

# 유안타 오픈 API

**COM API Reference** 

# 1 초기화

API 명	설 명			
YOA_Initial	API 모듈을 초기화 합니다.			
YOA_UnInitial	API 모듈이 사용하는 리소스를 해제합니다.			

# 2 로그인

API 명	설 명			
YOA_Login	API 서버에 로그인합니다.			
YOA_Logout	API 서버에 로그아웃합니다.			

# 3 조회 TR(DSO)

API 명	설 명			
YOA_Request	조회 TR(DSO)를 API 서버에 요청합니다.			
YOA_ReleaseData	수신 데이터와 조회 요청 정보를 삭제하고 Request ID 를 해제합 니다.			
YOA_Reset	조회 요청한 InBlock 과 결과 OutBlock 의 연결을 종료합니다. OnReceiveData 에서 동일 TR 요청 시 사용합니다.			

# 4 실시간 TR(AUTO)

API 명	설 명		
YOA_RegistAuto	실시간 TR(AUTO)을 API 서버에 등록합니다.		
YOA_UnRegistAuto	API 서버에 등록된 실시간 TR(AUTO)을 해제합니다.		
YOA_UnRegistAutoWithKey	API 서버에 등록된 실시간 TR(주어진 AUTO ID, 주어진 Key:		

	종목코드)을 해제합니다.		
YOA_UnRegistAutoWithReqID	API 서버에 등록된 실시간 TR(주어진 Request ID)을 해제합니다.		
YOA_UnRegistAllAuto	API 서버에 등록된 모든 실시간 TR(AUTO)을 해제합니다.		

# 5 TR 사용

API 명	설 명
YOA_SetTRFieldString	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 문자열로 설정합니다.
YOA_SetTRFieldLong	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 LONG 으로 설정합니다.
YOA_SetTRFieldLong64	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 LONGLONG 으로 설정합니다.
YOA_SetTRFieldDouble	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 double 로 설정합니다.
YOA_SetTRFieldFloat	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 float 으로 설정합니다.
YOA_SetTRFieldWord	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 WORD 로 설정합니다.
YOA_SetTRFieldByte	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 byte 로 설정합니다.
YOA_GetTRFieldAttr	입력받은 TR 내의 블록의 필드의 속성을 취득합니다.
YOA_GetTRFieldString	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 문자열로 취득합니다.
YOA_GetTRFieldLong	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 LONG 으로 취득합니다.
YOA_GetTRFieldLong64	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 LONGLONG 으로 취득합니다.
YOA_GetTRFieldDouble	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 double 로 취득합니다.
YOA_GetTRFieldFloat	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 float 으로 취득합니다.
YOA_GetTRFieldWord	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 WORD로 취득합니다.
YOA_GetTRFieldByte	입력받은 TR 내의 블록의 필드값을 byte 로 취득합니다.
YOA_GetRowCount	입력받은 TR 내의 블록의 데이터 Row Count 를 반환합니다.

YOA_SetTRInfo	YOA_SetFieldX 와 YOA_GetFieldX 에서 사용될 TR, 블록 정보를 설정합니다.				
YOA_SetFieldString	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 문자열로 설정합니다.				
YOA_SetFieldLong	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 LONG 으로 설정합니다.				
YOA_SetFieldLong	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 LONGLONG 으로 설정합니다.				
YOA_SetFieldDouble	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 double 로 설정합니다.				
YOA_SetFieldFloat	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 float 으로 설정합니다.				
YOA_SetFieldWord	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 WORD 로 설정합니다.				
YOA_SetFieldByte	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 byte 로 설정합니다.				
YOA_GetFieldAttr	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드의 속성을 취득합니다.				
YOA_GetFieldString	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 문자열로 취득합니다.				
YOA_GetFieldLong	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 LONG 으로 취득합니다.				
YOA_GetFieldLong64	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 LONGLONG 으로 취득합니다.				
YOA_GetFieldDouble	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 double 로 취득합니다.				
YOA_GetFieldFloat	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 float 으로 취득합니다.				
YOA_GetFieldWord	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 WORD 로 취득합니다.				
YOA_GetFieldByte	SetTRInfo 로 설정된 블록의 필드값을 byte 로 취득합니다.				

# 6 계좌

API 명	설 명		
YOA_GetAccountCount	계좌의 개수를 반환합니다.		
YOA_GetAccount	계좌번호를 반환합니다.		

