    nItemIndex
             아이템 항목 인덱스
    strData
             Input 데이터
반환값
      없음
설명
    싱글블록 서비스인 경우 Input 항목에 데이터를 설정할 때 사용한다
예제
    //현재가 조회
    m_PriceTranProc.SetSingleData(0,0, "J");
    m_PriceTranProc.SetSingleData(0,1, strCode);
```

```
♦ SetMultiData
     서비스의 Input 이 다건(Multi 형) 데이터 값 셋팅
구문
     void SetMultiData (
                     int
                              nBlockIndex,
                     int
                              nItemIndex,
                              strData
                     String
                     Int
                              nIndex
     )
매개변수
    nBlockIndex
              블럭인덱스
    nItemIndex
              아이템 항목 인덱스
    strData
              Input 데이터
    nIndex
             Input 데이터 인덱스
반환값
      없음
설명
    멀티블록 서비스인 경우 Input 항목에 데이터를 설정할 때 사용한다
예제
    m_PriceTranProc. SetMultiData (0,0, strData1,0);
    m_PriceTranProc. SetMultiData (0,1, strData2,1);
```

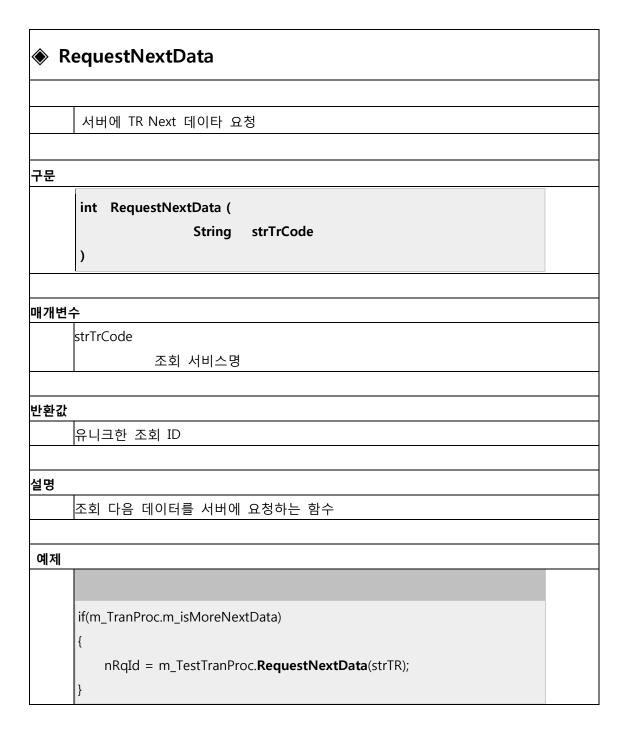
♦ G	GetSingleData
	서비스의 Output 이 단건(Single 형) 데이터 값을 구하는 함수
구문	
	String GetSingleData (int nBlockIndex, int nItemIndex,
)
매개변	수
	nBlockIndex
	블럭인덱스
	nItemIndex
	아이템 항목 인덱스
반환값	
	해당 블럭/아이템항목에 해당하는 데이터
설명	
	싱글블록 서비스의 Output 항목의 데이터를 구할때 사용한다
예제	
	//현재가 String strPrice= m_TranProc. GetSingleData (0,1);

```
GetMultiData
     서비스의 Output 이 다건(Multi 형)값을 구하는 함수
구문
     String GetSingleData (
                    int
                            nBlockIndex,
                    int
                            nItemIndex,
                           nDataIndex
                    int
     )
매개변수
    nBlockIndex
              블럭인덱스
    nItemIndex
              아이템 항목 인덱스
    nDataIndex
              데이터 인덱스
반환값
    해당 블럭/아이템항목/데이터 인덱스에 해당하는 데이터
설명
    멀티블록 서비스의 Output 항목의 데이터를 구할때 사용한다
예제
    int nCount = m_TranProc.GetValidCount(0);
    for(int i = 0; i < nCount; i++)
       strTime = m_TranProc.GetMultiData(0, 0, i); //주식 체결 시간
       strPrice = m_TranProc.GetMultiData(0, 1 ,i); //현재가
```



```
GetAttrMultiData
     서비스의 Output 이 다건(Multi 형) 속성값을 구하는 함수
구문
     String GetAttrMultiData (
                     int
                            nBlockIndex,
                     int
                            nItemIndex,
                            nDataIndex
                     int
매개변수
     nBlockIndex
              블럭인덱스
     nItemIndex
              아이템 항목 인덱스
     nDataIndex
              데이터 인덱스
반환값
     해당 블럭/아이템항목/데이터 인덱스에 해당하는 속성값
설명
     멀티블록 서비스의 Output 항목의 속성값을 구할때 사용한다
예제
     int nCount = m_TranProc.GetValidCount(0);
     for(int i = 0; i < nCount; i++)
        Int nPriceAttr = m_TranProc.GetAttrMultiData (0, 1 ,i);
```

	서버에 TR 데이터 요청		
구문			
	int RequestData(String strTrCode		
)		
매개변수	<u> </u>		
	strTrCode		
	조회 서비스명		
반환값			
	유니크한 조회 ID		
설명			
	조회 데이터를 서버에 요청하는 함수		
예제			
	//현재가조회		
	m_nPrcieRqId = m_PriceTranProc. RequestData ("scp");		



GetEncryptPassword

암호화된 계좌 비밀번호를 반환하는 함수

구문

String GetEncryptPassword(

String sValue)

매개변수

sValue

암호화 안 된 비밀번호

반환값

암호화 처리된 비밀번호

설명

암호화 처리된 비밀번호를 반환합니다. 매수/매도/정정/취소 주문 서비스 요청시 필요한 암호화 된 비밀번호를 반환하는데 사용합니다. 이 함수를 사용하지 않고 암호화 되지 않은 비밀번호를 서버에 올릴 경우 정상적으로 주문이 처리되지 않습니다.

예제

String strEncPass = m_TestTranProc.**GetEncryptPassword**(strPass);



♦ 5	SetCertType	
	공인 인증 타입 설정	
구문		
	void SetCertType (
	Int nType)	
매개변	년수 	
l	nType	
	공인인증 타입 :0 일반, 1축약	
반환깂	<u>t</u>	
설명		
<u> </u>	주문관련 TR 서비스 사용 시 공인 인증 타입을 축약으로 설정을 해야 한다.	
	설정을 하지 않으면 주문이 나가지 않는다.	
예제		
	//축약서명	
	m_OrderTranProc. SetCertType (1);	

♦ SetShowTrLog		
TR 서비스 로그를 보여지도록 설정		
구문		
void SetShowTrLog (
boolean bShowTRLog)		
매개변수		
bShowTRLog		
로그 Show 여부 (true : show)		
반환값		
설명 		
개발시 TR 서비스로그를 볼수 있도록 설정		
True 설정을 하면 로그를 볼 수 있다.		
au = u		
예제 		
m_PriceTranProc. SetShowTrLog (true);		

- ExpertRealProc 함수 목록

♦ InitInstance			
	IRealDataListener 셋팅		
구문			
	void InitInstance (
	IRealDataListener listener		
)		
매개변	년수		
	Listener		
	IRealDataListener 실시간 데이터를 받는 listener		
반환깂			
	없음		
설명			
	실시간 데이터를 받는 listener 를 등록하여 사용.		
	Implements IRealDataListener 하여 등록하면 실시간 데이터를 받는다.		
예제			
	// listener 등록		
	m_PriceRealProc. InitInstance (this);		

◆ ClearInstance		
	멤버 변수 초기화	
구문		
	void ClearInstance()	
매개변수		
반환값		
	없음	
설명		
	멤버 변수를 초기화 한다.	
예제		
	m_ PriceRealProc. ClearInstance ();	

♠ RequestReal 실시간 데이터를 요청하는 함수

구문