YOA_GetAccountInfo	계좌관련 정보를 반환합니다.
--------------------	-----------------

# 7 정보

API 명	설 명			
YOA_GetLastError	마지막 오류 코드를 반환합니다.			
YOA_GetErrorMessage	주어진 오류코드의 메시지를 취득합니다.			
YOA_GetCodeInfo	주어진 종목 코드의 정보를 취득합니다.			

# **■ YOA\_Initial**

유안타증권 오픈 API를 사용하기 위해 초기화를 하는 메소드입니다.

## ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_Initial (

BSTR szURL,

BSTR szPath
)
```

### ■ 매개변수

변수	설 명			
szURL	연결할 HTS 서버 URL			
	- 국내 모의투자 접속 : "simul.tradar.api.com"			
	- 국내 및 해외주식 운영 접속 : "real.tradar.api.com"			
	- 해외선물옵션 모의투자 접속 : "simul.tradarglobal.api.com"			
	- 해외선물옵션 운영 접속 : "real.tradarglobal.api.com"			
szPath	API 모듈을 찾는 Path 입니다.			
	- 이 Path 를 기준으로 DLL, TR 명세서를 로드합니다.			
	- 빈문자열을 입력하면 사용자 프로그램의 실행위치를			
	기준으로 동작합니다.			

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다. 실패 시, -1(RESULT\_FAIL)이 반환됩니다.

### ■ 부가설명

szPath 를 기준으로 필요한 DLL 를 로드하거나, TR 명세서 로드합니다. 빈문자열을 입력하면 사용자 프로그램의 실행위치를 기준으로 동작합니다.

## ●API 정의 값

메시지		설 명
CMD_YOA_FAIL	-1	API Call 실패
CMD_YOA_SUCCESS	1	API Call 성공
CMD_SYSTEM_MESSAGE	2	System Message
CMD_LOGIN	3	서버로부터 로그인 결과 받았을 때 발생
CMD_RECEIVE_ERROR	4	서버로부터 오류를 받았을 때 발생
CMD_RECEIVE_DATA	5	Request 로 요청한 데이터를 받았을 때 발생
CMD_RECEIVE_REAL_DATA	6	RegistAuto 로 등록한 실시간을 받았을 때 발생

### ■ 예시

```
if (CommDef.RESULT SUCCESS ==
m_iYuantaAPI.YOA_Initial("simul.tradar.api.com", ""))
{
    LogMessage("유안타 Open API 가 초기화되었습니다.");
}
else
{
    LogMessage("유안타 Open API 가 초기화에 실패하였습니다.",
    CommDef.YOALOG_ERROR);
}
```

# **■ YOA\_UnInitial**

유안타증권 오픈 API를 사용을 끝내기 위해 API 모듈에서 사용한 리소스를 해제하는 메소드입니다.

# ■ 메소드 원형

LONG YOA\_UnInitial()

## ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, -1(RESULT\_FAIL)이 반환됩니다.

# **■** YOA\_Login

유안타증권 HTS 서버에 접속을 하고 유안타증권 계정으로 로그인을 하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_Login (

BSTR szUserID,

BSTR szUserPWD,

BSTR szCertPWD,
)
```

### ■ 매개변수

변수	설 명
szUserID	유안타증권 계정 ID
szUserPWD	유안타증권 계정 비밀번호
szCertPWD	공인인증서 비밀번호

### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

### ■ 부가설명

szUserID 길이는 4 자리보다 길어야합니다.

szUserPWD 길이는 4 자리보다 길어야합니다.

szUserPWD 길이는 8 자리보다 길어야합니다.

### ■ 예시

```
int nResult = m iYuantaAPI.YOA Login(txtUserID.Text, txtUserPW.Text,
txtCertPW.Text);
if (CommDef.RESPONSE LOGIN SUCCESS == nResult)
  LogMessage("로그인이 완료되었습니다.");
else
{
  LogMessage("로그인이 실패하였습니다.", CommDef.YOALOG ERROR);
   if (CommDef.ERROR_TIMEOUT_DATA == nResult)
   {
      LogMessage("서버로부터 로그인 응답이 없습니다. 다시 시도하여 주십시오.",
CommDef.YOALOG ERROR, false);
   }
   else
   {
      LogMessage(m_iYuantaAPI.YOA_GetErrorMessage(nResult),
CommDef.YOALOG_ERROR, false);
}
```

# ■ YOA\_Request

서버에 조회 TR(DSO)을 요청하는 메소드입니다.

#### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_Login (

BSTR szDSOID,

bool bReleaseData,

LONG nNextReqID,
)
```

#### ■ 매개변수

변수	설 명
szDSOID	조회 TR(DSO)의 ID
bReleaseData	조회 결과 반환 후, 요청 정보와 Request ID 를 자동 해제할 지 여부
nNextReqID	다음 조회를 할 Request ID

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(ERROR\_MAX\_CODE) 보다 큰 Request ID 를 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

#### ■ 부가설명

szDSOID 는 조회 TR(DSO : Data Service Object)의 ID 입니다.

bReleaseData 는 조회 TR(DSO) 결과를 전달한 후에, 조회를 위해 사용된 정보와 수신한 데이터의 메모리와 Request ID를 해제를 자동으로 할 지 여부입니다. 기본적으로 자동 해지를 사용하며, 다음 조회와 같은 연속조회가 필요한 경우에만 FALSE를 사용합니다.

nNextReqID 는 다음 조회를 할 조회 TR(DSO)의 처음 요청 시, 받은 Request ID 입니다. 다음 조회가 아닌 경우에는 -1(ERROR\_MAX\_CODE 보다 작은 수:1000)를 설정합니다.

연속조회의 경우는 이후 설명이 나오는 YOA\_SetXXXX 메소드를 이용하여 필드 값들을 다시 설정할 필요가 없습니다.

최초 요청 시, 설정한 값을 보관하고 있다가 연속조회 YOA\_Request 요청 시, 자동으로 필드 값이 설정됩니다.

(단, YOA\_ReleaseData 로 해당 정보를 해제하지 않은 경우)

#### ■ 예시

```
m iYuantaAPI.YOA SetTRFieldString("300001", "InBlock1", "jang", "1", 0);
m iYuantaAPI.YOA SetTRFieldString("300001", "InBlock1", "jongcode",
m strJongCode, 0);
m iYuantaAPI.YOA SetTRFieldString("300001", "InBlock1", "outflag", "N", 0);
m iYuantaAPI.YOA SetTRFieldString("300001", "InBlock1", "tsflag", "0", 0);
int nResult = m iYuantaAPI.YOA Request("300001", true, -1);
if ( CommDef.ERROR MAX CODE < nResult )</pre>
   m mapRequestTR[nResult] = "300001";
   string strMsg = "[ReqID:"+ nResult +"] [300001]주식현재가 조회를
요청하였습니다.";
              m mainForm.LogMessage( strMsg );
else
   string strMsg = "[300001]주식현재가 조회 요청중 오류가 발생하였습니다.";
   m mainForm.LogMessage(strMsg, CommDef.YOALOG ERROR);
   strMsg = "[" + nResult + "]" +
m iYuantaAPI.YOA GetErrorMessage( nResult );
   m mainForm.LogMessage(strMsg, CommDef.YOALOG ERROR, false);
```

Ver. 1.0 2017.09.28 ☆ 유안타증권 페이지12/37

## ■ YOA\_ReleaseData

수신 데이터와 조회 요청 정보를 삭제하고 Request ID를 해제하는 메소드입니다.

#### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_ReleaseData (
LONG nReqID,
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
nReqID	해제할 Request ID

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(ERROR\_MAX\_CODE) 보다 큰 Request ID 를 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

#### ■ 부가설명

YOA\_Request 에서 bReleaseData = FALSE 로 전달한 Request ID 만 정상 동작합니다. TRUE 인 경우 CMD\_RELEASE\_DATA 메시지 처리 후, 자동 해제되어 호출할 필요가 없습니다. 해제된 Request ID 를 다시 해제하는 경우 ERROR\_REQUEST\_NOT\_FOUND 가 발생합니다.

bReleaseData = FALSE 로 전달하고 YOA\_ReleaseData 를 호출하지 않으면 사용하지 않는 메모리가 쌓이게 되어 메모리가 부족한 현상이 발생할 수도 있습니다.

연속조회가 끝나지 않은 상태에서 YOA\_ReleaseData 를 호출하게 되면 다음 연속조회가 동작하지 않습니다.

아직 결과를 수신하지 않은 Request ID 를 해제한 경우, 이후 결과를 수신 받을 수 없습니다.

## YOA\_Reset

조회 요청한 InBlock 과 결과 OuBlock 의 연결을 종료하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
long YOA_Reset (
LPCTSTR szDSOID
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
szDSOID	조회 TR(DSO)의 ID

#### ■ 반환값

정상적으로 연결 종료 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다. 실패 시, -1(RESULT\_FAIL)이 반환됩니다.

#### ■ 부가설명

조회 요청의 결과를 수신하게 되면 WMU\_RECEIVE\_DATA 메시지를 수신하게 됩니다. 해당 메시지를 받으면 OutBlock 에 접근하여 결과 데이터를 사용할 수 있습니다. 이때 해당 OutBlock은 요청한 데이터인 InBlock 과 연결되어 있습니다. 이는 결과 데이터 처리 시, 요청 했던 데이터도 가져와 사용할 수 있도록 지원하기 위함 입니다.

이때 WMU\_RECEIVE\_DATA 처리 함수에서 바로 동일 TR을 사용하기 위해 InBlock 에입력 필드값을 설정하고 조회 요청을 하게 되면 이전 InBlock의 데이터가 요청되어 동일결과를 수신하게 됩니다.(다른 TR 사용은 상관 없습니다.)

이경우, InBlock 에 입력 필드값을 설정하기 전에 YOA\_Reset("DSOID")를 호출하면 InBlock OutBlock 의 연결이 종료되어 정상적인 결과를 수신할 수 있습니다.

# ■ YOA\_RegistAuto

서버에 실시간 TR(AUTO)을 등록하는 메소드입니다.

## ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_RegistAuto (
BSTR szAutoID
)
```

### ■ 매개변수

변수	설 명
szAutoID	실시간 TR(Auto)의 ID

### ■ 반환값

성공 시, 1000(ERROR\_MAX\_CODE) 보다 큰 Request ID 를 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

### ■ 부가설명

szAutoID 는 실시간 TR(AUTO)의 ID 입니다.

## ■ 예시

```
m_iYuantaAPI.YOA_SetTRFieldString("11", "InBlock1", "jongcode", "003470", 0);
int nReqID = m_iYuantaAPI.YOA_RegistAuto("11");

if (CommDef.ERROR_MAX_CODE < nReqID)
{
    m_mapAutoTR[nReqID] = "11";
    m_mainForm.lbLog.Items.Insert(0, "[11]주식 실시간채결 Auto가 등록 되었습니다.");
}
else
{
    string strMsg = m_iYuantaAPI.YOA_GetErrorMessage(nReqID);
    m_mainForm.lbLog.Items.Add(strMsg);
}
```

# YOA\_UnRegistAuto

TR 기준으로 등록된 모든 실시간을 해제하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_UnRegistAuto (

BSTR szAutoID
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
szAutoID	실시간 TR(Auto)의 ID

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(ERROR\_MAX\_CODE) 보다 큰 Request ID 를 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

#### ■ 부가설명

서버에 등록된 실시간(AUTO)을 해제하지 않으면, 화면에서 사용하지 않아도 실시간이 계속 내려와 프로그램 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

#### ■ 예시

```
int nResult = m_iYuantaAPI.YOA_UnRegistAuto("11");

if (CommDef.RESULT_SUCCESS == nResult)
{

    m_mainForm.lbLog.Items.Insert(0, "[11]주식 실시간체결 해제 되었습니다.");
}
```

## ■ 유사 지원 메서드

■ LONG YOA\_UnRegistWithKey(

BSTR szAutolD,

BSTR szKey

)

-TR 기준으로 등록된 모든 실시간을 해제하는 메소드입니다.

# ■ LONG YOA\_UnRegistWithReqID(

BSTR szAutoID, LONG nReqID

)

- 서버에 등록된 실시간 TR(AUTO)중 특정 Requst ID 실시간을 해제하는 메소드 입니다. Request ID 는 YOA\_RegistAuto 호출 시, 반환됩니다.

# ■ LONG YOA\_UnRegistAllAuto(

)

- 서버에 등록된 모든 실시간 TR(AUTO)을 해제하는 메소드 입니다.