```
void RequestReal (
```

String strRealId String strKey

매개변수

strRealId

요청할 실시간 서비스 명

strKey

요청할 실시간 서비스 키

반환값

없음

설명

실시간 데이터를 요청할 서비스 명과 키를 설정하면 실시간 데이터를 내려받을 수 있다. 실시간 키를 등록하면 서버에서 비동기적으로 데이터를 받을 수 있다. 호가, 체결등의 시세 실시간 데이터와 주문 체결 통보등에서 사용하는 함수이다.

예제

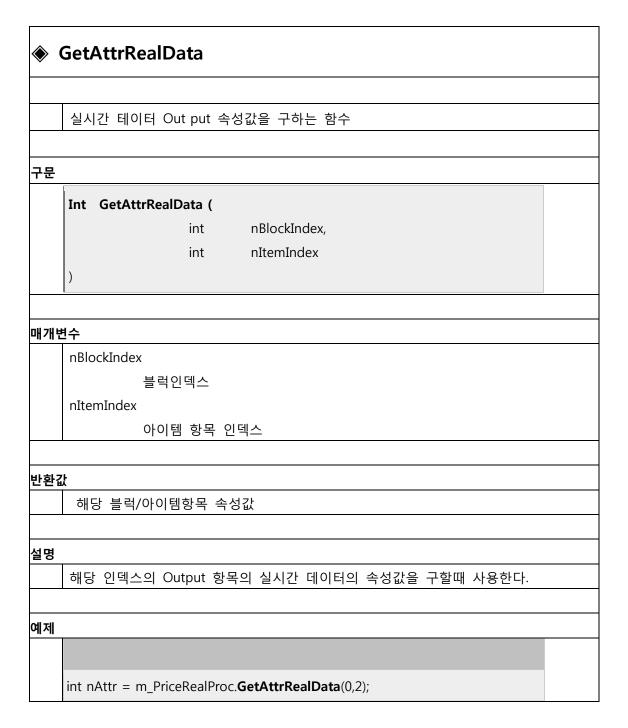
// 호가 실시간 등록

m_PriceRealHogaProc.RequestReal("sh_r", m_strCode);

 $m_PriceRealHogaProc. \textbf{RequestReal} ("sh_r", \ m_strCode2);$

ReleaseReal			
	실시간 데이터를 해지하는 함수		
구문			
	void ReleaseReal (
	String strRealId		
	String strKey		
)		
매개변수	<u></u>		
	strRealId		
	요청할 실시간 서비스 명		
	strKey		
	요청할 실시간 서비스 키		
41 -1			
반환값	МО		
	없음		
설명			
20	요청한 실시간 데이터를 해지하는 함수이다.		
예제			
	// 호가 실시간 해지		
	m_PriceRealHogaProc. ReleaseReal ("sh_r", m_strCode);		
	m_PriceRealHogaProc. ReleaseReal ("sh_r", m_strCode2);		

```
♦ GetRealData
     실시간 테이터 Out put 데이타 값을 구하는 함수
구문
    String GetRealData (
                         nBlockIndex,
                  int
                         nItemIndex
매개변수
    nBlockIndex
             블럭인덱스
    nItemIndex
             아이템 항목 인덱스
반환값
     해당 블럭/아이템항목 데이터
설명
    해당 인덱스의 Output 항목의 실시간 데이터를 구할때 사용한다.
예제
    // 현재간 실시간
    String strPrice = m_PriceRealProc.GetRealData(0,2);
```

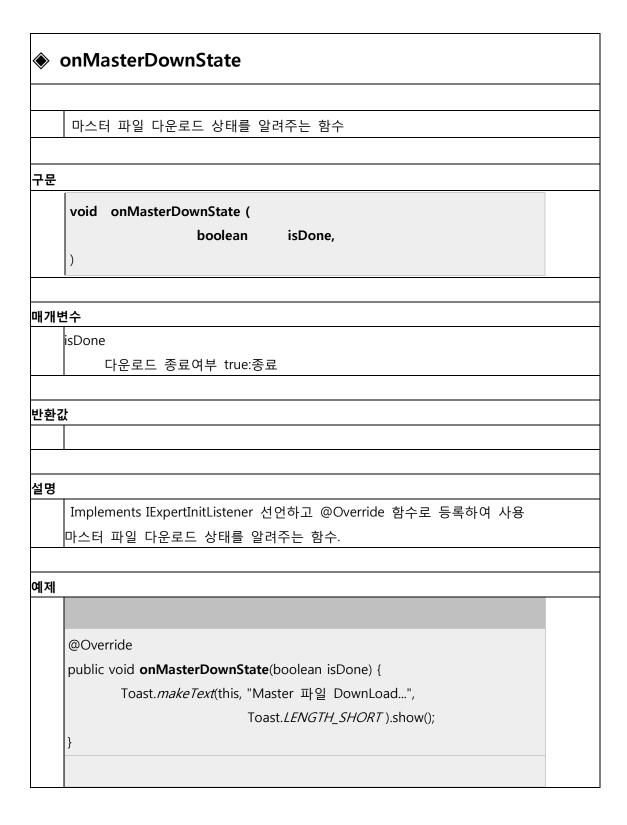


- IExpertInitListener 함수 목록

◆ (on Session Connecting
	서버 접속 시작시 호출되는 함수
구문	
	void onSessionConnecting (
매개변	년수
반환깂	t end of the control
설명	
	Implements IExpertInitListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
	서버 접속을 시작하면 함수를 호출되어 상태를 알려준다.
예제	
	@Override
	public void onSessionConnecting() {
	Toast. <i>makeText</i> (this, "서버 접속 시작.", Toast. <i>LENGTH_SHORT</i>).show();
	}
l	

```
onSessionConnected
     서버 접속 완료시 호출되는 함수
구문
     void onSessionConnected (
                     boolean
                                 isSuccess,
                     String
                                 strErrorMsg
매개변수
    isSuccess
             서버 접속 성공여부 true:성공 / false:실패
    strErrorMsg
              상태 메세지
반환값
설명
    Implements IExpertInitListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
    서버 접속을 완료되면 성공여부의 상태를 알려준다.
예제
    @Override
    public void onSessionConnected(boolean isSuccess, String strErrorMsg) {
       if(isSuccess == true) //서버접속 성공
         Toast.makeText(this, strErrorMsg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
                       //서버접속 실패
      else
         Toast.makeText(this, strErrorMsg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

```
onAppVersionState
    라이브러리 버젼 체크 상태를 알려주는 함수
구문
   void onAppVersionState (
                  boolean
                             isDone,
매개변수
   isDone
       버젼비교여부 true:동일 / false:다름(다운로드필요)
반환값
설명
   Implements IExpertInitListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
   라이브러리 버젼을 체크하여 상태를 알려주는 함수.
   isDone 이 false 이면 프로그램이 종료되고, 새버젼의 라이브러리를 받아야 실행
   가능하다.
예제
   @Override
   public void onAppVersionState(boolean isDone) {
     Toast.makeText(this, "라이브러리 버젼체크 완료.",
                  Toast. LENGTH_SHORT).show();
```



*	on Master Load State	
	마스터 파일 로딩 상태를 알려주는 함수	
구문		
	void onMasterLoadState (
	boolean isDone,	
)	
1		
매개팀	변수	
	isDone	
	로딩 종료여부 true:종료	
반환집	값	
설명		
	Implements IExpertInitListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용	
	마스터 파일의 로딩 상태를 알려주는 함수	
예제		
	@Override	
	public void onMasterLoadState (boolean isDone) {	
	Toast. <i>makeText</i> (this, "Master 파일 Loading",	
	Toast. <i>LENGTH_SHORT</i>).show();	
	_	

onInitFinished	d	
초기화 완료 시 호	출 되는 함수	
구문		
void onInitFinishe	d (
)		
매개변수		
반환값		
설명		
Implements IExpert	tInitListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용	
서버접속,버젼체크,ㅁ	h스터파일 다운 및 로딩 작업 등의 초기화 작업이 완료되면	호출
되는 함수.		
예제		
@Override		
public void onInitF	inished () {	
Toast. <i>make</i>	<i>eText</i> (this, "초기화 완료.",	
	Toast. <i>LENGTH_SHORT</i>).show();	
}		

onRequiredRefresh	
재접속 완료 시 호출 되는 함수	
구문	
void onRequiredRefresh (
)	
매개변수	
반환값	
설명	
Implements IExpertInitListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용	
재접속 완료 시 호출 되는 함수.	
에제	
@Override	
public void onRequiredRefresh () {	
Toast. <i>makeText</i> (this, "재접속 완료.",	
Toast. <i>LENGTH_SHORT</i>).show();	
}	

- IExpertLoginListener 함수 목록

```
onLoginResult
    로그인 TR 결과를 알려주는 함수
구문
    void onLoginResult (
             boolean
                          isSuccess,
             String
                           strErrorMsq
매개변수
   isSuccess
            성공여부 : treu:성공 false:실패
   strErrorMsg
            상태 메세지
반환값
설명
    Implements IExpertLoginListener선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
    로그인 TR 성공여부의 결과를 알려주는 함수.
예제
    @Override
    public void onLoginResult (boolean isSuccess, String strErrorMsg) {
      if(isSuccess == true )
         Toast.makeText( getBaseContext(), "로그인TR 성공",
                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
     else
        Toast.makeText( getBaseContext(), strErrorMsg,
                         Toast. LENGTH_SHORT ).show();
                                                          }
```

```
onAccListResult
    계좌리스트 조회 TR 결과를 알려주는 함수
구문
    void onAccListResult (
             boolean
                          isSuccess,
             String
                          strErrorMsg
                                      )
매개변수
   isSuccess
           성공여부 : treu:성공 false:실패
   strErrorMsg
           상태 메세지
반환값
설명
    Implements IExpertLoginListener선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
    계좌리스트 조회 TR 성공여부의 결과를 알려주는 함수.
예제
    @Override
    public void onAccListResult (boolean isSuccess, String strErrorMsg) {
      if(isSuccess == true )
          Toast.makeText(getBaseContext(), "계좌리스트 조회 TR 성공",
                          Toast. LENGTH SHORT ). show();
      else
          Toast.makeText( getBaseContext(), strErrorMsg,
                         Toast.LENGTH_SHORT ).show();
                                                        }
```

```
onPublicCertResult
    공인인증 조회 TR 결과를 알려주는 함수
구문
    void onPublicCertResult (
             boolean
                         isSuccess,
매개변수
   isSuccess
           성공여부 : treu:성공 false:실패
반환값
설명
    Implements IExpertLoginListener선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
    공인인증 검증 조회 TR 결과를 알려주는 함수.
예제
    @Override
    public void onPublicCertResult (boolean isSuccess) {
           if(isSuccess == true )
                  strErrorMsg = "공인인증 검증 성공";
           else
                  strErrorMsg = "공인인증 검증 실패";
          Toast.makeText( getBaseContext(), strErrorMsg,
                         Toast. LENGTH_SHORT ).show();
```



- ITranDataListener 함수 목록

```
onTranDataReceived
   조회 TR 데이터를 수신하는 함수
구문
    void onTranDataReceived (
                  String
                            sTranID,
                  int
                            nRqId
매개변수
sTranID
       서비스 TR 명
nRqId
       유니크한 조회 TR 아이디
반환값
설명
    Implements ITranDataListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용
   조회 TR 데이터를 수신하는 함수
   nRqId 를 비교하여 조회한 TR을 알 수 있다.
예제
    @Override
    public void onTranDataReceived (String sTranID, int nRqId) {
          if(m_nPrcieRqId == nRqId) //현재가 조회
          {
          }
```

\oint\oint\oint\oint\oint\oint\oint\oint	onTranMessageReceived	
	조회 TR 메세지를 수신하는 함수	
구문		
	void onTranMessageReceived (
	int nRqId,	
	String strMsgCode,	
	String strErrorType,	
	String strMessage	
)	
매개'	변수 T	
nRqI		
ctrN 4	유니크한 조회 TR 아이디	
SUIVI	lsgCode 메시지 코드	
strFr	rorType	
Stilli	에러 타입	
strM	lessage	
	메세지	
반환	값	
설명		
	Implements ITranDataListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용	
	TR 조회 시 상태를 알려주는 에러등의 메세지를 수신한다	
예제		
	@Override	
	public void onTranMessageReceived (int nRqId, String strMsgCode,	
	String strErrorType, String strMessage) {	

```
Log. e("onTranMessageReceived", String. format("MsgCode:%s

ErrorType:%s %s", strMsgCode, strErrorType, strMessage));

}
```

\&	onTranTimeout	
	조회 TR 타임아웃 발생시 호출되는 함수	
구문		
	void onTranTimeout (
	int nRqId	
매개	변수	
nRqI	Id	
	유니크한 조회 TR 아이디	
반환	값	
설명		
	Implements ITranDataListener 선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용	
	조회 TR 타임아웃 발생시 호출되는 함수	
예제		
	@Override	
	public void onTranTimeout (int nRqId) {	
	Log. <i>e</i> ("onTranTimeout", String. <i>format</i> ("RqId:%d ", nRqId));	
	}	

- IRealDataListener 함수 목록

\&	onRealDataReceived	
	실시간 데이터를 수신하는 함수	
구문		
	void onRealDataReceived (
	String strServiceId	
)	
매개	 변수	
strSe	erviceId	
	실시간 서비스 이름	
반환	값	
설명	T	
	Implements IRealDataListener선언하고 @Override 함수로 등록하여 사용	
	실시간 데이터를 수신하는 함수	
예제		
	@Override	
	public void onRealDataReceived (String strServiceId) {	
	//주식 종목체결 실시간	
	if(strServiceId == "sc_r")	
	{	
	}	
	}	

시세 조회 서비스 리스트

서비스 명	서비스 내용
SCP	주식 현재가 시세
SCPC	주식 현재가 체결
SCPD	주식 현재가 일자별
SCPH	주식 현재가 호가
SCPE	주식 현재가 예상체결
SCPI	주식 현재가 투자자
SCPM	주식 현재가 회원사
EWCP	ELW 현재가 시세

시세 조회 서비스 상세 내역

1) 주식 현재가 시세

SERVICE-ID	SCP
SERVICE 내용	주식 현재가 시세

Input Field

Seq	필 드	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조
1	종목 코드	12	

Ex) m_TestTranProc.SetSingleData(0,0, "J");

m_TestTranProc.SetSingleData(0,1, "005930");

 $m_TestTranProc.RequestData("scp");\\$

Size에 *는 속성값 존재함

Seq	필 드	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> (GetSingleData 공통함수 사용
0	종목 상태 구분 코드	3	
1	증거금 비율	8.4(*)	
2	대표 시장 한글명	40	
3	신고가 저가 구분코드	10	
4	업종 한글 종목명	40	
5	임시 정지 여부	1	N / Y
6	시가 범위 연장 여부	1	
7	종가 범위 연장 여부	1	
8	신용 가능 여부	1	
9	보증금 비율 구분 코드	3	
10	ELW 발행 여부	1	
11	주식 현재가	10(*)	
12	전일 대비	10(*)	
		1	0:보합, 1:상승, 2:상한, 3:기세상승, 4:기세상
13	전일 대비 부호		한, 5:하락, 6:하한, 7:기세하락, 8:기세하한
14	전일 대비율	8.2(*)	

15	누적 거래 대금	18(*)
16	누적 거래량	18(*)
17	전일 대비 거래량 비율	8.4(*)
18	주식 시가2	10(*)
19	주식 최고가	10(*)
20	주식 최저가	10(*)
21	주식 상한가	10(*)
22	주식 하한가	10(*)
23	주식 기준가	10(*)
24	가중 평균 주식 가격	19.2(*)
25	HTS 외국인 소진율	8.2(*)
26	외국인 순매수 수량	12(*)
27	프로그램 매매 순매수	18(*)
	 - - -	10()
28	피벗 2차 디저항 가격	10(*)
29	피벗 1차 디저항 가격	10(*)
30	피벗 포인트 값	10(*)
31	피벗 1차 디지지 가격	10(*)
32	피벗 2차 디지지 가격	10(*)
33	디저항 값	10(*)
34	디지지 값	10(*)
35	자본금	22(*)
36	제한 폭 가격	10(*)
37	주식 액면가	11(*)
38	주식 대용가	10(*)
39	호가 단위	10(*)
40	HTS 매매 수량 단위 값	10(*)
41	상장 주수	18(*)
42	HTS 시가 총액	18(*)
43	PER	8.2(*)
44	PBR	8.2(*)
45	· 열산 월	2
46	거래량 회전율	8.2(*)
47	EPS = EPS	11.2(*)
48	BPS	11.2(*)
49	250일 최고가	10(*)
50	250일 최고가 일자	8

51	250일 최고가 대비 현	8.4(*)		
	재가 비율			
52	250일 최저가	10(*)		
53	250일 최저가 일자	8		
54	250일 최저가 대비 현	8.4(*)		
	재가 비율			
55	주식 연중 최고가	10(*)		
56	연중 최고가 대비 현재	8.4(*)		
	가 비율			
57	연중 최고가 일자	8		
58	주식 연중 최저가	10(*)		
59	연중 최저가 대비 현재	8.4(*)		
	가 비율			
60	연중 최저가 일자	8		
61	52주일 최고가	10(*)		
62	52주일 최고가 대비 현	8.2(*)		
	재가 대비			
63	52주일 최고가 일자	8		
64	52주일 최저가	10(*)		
65	52주일 최저가 대비 현	8.2(*)		
	재가 대비			
66	52주일 최저가 일자	8		
67	전체 융자 잔고 비율	8.4(*)		
68	공매도 가능 여부	1		
69	주식 단축 종목코드	9		
70	액면가 통화명	20		
71	자본금 통화명	20		
72	접근도	11.2		
73	외국인 보유 수량	18		

Ex)

String strCurPrice = m_TestTranProc.GetSingleData(0, 10); // 현재가 데이터

2) 주식 현재가 체결

SERVICE-ID	SCPC
SERVICE 내용	주식 현재가 체결

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명	
	【Single 데이터】=> SetSingleData 공통함수 사용			
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조	
1	종목 코드	12		

Ex) m_TestTranProc.SetSingleData(0,0, "J"); m_TestTranProc.SetSingleData(0,1, "005930");

 $m_TestTranProc.RequestData("scpc");\\$

Size에 *는 속성값 존재함

Output Field

Seq	필 므	size	필 드 내 용 설 명		
	【Multi 데이터】=> GetMultiData 공통함수 사용				
0	주식 체결 시간	6			
1	주식 현재가	10(*)			
2	전일 대비	10(*)			
			0:보합, 1:상승, 2:상한, 3:기세상승, 4:기세상		
3	전일 대비 부호	1	한, 5:하락, 6:하한, 7:기세하락, 8:기세하한		
4	체결 거래량	18(*)			
5	당일 체결강도	11.2(*)			
6	전일 대비율	8.2(*)			

Ex) String strCurPrice;

```
int nCount = m_TestTranProc.GetValidCount(0); // Occurs Count(건수)
for(int i=0; i < nCount; i++)
{
   strCurPrice = m_ TestTranProc.GetMultiData(0, 1, i); // 현재가 데이터
}
```

3) 주식 현재가(일자별)

SERVICE-ID	SCPD
SERVICE 내용	주식 현재가(일자별)