# YOA\_SetTRFieldString

TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 문자열로 설정하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_SetTRFieldString (

BSTR szFieldName,

BSTR szValue,

LONG nOccursIndex
)
```

### ■ 매개변수

변 수	설 명
szFieldName	블록의 필드명
szValue	설정 값
nOccursIndex	블록이 배열인 경우, 설정 값이 위치할 Index

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

## ■ 부가설명

szValue 는 설정할 필드의 값입니다. 필드의 데이터 타입이 문자열이 아니어도 해당 데이터 타입으로 변환하여 설정합니다.

nOccursIndex 는 Block 인 배열(Occurs) 타입인 경우, 설정하는 데이터가 위치할 Index 입니다. 기본적으로는 0을 사용합니다.

#### ■ 예시

```
m_iYuantaAPI.YOA_SetTRInfo( "300001", "InBlock1" );

m_iYuantaAPI.YOA_SetFieldString( "jang", "1", 0 );
```

## ■ 관련 지원 메서드

# ■ YOA\_SetTRFieldLong

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 LONG 값으로 설정하는 메소드입니다.

## ■ YOA\_SetTRFieldDouble

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 double 값으로 설정하는 메소드입니다.

## ■ YOA\_SetTRFieldFloat

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 float 값으로 설정하는 메소드입니다.

## ■ YOA\_SetTRFieldWord

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 WORD 값으로 설정하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_SetTRFieldByte

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 byte 값으로 설정하는 메소드입니다.
- ※ 설명은 YOA\_SetTRFieldString 을 참고하시기 바랍니다.

# ■ YOA\_SetTRInfo

YOA\_SetTRFieldXXX 에서 사용할 TR(DSO, AUTO)명, 블록명을 설정하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_SetTRInfo (

BSTR szTRID,

BSTR szBlockName
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
szTRID	필드를 설정할 TR(조회:DSO, 실시간:AUTO)의 ID
szBlockName	TR 의 블록명

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로확인할 수 있습니다.

#### ■ 부가설명

YOA\_SetTRFieldXXX 는 TR 명과 Block 명이 필요한 메소드이기 때문에 많은 필드를 사용할경우 TR 명과 Block 명을 반복적으로 코딩해야 하지만 YOA\_SetFieldXXX 는 YOA\_SetTRInfo로 한번 설정하여 사용합니다.

#### ■ 예시

```
m_iYuantaAPI.YOA_SetTRInfo( "300001", "InBlock1" );
```

Ver. 1.0 2017.09.28 ☆ 유안타증권 페이지21/37

# YOA\_SetFieldString

YOA\_SetTRInfo 로 설정한 TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 문자열로 설정하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_SetTRFieldString (

BSTR szFieldName,

BSTR szValue,

LONG nOccursIndex
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
szFieldName	블록의 필드명
szValue	설정 값
nOccursIndex	블록이 배열인 경우, 설정 값이 위치할 Index

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

### ■ 부가설명

szValue 는 설정할 필드의 값입니다. 필드의 데이터 타입이 문자열이 아니어도 해당 데이터 타입으로 변환하여 설정합니다.

nOccursIndex 는 Block 인 배열(Occurs) 타입인 경우, 설정하는 데이터가 위치할 Index 입니다. 기본적으로는 0을 사용합니다.

이 메소드를 사용하기 전에 반드시 YOA\_SetTRInfo 로 TR 명과 블록명을 설정해야 합니다. 설정하지 않은 경우, 이전에 YOA\_SetTRInfo 로 설정한 TR 명과 블록명이 적용되어 블록을 찾을 수 없는 오류가 발생하거나, 필드를 찾을 수 없는 오류가 발생할 수 있습니다.

#### ■ 예시

```
m_iYuantaAPI.YOA_SetTRInfo( "300001", "InBlock1" );
m_iYuantaAPI.YOA_SetFieldString( "jang", "1", 0 );
```

### ■ 관련 지원 메서드

# ■ YOA\_SetFieldLong

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 LONG 값으로 설정하는 메소드입니다.

## ■ YOA\_SetFieldDouble

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 double 값으로 설정하는 메소드입니다.

### ■ YOA SetFieldFloat

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 float 값으로 설정하는 메소드입니다.

# ■ YOA SetFieldWord

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 WORD 값으로 설정하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_SetFieldByte

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 byte 값으로 설정하는 메소드입니다.
- ※ 설명은 YOA\_SetFieldString 을 참고하시기 바랍니다.

# YOA\_GetTRFieldString

TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 문자열로 취득하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_SetTRFieldString (

BSTR szTRID,

BSTR szBlockName,

BSTR szFieldName,

LONG nOccursIndex
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
szTRID	필드를 설정할 TR(조회:DSO, 실시간:AUTO)의 ID
szBlockName	TR 의 블록명
szFieldName	블록의 필드명
nOccursIndex	블록이 배열인 경우, 설정 값이 위치할 Index

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

### ■ 부가설명

nOccursIndex 는 Block 인 배열(Occurs) 타입인 경우, 설정하는 데이터가 위치할 Index 입니다. 기본적으로는 0을 사용합니다.

#### ■ 예시