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
【Single 데이터】=> SetSingleData 공통함수 사용			SetSingleData 공통함수 사용
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조
1	종목 코드	12	
2	기간 분류 코드	32	존재할 때만 넣음
3	수정주가 원주가 가격	10	존재할 때만 넣음

Carr	I	- !	
Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Multi 데	이터】=> (GetMultiData 공통함수 사용
0	주식 영업 일자	8	
1	주식 시가2	10(*)	
2	주식 최고가	10(*)	
3	주식 최저가	10(*)	
4	주식 종가	10(*)	
5	누적 거래량	18(*)	
6	전일대비 거래량 비율	8.4(*)	
7	전일대비	10(*)	
			0:보합, 1:상승, 2:상한, 3:기세상승, 4:기세상
8	전일 대비 부호	1	한, 5:하락, 6:하한, 7:기세하락, 8:기세하한
9	전일 대비율	8.2(*)	
10	HTS 외국인 소진율	8.2(*)	
11	외국인 순매수 수량	12(*)	
12	락 구분 코드	2	
13	누적 분할 비율	8.4	

4) 주식 현재가(호가)

SERVICE-ID	SCPH
SERVICE 내용	주식 현재가(호가)

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데이터】=> SetSingleData 공통함수 사용		
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조
1	종목 코드	12	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】=> GetSingleData 공통함수 사용				
0	호가 접수 시간	6(*)			
1	매도호가1	10(*)			
2	매도호가2	10(*)			
3	매도호가3	10(*)			
4	매도호가4	10(*)			
5	매도호가5	10(*)			
6	매도호가6	10(*)			
7	매도호가7	10(*)			
8	매도호가8	10(*)			
9	매도호가9	10(*)			
10	매도호가10	10(*)			
11	매수호가1	10(*)			
12	매수호가2	10(*)			
13	매수호가3	10(*)			
14	매수호가4	10(*)			
15	매수호가5	10(*)			
16	매수호가6	10(*)			
17	매수호가7	10(*)			
18	매수호가8	10(*)			
19	매수호가9	10(*)			
20	매수호가10	10(*)			
21	매도호가 잔량1	12(*)			
22	매도호가 잔량2	12(*)			

23	매도호가 잔량3	12(*)	
24	매도호가 잔량4	12(*)	
25	매도호가 잔량5	12(*)	
26	매도호가 잔량6	12(*)	
27	매도호가 잔량7	12(*)	
28	매도호가 잔량8	12(*)	
29	매도호가 잔량9	12(*)	
30	매도호가 잔량10	12(*)	
31	매수호가 잔량1	12(*)	
32	매수호가 잔량2	12(*)	
33	매수호가 잔량3	12(*)	
34	매수호가 잔량4	12(*)	
35	매수호가 잔량5	12(*)	
36	매수호가 잔량6	12(*)	
37	매수호가 잔량7	12(*)	
38	매수호가 잔량8	12(*)	
39	매수호가 잔량9	12(*)	
40	매수호가 잔량10	12(*)	
41	매도호가 잔량증감1	10(*)	
42	매도호가 잔량증감2	10(*)	
43	매도호가 잔량증감3	10(*)	
44	매도호가 잔량증감4	10(*)	
45	매도호가 잔량증감5	10(*)	
46	매도호가 잔량증감6	10(*)	
47	매도호가 잔량증감7	10(*)	
48	매도호가 잔량증감8	10(*)	
49	매도호가 잔량증감9	10(*)	
50	매도호가 잔량증감10	10(*)	
51	매수호가 잔량증감1	10(*)	
52	매수호가 잔량증감2	10(*)	
53	매수호가 잔량증감3	10(*)	
54	매수호가 잔량증감4	10(*)	
55	매수호가 잔량증감5	10(*)	
56	매수호가 잔량증감6	10(*)	
57	매수호가 잔량증감7	10(*)	
58	매수호가 잔량증감8	10(*)	
59	매수호가 잔량증감9	10(*)	

매수호가 잔량증감10	10(*)	
총 매도호가 잔량	12(*)	
총 매수호가 잔량	12(*)	
총 매도호가 잔량 증감	10(*)	
총 매수호가 잔량 증감	10(*)	
시간외 총 매도호가 증		
감	10(*)	
시간외 총 매수호가 증		
감	10(*)	
시간외 총 매도호가 잔		
량	12(*)	
시간외 총 매수호가 잔		
햐	12(*)	
순매수 호가 잔량	12(*)	
신 장운영 구분 코드	2	
	총 매도호가 잔량 총 매수호가 잔량 증감 총 매수호가 잔량 증감 총 매수호가 잔량 증감 시간외 총 매도호가 증 감 시간외 총 매수호가 증 감 시간외 총 매수호가 증 감 시간외 총 매수호가 잔 량 시간외 총 매수호가 잔 량	총 매도호가 잔량 12(*) 총 매수호가 잔량 12(*) 총 매도호가 잔량 증감 10(*) 총 매수호가 잔량 증감 10(*) 시간외 총 매도호가 증 10(*) 시간외 총 매수호가 증 10(*) 시간외 총 매수호가 증 10(*) 시간외 총 매도호가 증 12(*) 시간외 총 매수호가 잔 량 12(*) 산매수 호가 잔량 12(*)

5) 주식 현재가 예상체결

SERVICE-ID	SCPE
SERVICE 내용	주식 현재가 예상체결

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용		
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조		
1	종목 코드	12			

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】⇒ GetSingleData 공통함수 사용				
0	예상 장운영 구분코드	3			
1	주식 현재가	10(*)			
2	주식 시가2	10(*)			
3	주식 최고가	10(*)			
4	주식 최저가	10(*)			
5	주식 기준가	10(*)			
6	예상 체결가	10(*)			
7	예상 체결 대비 부호	1			
8	예상 체결 대비	10(*)			
9	예상 체결 전일 대비율	8.2(*)			
10	예상 거래량	18			
11	주식 단축 종목코드	9			

6) 주식 현재가 투자자

SERVICE-ID	SCPI
SERVICE 내용	주식 현재가 투자자

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용		
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조		
1	종목 코드	12			

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】=> GetSingleData 공통함수 사용				
0	주식 영업 일자	8			
1	주식 종가	10(*)			
2	전일 대비	10(*)			
			0:보합, 1:상승, 2:상한, 3:기세상승, 4:기세상		
3	전일 대비 부호	1	한, 5:하락, 6:하한, 7:기세하락, 8:기세하한		
4	개인 순매수 수량	12(*)			
5	외국인 순매수 수량	12(*)			
6	기관계 순매수 수량	18(*)			
7	개인 순매수 거래대금	18(*)			
	외국인 순매수 거래대				
8	ПО	18(*)			
	기관계 순매수 거래대				
9	TO TO	18(*)			
10	개인 매수2 거래량	18(*)			
11	외국인 매수2 거래량	18(*)			
12	기관계 매수2 거래량	18(*)			
13	개인 매수2 거래대금	18(*)			
14	외국인 매수2 거래대금	18(*)			
15	기관계 매수2 거래대금	18(*)			
16	개인 매도 거래량	18(*)			
17	외국인 매도 거래량	18(*)			
18	기관계 매도 거래량	18(*)			
19	개인 매도 거래대금	18(*)			
20	외국인 매도 거래대금	18(*)			

21	기관계 매도 거래대금	18(*)	

7) 주식 현재가 회원사

SERVICE-ID	SCPM
SERVICE 내용	주식 현재가 회원사

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용
0	시장 분류 코드	2	하단의 시장 분류 코드 체계 참조
1	종목 코드	12	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명	
	【Single 데이터】=> GetSingleData 공통함수 사용			
0	매도 회원사 번호1	5		
1	매도 회원사 번호2	5		
2	매도 회원사 번호3	5		
3	매도 회원사 번호4	5		
4	매도 회원사 번호5	5		
5	매도 회원사 명1	40		
6	매도 회원사 명2	40		
7	매도 회원사 명3	40		
8	매도 회원사 명4	40		
9	매도 회원사 명5	40		
10	총 매도 수량1	18		
11	총 매도 수량2	18		
12	총 매도 수량3	18		
13	총 매도 수량4	18		
14	총 매도 수량5	18		
15	매도 회원사 비중1	7.2		
16	매도 회원사 비중2	7.2		
17	매도 회원사 비중3	7.2		
18	매도 회원사 비중4	7.2		
19	매도 회원사 비중5	7.2		
20	매도 수량 증감1	10		
21	매도 수량 증감2	10		
22	매도 수량 증감3	10		
23	매도 수량 증감4	10		

24	매도 수량 증감5	10	
25	매수2 회원사 번호1	5	
26	매수2 회원사 번호2	5	
27	매수2 회원사 번호3	5	
28	매수2 회원사 번호4	5	
29	매수2 회원사 번호5	5	
30	매수2 회원사 명1	40	
31	매수2 회원사 명2	40	
32	매수2 회원사 명3	40	
33	매수2 회원사 명4	40	
34	매수2 회원사 명5	40	
35	총 매수2 수량1	18	
36	총 매수2 수량2	18	
37	총 매수2 수량3	18	
38	총 매수2 수량4	18	
39	총 매수2 수량5	18	
40	매수2 회원사 비중1	7.2	
41	매수2 회원사 비중2	7.2	
42	매수2 회원사 비중3	7.2	
43	매수2 회원사 비중4	7.2	
44	매수2 회원사 비중5	7.2	
45	매수2 수량 증감1	10	
46	매수2 수량 증감2	10	
47	매수2 수량 증감3	10	
48	매수2 수량 증감4	10	
49	매수2 수량 증감5	10	
50	외국계 총 매도 수량	18(*)	
51	외국계 매도 비중	7.2	
52	외국계 순매수 수량	12(*)	
53	외국계 총 매수2 수량	18(*)	
54	외국계 매수2 비중	7.2	
	매도 회원사 외국계 여		
55	부1	1	
	매도 회원사 외국계 여		
56	부2	1	
	매도 회원사 외국계 여		
57	부3	1	

	매도 회원사 외국계 여		
58	부4	1	
	매도 회원사 외국계 여		
59	부5	1	
	매수2 회원사 외국계		
60	여부1	1	
	매수2 회원사 외국계		
61	여부2	1	
	매수2 회원사 외국계		
62	여부3	1	
	매수2 회원사 외국계		
63	여부4	1	
	매수2 회원사 외국계		
64	여부5	1	
	외국계 총 매도 수량		
65	증감	10	
	외국계 총 매수2 수량		
66	증감	10	
67	누적 거래량	18	

실시간 서비스 리스트

서비스 명	서비스 내용
SC_R	주식 체결
SH_R	주식 호가
SCN_R	주식 체결 통보
SM_R	주식 거래원
JUC_R	지수 업종 체결

1) 주식 체결 실시간

SERVICE-ID	SC_R
SERVICE 내용	주식 체결 실시간

Input Field

Seq	필 디 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데이터】=> 등록서	N Request	RealData , 해제시 UnRequestRealData 사용
0	유가증권 종목코드	9	

Output	rieiu		
Seq	B0 니	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> (GetSingleData 공통함수 사용
0	유가증권 종목코드	9	
1	체결 시간	6	
2	현재가	4(*)	
3	전일대비구분	1	
4	전일대비	4(*)	
5	등락율	8(*)	
6	가중 평균 주식 가격	8(*)	
7	시가	4(*)	
8	고가	4(*)	
9	저가	4(*)	
10	매도호가	4(*)	
11	매수호가	4(*)	
12	거래량	8(*)	
13	누적거래량	8	
14	누적거래대금	8	
15	매도체결건수	4	
16	매수체결건수	4	
17	순매수체결건수	4	
18	체결강도	8(*)	
19	총매도수량	8	
20	총매수수량	8	
21	체결구분	1	
22	매수비율	8(*)	
23	전일거래량 대비등락율	8(*)	

24	시가 시간	6
25	시가대비구분	1
26	시가대비	4(*)
27	최고가 시간	6
28	고가대비구분	1
29	고가대비	4(*)
30	최저가 시간	6
31	저가대비구분	1
32	저가대비	4(*)
33	영업 일자	8
34	신 장운영 구분 코드	2
35	거래정지 여부	1
36	매도호가 잔량1	8
37	매수호가 잔량1	8
38	총 매도호가 잔량	8
39	총 매수호가 잔량	8
40	거래량 회전율	8
	전일 동시간 누적거래	
41	햐	8
	전일 동시간 누적 거래	
42	량 비율	8(*)
43	시간 구분 코드	1

2) 주식 호가 실시간

SERVICE-ID	SH_R
SERVICE 내용	주식 호가 실시간

Input Field

Seq	필 다	size	필 드 내 용 설 명
【Single 데이터】⇒ 등록시 Request			RealData , 해제시 UnRequestRealData 사용
0	유가증권 종목코드	9	

Seg	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
Jey			= = 대 등 들 공 => GetSingleData 사용
0			=> GetSingleData Ares
0	유가증권 종목코드	9	
1	영업 시간	6	
			B:장전예상, 3:장전예상종료, 1:장시작, 0:장
			중, A:장후 예상중, 2:장종료, 4:시간외종료,
			5:단일가개시, 6:단일가종료, 8:시간외개시, 9:
2	시간구분코드	1	장마감, D:시간외예상
3	매도호가1	4(*)	
4	매도호가2	4(*)	
5	매도호가3	4(*)	
6	매도호가4	4(*)	
7	매도호가5	4(*)	
8	매도호가6	4(*)	
9	매도호가7	4(*)	
10	매도호가8	4(*)	
11	매도호가9	4(*)	
12	매도호가10	4(*)	
13	매수호가1	4(*)	
14	매수호가2	4(*)	
15	매수호가3	4(*)	
16	매수호가4	4(*)	
17	매수호가5	4(*)	
18	매수호가6	4(*)	
19	매수호가7	4(*)	
20	매수호가8	4(*)	
21	매수호가9	4(*)	

			T
22	매수호가10	4(*)	
23	매도호가 잔량1	8	
24	매도호가 잔량2	8	
25	매도호가 잔량3	8	
26	매도호가 잔량4	8	
27	매도호가 잔량5	8	
28	매도호가 잔량6	8	
29	매도호가 잔량7	8	
30	매도호가 잔량8	8	
31	매도호가 잔량9	8	
32	매도호가 잔량10	8	
33	매수호가 잔량1	8	
34	매수호가 잔량2	8	
35	매수호가 잔량3	8	
36	매수호가 잔량4	8	
37	매수호가 잔량5	8	
38	매수호가 잔량6	8	
39	매수호가 잔량7	8	
40	매수호가 잔량8	8	
41	매수호가 잔량9	8	
42	매수호가 잔량10	8	
43	총 매도호가 잔량	8	
44	총 매수호가 잔량	8	
	시간외 총 매도호가잔		
45	ಸಂ	8	
	시간외 총 매수호가잔		
46	ਹੈਂ ਹੋ	8	
47	예상 체결가	4(*)	
48	예상 체결량	8	
49	예상 거래량	8	
50	예상 체결 대비	4(*)	
51	예상 체결 대비 부호	1	
52	예상 체결 전일 대비율	8(*)	
53	누적 거래량	8	
54	총 매도호가 잔량증감	4(*)	
55	총 매수호가 잔량증감	4(*)	
56	시간외 총 매도호가 증	4(*)	

	감		
	시간외 총 매수호가 증		
57	감	4(*)	
58	주식 매매 구분 코드	2	

7) 주식 체결 통보 실시간

SERVICE-ID	SCN_R
SERVICE 내용	주식 체결 통보 실시간

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데이터】=> 등록서	estRealData , 해제시 UnRequestRealData 사용	
0	고객 ID	8	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
【Single 데이터】=> GetSingleData 공통함수 사용					
0	고객 ID	8			
1	계좌번호	10			
2	주문번호	10			
3	원주문번호	10			
4	매도매수구분	2	01:매도, 02:매수		
5	정정구분	1	0:정상, 1:정정, 2:취소		
6	주문종류	2	취소:00		
7	주문조건	1	0:없음, 1:IOC, 2:FOK		
8	주식 단축 종목코드	9			
9	체결 수량	10			
10	체결 단가	9			
11	주식 체결 시간	6			
12	거부여부	1	0:정상, 1:거부		
13	체결여부	1	1:주문,정정,취소,거부, 2:체결		
			1:주문접수, 2:확인, 3:취소(IOC/FOK)		
			[기존] 신규주문 : 접수 1건		
	접수여부		정정,취소 : 접수 1건 > 확인1건		
			[변경] 신규주문 : 접수 1건		
14		1	정정,취소 : 확인1건		
15	지점번호	3			
16	주문수량	9			
17	계좌명	12			
18	체결종목명	14			
19	신용구분	2			
20	신용대출일자	8			

9) 주식 거래원 실시간

SERVICE-ID	SM_R
SERVICE 내용	주식 거래원 실시간

Input Field

Seq	필 다	size	필 드 내 용 설 명
【Single 데이터】⇒ 등록시 Request			RealData , 해제시 UnRequestRealData 사용
0	유가증권 종목코드	9	

· ·			
Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
【Single 데이터】⇒ GetSingleData 공통함수 사용			
0	유가증권 종목코드	9	
1	매도2 회원사명1	16(*)	
2	매도2 회원사명2	16(*)	
3	매도2 회원사명3	16(*)	
4	매도2 회원사명4	16(*)	
5	매도2 회원사명5	16(*)	
6	매수 회원사명1	16(*)	
7	매수 회원사명2	16(*)	
8	매수 회원사명3	16(*)	
9	매수 회원사명4	16(*)	
10	매수 회원사명5	16(*)	
11	총 매도 수량1	8	
12	총 매도 수량2	8	
13	총 매도 수량3	8	
14	총 매도 수량4	8	
15	총 매도 수량5	8	
16	총 매수2 수량1	8	
17	총 매수2 수량2	8	
18	총 매수2 수량3	8	
19	총 매수2 수량4	8	
20	총 매수2 수량5	8	
21	매도거래원구분1	1	
22	매도거래원구분2	1	
23	매도거래원구분3	1	
24	매도거래원구분4	1	