```
string strJongName = m_iYuantaAPI.YOA_GetTRFieldString( "300001",
"OutBlock1", "jongname", 0 );
```

## ■ 관련 지원 메서드

# ■ YOA\_GetTRFieldAttr

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터의 속성값(색상 구분값)을 취득하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_GetTRFieldLong

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 LONG 타입으로 취득하는 메소드입니다.

## ■ YOA GetTRFieldDouble

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 double 값으로 설정하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_GetTRFieldFloat

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 float 값으로 설정하는 메소드입니다.

## ■ YOA\_GetTRFieldWord

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 WORD 값으로 설정하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_GetTRFieldByte

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 byte 값으로 설정하는 메소드입니다.
- ※ 설명은 YOA\_GetTRFieldString 을 참고하시기 바랍니다.

# YOA\_GetFieldString

YOA\_SetTRInfo 로 설정한 TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 문자열로 취득하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_GetFieldString (

BSTR szFieldName,

LONG nOccursIndex
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
szFieldName	블록의 필드명
nOccursIndex	블록이 배열인 경우, 설정 값이 위치할 Index

## ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로확인할 수 있습니다.

### ■ 부가설명

nOccursIndex 는 Block 인 배열(Occurs) 타입인 경우, 설정하는 데이터가 위치할 Index 입니다. 기본적으로는 0을 사용합니다.

## ■ 예시

```
m_iYuantaAPI.YOA_SetTRInfo( "300001", "OutBlock1" );
string strJongName = m_iYuantaAPI.YOA_GetFieldString( "jongname", 0 );
```

## ■ 관련 지원 메서드

## ■ YOA\_GetFieldAttr

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터의 속성값(색상 구분값)을 취득하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_GetFieldLong

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 LONG 타입으로 취득하는 메소드입니다.

## ■ YOA GetFieldDouble

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 double 값으로 설정하는 메소드입니다.

### ■ YOA\_GetFieldFloat

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 float 값으로 설정하는 메소드입니다.

## ■ YOA\_GetFieldWord

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 WORD 값으로 설정하는 메소드입니다.

# ■ YOA\_GetFieldByte

- TR(DSO, AUTO) 블록의 필드 데이터를 byte 값으로 설정하는 메소드입니다.
- ※ 설명은 YOA\_GetFieldString 을 참고하시기 바랍니다.

# ■ YOA\_GetRowCount

TR(DSO, AUTO) 블록이 Occurs 인 경우, 해당 블록의 Row 수를 반환합니다.

### ■ 메소드 원형

```
LONG YOA_GetRowCount (

BSTR szTRID,

BSTR szBlockName
)
```

### ■ 매개변수

변 수	설 명
szTRID	TR(조회:DSO, 실시간:AUTO)의 ID
szBlockName	TR 의 블록명

#### ■ 반환값

성공 시, Row 수가 반환됩니다.

실패 시, 해당 -1(RESULT\_FAIL)을 반환합니다. YOA\_GetLastError 와 YOA\_GetErrorMessage 메소드를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

### ■ 예시

```
int nCount = m_iYuantaAPI.YOA_GetRowCount( "301004", "OutBlock2" );
```

Ver. 1.0 2017.09.28 ☆ 유안타증권 페이지28/37

# ■ YOA\_GetAccountCount

TR(DSO, AUTO) 블록이 Occurs 인 경우, 해당 블록의 Row 수를 반환합니다.

## ■ 메소드 원형

LONG YOA\_GetRowCount()

### ■ 반환값

성공 시, Row 수가 반환됩니다.

실패 시, 해당 -1(RESULT\_FAIL)을 반환합니다. YOA\_GetLastError 와 YOA\_GetErrorMessage 메소드를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

## ■ YOA\_GetAccount

계좌번호를 취득하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
BSTR YOA_GetAccount (

LONG nIndex,
)
```

#### ■ 매개변수

변 수	설 명
nIndex	취득한 계좌번호의 Index

### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로확인할 수 있습니다.