26 대수거래완구분2				
27 배수거래원구분2 1 1 2 8 배수거래원구분3 1 1 2 9 배수거래원구분4 1 3 0 배수거래원구분5 1 1 3 1 배도거래원코드1 5 3 2 배도거래원코드2 5 3 3 배도거래원코드2 5 3 3 배도거래원코드2 5 3 3 배도거래원코드5 5 3 6 배수거래원코드1 5 3 7 배수거래원코드1 5 3 8 배수거래원코드2 5 3 8 배수거래원코드2 5 3 8 배수거래원코드2 5 3 8 배수거래원코드3 5 3 8 배수거래원코드4 5 4 1 배도회원사비중2 8 4 3 배도회원사비중2 8 4 4 배도회원사비중3 8 4 5 배도회원사비중3 8 4 5 배도회원사비중3 8 4 5 배도회원사비중3 8 4 5 배도회원사비중3 8 5 8 4 9 배수2 회원사 비중3 8 8 4 9 배수2 회원사 비중3 8 8 4 9 배수2 회원사 비중3 8 5 1 배도회원사비중5 8 8 5 1 배도회원사비중5 8 8 5 1 배도회원사비중5 8 8 5 1 배도 수량 증감1 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25	매도거래원구분5		
28 매수거래원구분4 1 30 매수거래원구분5 1 31 매도거래원코드1 5 32 매도거래원코드2 5 33 매도거래원코드2 5 33 매도거래원코드4 5 35 매도거래원코드5 5 36 매수거래원코드5 5 36 매수거래원코드5 5 36 매수거래원코드1 5 37 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 39 매수거래원코드5 5 4 40 매수거래원코드5 5 4 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 45 매도의원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 대수2 회원사 비중2 8 49 매수2 회원사 비중3 8 40 매수2 회원사 비중3 8 40 매수2 회원사 비중3 8 40 매수2 회원사 비중3 8 5 8 5 1 매도수 함증 중감 4 5 8 6 6 대수2 회원사 비중3 8 5 1 대도수량 중감 4 5 8 6 6 대수2 회원사 비중5 8 5 1 대도수량 중감 4 5 6 대수2 회원사 비중5 8 5 1 대도수량 중감 4 5 6 대수2 학중감 4 5 6 대수2 수량 중감 4 5 5 대도수량 중감 4 5 6 대수2 수량 중감 4 4 6 대수2 수량 중감 4	26		1	
29 매수거래원구분4 1 30 매수거래원구분5 1 31 매도거래원코드1 5 32 매도거래원코드2 5 33 매도거래원코드2 5 33 매도거래원코드4 5 35 매도거래원코드5 5 36 매수거래원코드5 5 36 매수거래원코드2 5 37 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 39 매수거래원코드4 5 40 매수거래원코드5 5 4 11 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 대수고회원사비중5 8 대수고회원사비중5 8 대수고회원사비중5 8 대수고회원사비중5 8 46 매수고회원사비중3 8 47 매수2회원사비중3 8 48 매수2회원사비중3 8 49 매수2회원사비중3 8 5 11 매도 수당 증감 1 4 5 1 대도 수당 증감 1 4 5 1 대로 수당 증감 1 4 5	27	매수거래원구분2	1	
30 매수거래완구분5 1 31 매도거래완코드1 5 32 매도거래완코드2 5 33 매도거래완코드4 5 34 매도거래완코드4 5 35 매도거래완코드5 5 36 매수거래완코드5 5 36 매수거래완코드2 5 38 매수거래완코드2 5 38 매수거래완코드2 5 38 매수거래완코드4 5 40 매수거래완코드5 5 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중5 8 46 매수2 회원사 비중5 8 47 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감3 4 56 매도 수량 증감3 4 56 매도 수량 증감3 4 57 매수2 수량 증감3 4 57 매수2 수량 증감3 4 58 매수2 수량 증감4 4 58 매수2 수량 증감4 4 58 매수2 수량 증감5 4 58 매수2 수량 증감5 4 58 매수2 수량 증감4 4 58 매수2 수량 증감5 4 58 매수2 수량 증감4 4 58 매수2 수량 증감5 4 58 대수2 수량 증감5	28	매수거래원구분3	1	
31 에도거래원코드2 5 3 3 매도거래원코드2 5 3 3 매도거래원코드4 5 35 매도거래원코드4 5 36 매수거래원코드1 5 37 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드5 5 40 매수거래원코드5 5 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중5 8 46 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감1 4 55 매도 수량 증감3 4 56 매도 수량 증감3 4 56 매수2 수량 증감2 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감5 4	29	매수거래원구분4	1	
32 매도거래원코드2 5 33 매도거래원코드4 5 35 매도거래원코드4 5 36 매도거래원코드5 5 38 매수거래원코드1 5 37 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드4 5 40 매수거래원코드5 5 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 45 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중5 8 46 매수2 회원사 비중2 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 대수2 회원사 비중5 8 51 매도수당 중감1 4 52 매도수당 중감2 4 53 매도수당 중감2 4 55 매도수당 중감2 4 55 매도수당 중감3 4 56 매수2 수당 중감1 4 57 매수2 수당 중감1 4 57 매수2 수당 중감2 4 56 매수2 수당 중감2 4 57 매수2 수당 중감3 4 59 매수2 수당 중감4 4 56 매수2 수당 중감4 4 57 매수2 수당 중감5 4 59 매수2 수당 중감4 4 59 매수2 수당 중감4 4 59 매수2 수당 중감4 4 59 매수2 수당 중감5 4	30	매수거래원구분5	1	
33 메도거래원코드4 5 34 메도거래원코드5 5 36 메도거래원코드1 5 37 메수거래원코드2 5 38 메수거래원코드2 5 38 메수거래원코드3 5 39 매수거래원코드5 5 40 메두호로 1 8 8 42 메도호로 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	31	매도거래원코드1	5	
34 메도거래원코드4 5 35 메도거래원코드5 5 36 메소기래원코드1 5 37 메소거래원코드2 5 38 메소거래원코드3 5 39 메소거래원코드4 5 40 매소기래원코드5 5 41 메도회원사비중1 8 42 메도회원사비중2 8 43 메도회원사비중3 8 44 메도회원사비중5 8 46 메수2 회원사비중5 8 46 메수2 회원사비중3 8 49 매수2 회원사비중3 8 49 매수2 회원사비중3 8 49 매수2 회원사비중4 8 50 매수2 회원사비중5 8 51 메도 수량 증감 4 4 55 메도 수량 증감 4 4 55 메도 수량 증감 4 5 매우 2 학 등 2 4 5 3 매도 수량 증감 4 5 매우 2 학 등 2 4 5 3 매도 수량 증감 4 5 매우 2 학 등 2 4 5 3 매도 수량 증감 4 5 매우 2 학 등 2 4 5 3 매도 수량 증감 4 5 매우 2 학 등 2 4 5 3 매도 수량 증감 4 5 매우 2 학 등 2 4 5 3 매도 수량 증감 4 5 1 대우 2 학 등 2 4 5 3 대도 수량 증감 4 5 1 대우 2 학 등 2 3 4 4 5 1 대우 2 학 등 2 3 4 4 5 1 대우 2 학 등 2 3 4 4 5 1 대우 2 학 등 2 3 4 4 5 1 대우 2 학 등 2 3 4 4 5 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 6 1 대우 2 학 등 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	32	매도거래원코드2	5	
36 매도거래원코드1 5 36 매수거래원코드2 5 37 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드3 5 39 매수거래원코드4 5 40 매수거래원코드5 5 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중4 8 45 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 57 매수2 수량 증감3 4 57 매수2 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 57 매수2 수량 증감5 4 58 매수2 수량 증감5 4 59 매수2 수량 증감5 4	33	매도거래원코드3	5	
36	34	매도거래원코드4	5	
37 매수거래원코드2 5 38 매수거래원코드3 5 39 매수거래원코드4 5 40 매수거래원코드5 5 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 45 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중5 8 47 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 55 매도 수량 증감2 4 55 매도 수량 증감2 4 56 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 55 매수2 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감5 4 57 매수2 수량 증감5 4 57 매수2 수량 증감5 4 58 매수2 수량 증감5 4 59 매수2 수량 증감5 4	35	매도거래원코드5	5	
38 매수거래원코드3 5 39 매수거래원코드4 5 40 매수거래원코드5 5 41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감4 5 매도 수량 증감4 5 매도 수량 증감5 4 5 매도 수량 증감5 4 5 매소 수량 증감5 4 5 매소 수량 증감5 4 5 매수2 수량 증감5 4 5 대수2 수량 증감5 4	36	매수거래원코드1	5	
39 매수거래원코드4 5 40 매수기래원코드5 5 5 41 매도회원사비중1 8 8 42 매도회원사비중2 8 8 44 매도회원사비중3 8 8 44 매도회원사비중5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	37	매수거래원코드2	5	
40 매수기래원코드5 5 4 대도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중4 8 45 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증강1 4 52 매도 수량 증강2 4 53 매도 수량 증강3 4 54 매도 수량 증강1 4 55 매도 수량 증강3 4 56 매수2 수량 증강1 4 57 매수2 수량 증강1 4 58 매수2 수량 증강1 4 59 매수2 수량 증강1 4	38	매수거래원코드3	5	
41 매도회원사비중1 8 42 매도회원사비중2 8 43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중4 8 45 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중4 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감4 4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감5 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감4 4 55 매수2 수량 증감4 4 55 매수2 수량 증감5 4 57 매수2 수량 증감4 4 59 매수2 수량 증감5 4	39	매수거래원코드4	5	
42	40	매수거래원코드5	5	
43 매도회원사비중3 8 44 매도회원사비중5 8 45 매도회원사비중1 8 46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	41	매도회원사비중1	8	
44 매도회원사비중5 8 45 매도회원사비중1 8 46 매수2 회원사 비중2 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중5 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	42	매도회원사비중2	8	
45 매도회원사비중5 8 46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중4 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감5 4 60 매수2 수량 증감5 4	43	매도회원사비중3	8	
46 매수2 회원사 비중1 8 47 매수2 회원사 비중2 8 48 매수2 회원사 비중3 8 49 매수2 회원사 비중4 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	44	매도회원사비중4	8	
47 매수2 회원사 비중3 8 48 매수2 회원사 비중4 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	45	매도회원사비중5	8	
48 매수2 회원사 비중4 8 49 매수2 회원사 비중5 8 50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감2 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감4 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	46	매수2 회원사 비중1	8	
49매수2 회원사 비중4850매수2 회원사 비중5851매도 수량 증감1452매도 수량 증감2453매도 수량 증감3454매도 수량 증감4455매도 수량 증감5456매수2 수량 증감1457매수2 수량 증감2458매수2 수량 증감3459매수2 수량 증감4460매수2 수량 증감54	47	매수2 회원사 비중2	8	
50 매수2 회원사 비중5 8 51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	48	매수2 회원사 비중3	8	
51 매도 수량 증감1 4 52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	49	매수2 회원사 비중4	8	
52 매도 수량 증감2 4 53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	50	매수2 회원사 비중5	8	
53 매도 수량 증감3 4 54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	51	매도 수량 증감1	4	
54 매도 수량 증감4 4 55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	52	매도 수량 증감2	4	
55 매도 수량 증감5 4 56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	53	매도 수량 증감3	4	
56 매수2 수량 증감1 4 57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	54	매도 수량 증감4	4	
57 매수2 수량 증감2 4 58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	55	매도 수량 증감5	4	
58 매수2 수량 증감3 4 59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	56	매수2 수량 증감1	4	
59 매수2 수량 증감4 4 60 매수2 수량 증감5 4	57	매수2 수량 증감2	4	
60 매수2 수량 증감5 4	58	매수2 수량 증감3	4	
	59	매수2 수량 증감4	4	
	60	매수2 수량 증감5	4	
61 외국계 총 매도 수량 8(*)	61	외국계 총 매도 수량	8(*)	

62	외국계 총 매수2 수량	8(*)	
	외국계 총 매도 수량		
63	증감	4	
	외국계 총 매수2 수량		
64	증감	4	
64 65	증감 외국계 순매수 수량	4 8(*)	

13) 업종 지수 체결 실시간

SERVICE-ID	JUC_R
SERVICE 내용	업종 지수 체결 실시간

Input Field

Seq	명 디	size	필 드 내 용 설 명
【Single 데이터】=> 등록시 RequestRe			ealData , 해제시 UnRequestRealData 사용
0 업종 구분 코드		4	하단의 업종 지수 코드 체계 참조

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데(이터】=> Ge	tSingleData 공통함수 사용
0	업종 구분 코드	4	
1	영업 시간	6	
2	현재가 지수	8(*)	
			0:보합, 1:상승, 2:상한, 3:기세상승, 4:기세
			상한, 5:하락, 6:하한, 7:기세하락, 8:기세하
3	전일 대비 부호	1(*)	한
4	업종 지수 전일대비	8(*)	
5	누적 거래량	8	
6	누적 거래 대금	8	
7	건별 거래량	8	
8	건별 거래 대금	8	
9	전일 대비율	8(*)	
10	시가 지수	8(*)	
11	지수 최고가	8(*)	
12	지수 최저가	8(*)	
13	시가 대비 지수 현재가	8(*)	

14	시가 대비 지수 부호	1	
	최고가 대비 지수현재		
15	가	8(*)	
16	최고가 대비 지수 부호	1	
	최저가 대비 지수 현재		
17	가	8(*)	
18	최저가 대비 지수 부호	1	
	전일 종가 대비 시가2		
19	비율	8(*)	
	전일 종가 대비 최고가		
20	비율	8(*)	
	전일 종가 대비 최저가		
21	비율	8(*)	
22	상한 종목수	4	
23	상승 종목수	4	
24	보합 종목수	4	
25	하락 종목수	4	
26	하한 종목수	4	
27	기세 상승 종목수	4	
28	기세 하락 종목수	4	
29	TICK 대비	4	

주문 서비스 리스트

서비스 명	서비스 내용
SCAB0	주식 현금 매수 주문
SCAA0	주식 현금 매도 주문
SCB0	주식 신용 매수 주문
SCA0	주식 신용 매도 주문
SMCO	주식 정정 취소 주문
SMCP	주식 정정 취소 가능 주문 조회
SDOC	주식 일별 주문 체결 조회
SCAP	주식 현금 금액 잔고 조회

1) 주식 현금 매수 주문

SERVICE-ID	SCABO
SERVICE 내용	주식 현금 매수 주문

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용
0	종합계좌번호	8	
1	계좌상품코드	2	
2	계좌비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음
3	상품번호	12	(종목코드)
4			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)
			조건부지정가 : 02
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)
			최우선지정가 : 04
			장전 시간외종가 : 05
			장후 시간외종가 : 06
			시간외단일가 : 07
			자기주식 : 08
	주문구분	2	스톡옵션 자기주식 : 09
5	주문수량	4(10)	
6	주문단가	8(19)	
7	연락전화번호	20	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】⇒ GetSingleData 공통함수 사용				
	한국거래소전송주문조				
0	직번호	5			
1	주문번호	10			
2	주문시각	6			

2) 주식 현금 매도 주문

SERVICE-ID	SCAAO
SERVICE 내용	주식 현금 매도 주문

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】				
0	종합계좌번호	8			
1	계좌상품코드	2			
2	계좌비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음		
3	상품번호	12	종목코드		
4	매도유형	2	01		
5			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)		
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)		
			조건부지정가 : 02		
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)		
			최우선지정가 : 04		
			장전 시간외종가 : 05		
			장후 시간외종가 : 06		
			시간외단일가 : 07		
			자기주식 : 08		
	주문구분	2	스톡옵션 자기주식 : 09		
6	주문수량	4(10)			
7	주문단가	8(19)			
8	연락전화번호	20			

•					
Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	[Single 데이터]				
	한국거래소전송주문조				
0	직번호	5			
1	주문번호	10			
2	주문시각	6			

3) 주식 신용 매수 주문

SERVICE-ID	SCBO
SERVICE 내용	주식 신용 매수 주문

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명	
【Single 데이터】=> SetSingleData 공통함수 사용				
0	종합계좌번호	8		
1	계좌상품코드	2		
2	계좌비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음	
3	상품번호	12	종목코드	
4	매수유형	2	01	
5			유통대주상환 : 26	
			자기대주상환 : 28	
			유통융자신규 : 23	
	신용유형	2	자기융자신규 : 21	
6	대출일자	8		
7			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)	
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)	
			조건부지정가 : 02	
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)	
			최우선지정가 : 04	
			장전 시간외종가 : 05	
			장후 시간외종가 : 06	
			시간외단일가 : 07	
			자기주식 : 08	
	주문구분	2	스톡옵션 자기주식 : 09	
8	주문수량	4(10)		
9	주문단가	8(19)		
10	연락전화번호	20		
11	예약주문여부	1	N	
12	비상주문여부	1	N	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> (GetSingleData 공통함수 사용
0	0 한국거래소전송주문조		

	직번호		
1	주문번호	10	
2	주문시각	6	

4) 주식 신용 매도 주문

SERVICE-ID	SCAO
SERVICE 내용	주식 신용 매도 주문

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】=> SetSingleData 공통함수 사용				
0	종합계좌번호	8	GetAccountBrcode 함수에 계좌를 넣어 얻어냄		
1	계좌상품코드	2			
2	계좌비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음		
3	상품번호	12			
4	매도유형	2	01		
5			유통융자상환 27		
			자기융자상환 25		
			유통대주신규 22		
	신용유형	2	자기대주신규 24		
6	대출일자	8			
7			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)		
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)		
			조건부지정가 : 02		
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)		
			최우선지정가 : 04		
			장전 시간외종가 : 05		
			장후 시간외종가 : 06		
			시간외단일가 : 07		
			자기주식 : 08		
	주문구분	2	스톡옵션 자기주식 : 09		
8	주문수량	4(*)			
9	주문단가	8(*)			
10	연락전화번호	20			
11	예약주문여부	1	N		
12	비상주문여부	1	N		

Se	eq 필드명		size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데이			GetSingleData 공통함수 사용
0	0 한국거래소전송주문조		5	