#### ■ 부가설명

nIndex 는 YOA\_GetAccountCount 의 반환 값보다 작아야만 합니다. 음수 값이나 계좌목록 수보다 큰 Index 로 요청하는 경우 ERROR\_INDEX\_OUT\_OF\_BOUNDS 가 발생합니다.

계좌번호는 12 자리입니다. 문자열 버퍼는 최소 12 바이트 이상을 할당해야 합니다. 12 바이트보다 작은 경우, 계좌번호의 일부만 취득 됩니다.

## ■ 예시

```
string strAccount = "";
int nCount = m_iYuantaAPI.YOA_GetAccountCount();
for (int i = 0; i < nCount; i++)
{
    strAccount = m_iYuantaAPI.YOA_GetAccount(i);
}</pre>
```

# **■** YOA\_GetAccountInfo

계좌 정보를 취득하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
BSTR YOA_GetAccountInfo (
LONG nInfoType,
BSTR szAccount,
)
```

### ■ 매개변수

변 수	설 명
nInfoType	계좌 정보 구분 값
szAccount	계좌번호

### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다.

실패 시, 해당 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로확인할 수 있습니다.

#### ■ 부가설명

nInfoType 은 취득하고자 하는 계좌 정보의 구분 값입니다.

\* 1(ACCOUNT\_INFO\_NAME): 계좌명

\* 2(ACCOUNT\_INFO\_NICKNAME): 계좌별명

\* 3(ACCOUNT\_INFO\_TYPE): 상품구분

## ■ 예시

```
string strAccount = "";
int nCount = m_iYuantaAPI.YOA_GetAccountCount();
for (int i = 0; i < nCount; i++)
{
    strAccount = m_iYuantaAPI.YOA_GetAccount(i);
    strAcctName = m_iYuantaAPI.YOA_GetAccountInfo(CommDef.ACCOUNT_INFO_NAME,
    strAccount);
}</pre>
```

# ■ YOA\_GetLastError

마지막 오류 코드를 반환하는 메소드입니다.

# ■ 메소드 원형

LONG YOA\_GetLastError ()

### ■ 반환값

마지막 오류코드를 반환합니다. YOA\_GetErrorMessage 를 통해 오류 내용을 문자열로 확인할 수 있습니다.

# ■ YOA\_GetErrorMessage

주어진 오류 코드의 내용을 문자열로 취득하는 메소드입니다.

## ■ 메소드 원형

```
BSTR YOA_GetErrorMessage (
LONG nErrorCode
)
```

## ■ 매개변수

변 수	설 명
nErrorCode	에러코드

### ■ 반환값

성공 시, 오류 내용 문자열의 길이가 반환됩니다. 실패 시, 0 이 반환됩니다.

## ■ 예시

```
string strMsg = m_iYuantaAPI.YOA_GetErrorMessage(nErrorCode);
```

# YOA\_GetCodeInfo

종목 정보를 취득하는 메소드입니다.

### ■ 메소드 원형

```
BSTR YOA_GetAccountInfo (
LONG nMarketType,
LONG nInfoType,
BSTR szCode
)
```

### ■ 매개변수

변 수	설 명
nMarketType	종목 시장 구분 값
nInfoType	종목 정보 구분 값
szCode	종목 코드

#### ■ 반환값

성공 시, 1000(RESULT\_SUCCESS)이 반환됩니다. 실패 시, -1(RESULT\_FAIL)이 반환됩니다.

### ■ 부가설명

nMarketType 은 취득하고자 하는 종목의 시장 구분 값 입니다.

- \* 0(MARKET\_TYPE\_INTERNAL): 국내시장(국내주식, 국내선물옵션)
- \* 1(MARKET\_TYPE\_GLOBAL\_STOCK): 해외주식
- \* 2(MARKET\_TYPE\_GLOBAL\_DERIVATIVE): 해외선물옵션(향후 지원 예정)

nInfoType 은 취득하고자 하는 종목 정보의 구분 값입니다.

\* 1(CODE\_INFO\_NAME): 한글 종목명

\* 2(CODE\_INFO\_ENG\_NAME): 영문 종목명

\* 3(CODE\_INFO\_JANG\_GUBUN): 장구분

## ■ 예시

string strJang = m\_iYuantaAPI.YOA\_GetCodeInfo( CommDef.MARKET\_TYPE\_INTERNAL, CommDef.CODE\_INFO\_JANG\_GUBUN, "003470");