	직번호		
1	주문번호	10	
2	주문시각	6	

5) 주식 정정 취소 주문

SERVICE-ID	SMCO
SERVICE 내용	주식 정정 취소 주문

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용
0	종합계좌번호	8	
1	계좌상품코드	2	
2	계좌비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음
3	한국거래소전송주문조		
	직번호	5	
4	원주문번호	10	
5			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)
			조건부지정가 : 02
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)
			최우선지정가 : 04
			시간외단일가 : 07
	주문구분	2	취소시에는 00 넣을것
6	정정취소구분코드	2	정정 : 01 / 취소 : 02
7	주문수량	4(10)	
8	주문단가	8(19)	
9	잔량전부주문여부	1	잔량전부 인 경우 Y / 그렇지 않으면 N
10	연락전화번호	20	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
【Single 데이터】⇒ GetSingleData 공통함수 사용			
	한국거래소전송주문조		
0	직번호	5	
1	주문번호	10	
2	주문시각	6	

6) 주식 정정 취소 가능 주문 조회

SERVICE-ID	SMCP
SERVICE 내용	주식 정정 취소 가능 주문 조회

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Single 데이터】=> SetSingleData 공통함수 사용				
0	종합계좌번호	8	GetAccountBrcode 함수에 계좌를 넣어 얻어냄		
1	계좌상품코드	2			
2	비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음		
3	연속조회검색조건100	100			
4	연속조회키100	100			
5	조회구분1	1	0 주문순 / 1종목순		

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명		
	【Multi 데이터】⇒ GetMultiData 공통함수 사용				
0	주문채번지점번호	5			
1	주문번호	10			
2	원주문번호	10			
3	주문구분명	60			
4	상품번호	12			
5	상품명	60			
6	정정취소구분명	60			
7	주문수량	4(10)			
8	주문단가	8(19)			
9	주문시각	6			
10	총체결수량	4(10)			
11	총체결금액	8(19)			
12	가능수량	4(10)			
13	매도매수구분코드	2			
			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)		
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)		
			조건부지정가 : 02		
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)		
			최우선지정가 : 04		
14	주문구분코드	2	장전 시간외종가 : 05		

			장후 시간외종가 : 06
			시간외단일가 : 07
			자기주식 : 08
			스톡옵션 자기주식 : 09
15	운용사지정주문번호	12	

7) 주식 일별 주문 체결 조회

SERVICE-ID	SDOC
SERVICE 내용	주식 일별 주문 체결 조회

Input Field

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=>	SetSingleData 공통함수 사용
0	종합계좌번호	8	GetAccountBrcode 함수에 계좌를 넣어 얻어냄
1	계좌상품코드	2	
2	비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음
3	조회시작일자	8	
4	조회종료일자	8	
5	매도매수구분코드	2	전체 : 00 / 매도 : 01 / 매수 : 02
6	조회구분	2	역순 : 00 / 정순 : 01
7	상품번호	12	
8	체결구분	2	전체 : 00 / 체결 : 01 / 미체결 :02
9	주문채번지점번호	5	
10	주문번호	10	
11	조회구분3	2	00 전체, 01 현금, 02 융자, 03 대출, 04 대주
12	조회구분1	1	없음:전체 1 : ELW , 2 : 프리보드
13	연속조회검색조건100	100	
14	연속조회키100	100	

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명	
	【Multi 데이터】⇒ GetMultiData 공통함수 사용			
0	주문일자	8		
1	주문채번지점번호	5		
2	주문번호	10		
3	원주문번호	10		
4	주문구분명	60		
5	매도매수구분코드	2		
6	매도매수구분코드명	60		
7	상품번호	12		
8	상품명	60		
9	주문수량	4(10)		
10	주문단가	8(19)		

11	주문시각	6	
12	총체결수량	4(10)	
13	평균가	8(19)	
14	취소여부	1	
15	총체결금액	8	
16	대출일자	8	
17	주문자사번	60	
18	주문구분코드	2	
19	취소확인수량	4(10)	
20	잔여수량	4(10)	
21	거부수량	4(10)	
22	체결조건명	10	
23	조회IP주소	15	
	전산주문표주문접수구		
24	분코드	2	
	전산주문표통보방법구		
25	분코드	2	
26	통보시각	6	
27	연락전화번호	20	
28	상품유형코드	3	
29	거래소구분코드	2	
	전산주문표자료구분코		
30	=	2	
31	주문조직번호	5	
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용
0	총주문수량	4(10)	
1	총체결수량	4(10)	
2	매입평균가격	8(18.4)	
3	총체결금액	8(19)	
4	추정제비용합계	8(19)	

8) 주식 현금 금액 잔고 조회

SERVICE-ID	SCAP
SERVICE 내용	주식 현금 금액 잔고 조회

Input Field

Seq	필 드 명	Size	필 드 내 용 설 명
	【Single 데	이터】=> :	SetSingleData 공통함수 사용
0	종합계좌번호	8	GetAccountBrcode 함수에 계좌를 넣어 얻어냄
1	계좌상품코드	3	
2	계좌비밀번호	32	GetEncryptPassword 함수에서 얻은 값을 넣음
3	상품번호	12	
4	주문단가	8(19)	
5			지정가 (00: 없음, 11: IOC, 12: FOK)
			시장가 (01: 없음, 13: IOC, 14: FOK)
			조건부지정가 : 02
			최유리지정가 : (03: 없음, 15: IOC, 16: FOK)
			최우선지정가 : 04
			장전 시간외종가 : 05
			장후 시간외종가 : 06
			시간외단일가 : 07
			자기주식 : 08
	주문구분	2	스톡옵션 자기주식 : 09
6	CMA평가금액포함여부	1	N : 포함안함

Seq	필 드 명	size	필 드 내 용 설 명	
	【Single 데이터】=> GetSingleData 공통함수 사용			
0	주문가능현금	8(19)		
1	주문가능대용	8(19)		
2	재사용가능금액	8(19)		
3	펀드환매대금	8(19)		
4	가능수량계산단가	8(19)		
5	미수없는매수금액	8(19)		
6	미수없는매수수량	4(10)		
7	최대매수금액	8(19)		
8	최대매수수량	4(10)		
9	CMA평가금액	8(19)		

* 시장 분류 코드 체계

코드구분	시장구분
J	주식, ETF
SJ	신주인수권,수익증권
W	ELW
Е	ETF
Т	프리보드
U	업종
F	지수선물
SF	스타선물
JF	주식선물
CF	상품선물
Р	해외상품선물
СМ	CME 선물
0	지수옵션
JO	주식옵션
СО	상품옵션
EU	EUREX 옵션
В	일반채권
SB	소액채권
RB	소매채권
ОВ	장외채권
RN	채권지수
N	해외지수
MK	마켓벨리
Χ	환율
KX	원화환율
Ι	금리
G	해외
Q	해외 테스트 1
Υ	해외 테스트 2
FX	이행석 테스트
TEMP	기본 SAMPLE
S	해외상품선물

* 업종 지수 코드 체계

코드구분	시장구분		
0001	KOSPI 종합		
0002	대형주		
0003	중형주		
0004	소형주		
0005	음식료품		
0006	섬유, 의복		
0007	종이, 목재		
8000	화학		
0009	의약품		
0010	비금속광물		
0011	철강, 금속		
0012	기계		
0013	전기, 전자		
0014	의료정밀		
0015	운수, 장비		
0016	유통업		
0017	전기, 가스업		
0018	건설업		
0019	운수, 창고		
0020	통신업		
0021	금융업		
0022	은행		
0024	증권		
0025	보험		
0026	서비스업		
0027	제조업		
1000	KODI		
1001	지배구조지수		
2001	KOSPI200		
2002	KOSPI 제조업		
2003	KOSPI 전기통신업		
2004	KOSPI 건설업		
2005	KOSPI 유통서비스		
2006	KOSPI 금융서비스		

2050	KOSPI50
2100	KOSPI100
3001	KOSDAQ
3002	KQ100
3003	KQ Mid 300
3004	KQ Small
3006	벤처기업
3012	기타서비스
3015	IT 종합
3016	IT 벤처
3024	제조
3026	건설
3027	유통
3029	운송
3031	금융
3037	오락문화
3041	통신방송
3042	IT S/W
3043	IT H/W
3056	음식, 담배
3058	섬유, 의류
3062	종이, 목재
3063	출판, 매체
3065	화학
3066	제약
3067	비금속
3068	금속
3070	기계, 장비
3072	일반전기전자
3074	의료정밀기기
3075	운송장비부품
3077	기타제조
3151	통신 서비스
3152	방송 서비스
3153	인터넷
3154	디지털 컨텐츠
3155	소프트웨어

3156	컴퓨터 서비스
3157	통신장비
3158	정보기기
3159	반도체
3160	IT 부품
3370	KOSTAR
4001	KRX 100
4002	KRX Autos
4003	KRX Semicon
4004	KRX Health Care
4005	KRX Banks
4006	KRX IT
4007	KRX Energy & Chemical
4008	KRX Steels
4009	KRX Consumer Staples
4010	KRX Media & Telecom
4011	KRX Constructions
4012	KRX Finalcials ex Ba
4013	KRX Securites
4014	KRX Shipbuilding