

DevCenter란 무엇인가요?

API를 이용한 매매프로그램은 사용자의 의도에 맞게 정확히 움직여야 합니다.

이러한 특성으로 인해 개발 시간 이상으로 문제 해결(debug)에 많은 시간이 소요됩니다.

특히, 코드상의 오류보다는 헤더 선언, 전문처리, 수신데이터 분석 등의 외적 요소들을 파악하고 확인하는 데 상당한 노력과 인내를 요구합니다.



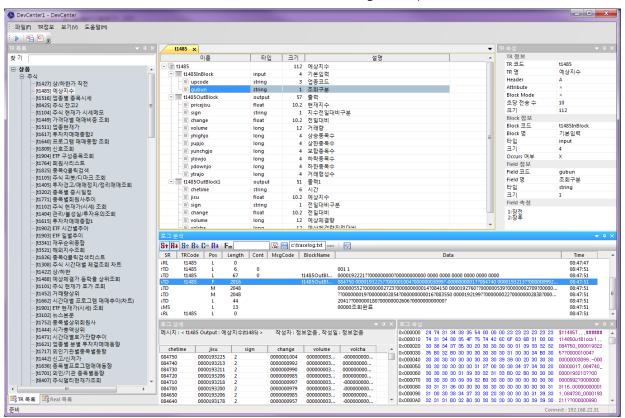
DevCenter는 이러한 모든 개별 작업들을 모아 하나의 프로그램에서 가능하도록 하여 API 개발의 편의성을 극대화시킨 API 매매프로그램 개발의 백과사전입니다.

제공하는 기능은 무엇인가요?

- 1) xingAPI가 제공하는 모든 TR목록의 검색이 가능하며, 필드 정보 및 속성을 간편하게 확인할 수 있습니다.
- 2) TR의 내용을 포맷파일(res)이나 헤더파일(h)로 받을 수 있도록 하여, 포맷 추가 및 변경 시 별도의확인 절차가 필요 없습니다.
- 3) TR 정보를 사용자가 직접 확인해야 하는 번거로움을 없애고, DevCenter를 통해 확인하면서 동시에 개발이 가능해졌습니다.
- 4) TR전송 및 실시간 데이터의 로그를 제공하여, 별도의 디버깅을 할 필요가 없습니다.
- 5) 조회 TR을 테스트 할 수 있는 화면을 제공하며, 사용자가 직접 TR 필드의 정확한 값을 확인하는 것이 가능합니다.

▶ 메인

xingAPI를 이용하여 고객 프로그램 개발 시, 필요한 모든 정보를 한 눈에 확인할 수 있습니다. 원하는 위치에 창을 배치하여 사용하는 것이 가능합니다. (Drag & Drop 이동 가능)



1) 메뉴바

: 파일(F) TR정보 보기(V) 도움말(H)

기능명	기능
파일(F)	닫기/끝내기
TR정보	TR 모의실행/독립 실행/ C++ Header To Clipboard/ C++ Header To File
보기(V)	도구 모음 및 도킹 창 / 상태 표시줄
도움말(H)	DevCenter 정보

2) 툴바



기능명	기능
🛍 에러 찾기	Request() < 0 의 경우, 에러코드에 대한 정보를 확인합니다.
📵 Res파일을 모두 다운로드	TR목록/Real목록창의 모든 TR의 Res파일을 다운로드 합니다.
▶ TR 모의 실행	TR을 테스트할 수 있는 TR 확인 창이 표시됩니다.
▶ 독립 실행	표시된 TR을 별도의 창으로 표시합니다.
C++ Header To Clipboard	표시된 TR을 C++ 헤더 형태로 메모리에 저장합니다.
C++ Header To File	표시된 TR을 C++ 헤더 형태로 파일에 저장합니다. 저장하는 경로는 DevCenter.exe가 있는 경로의 /Header 디렉토 리 입니다.
Res Header To Clipboard	표시된 TR을 Res 헤더 형태로 메모리에 저장합니다.
Res Header To File	표시된 TR을 Res 헤더 형태로 파일에 저장합니다. 저장하는 경로는 DevCenter.exe가 있는 경로의 /Header 디렉토 리 입니다.
C++/Res Header To File	4항과 6항을 함께 실행합니다.

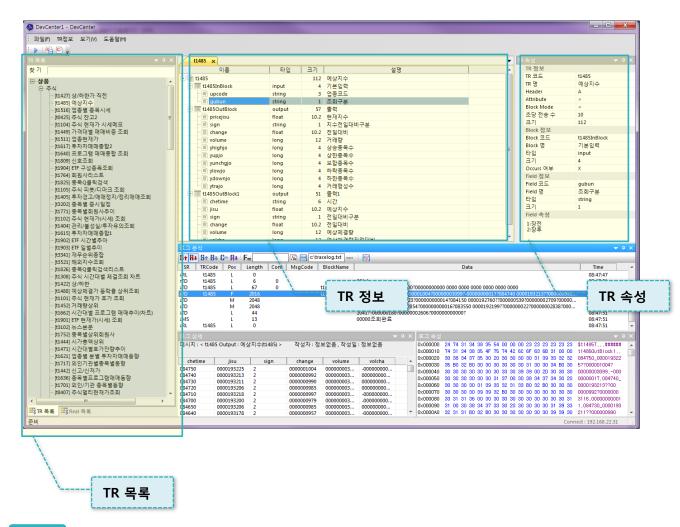
3) 상태바

Connect : hts.etrade.co.kr

접속 서버 정보를 표시합니다.

▶ 화면

xingAPI에서 사용하는 조회 및 실시간 TR과 관련된 내용을 표시하는 영역입니다.



Step 1 [TR 목록] 창에서 마우스로 TR코드를 클릭하면 [TR 정보] 창에 해당 TR코드의 InOut 레이아웃 정보가 표시되어 한 눈에 확인 가능합니다.

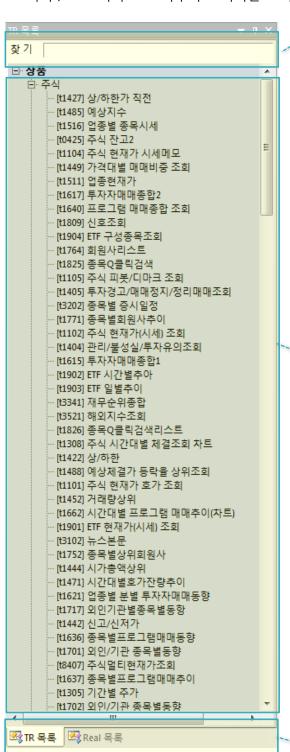
Step 2 [TR 정보] 창에 표시된 필드를 마우스로 클릭하면, 각 필드의 상세 정보가 [TR 속성] 창에 표시됩니다

■ TR목록

xingAPI가 지원하는 모든 조회 및 실시간 TR 목록을 표시합니다.

검색기능제공 - TR 코드, TR 이름으로 검색이 가능합니다.

TR 목록 / Real 목록 으로 나누어 TR목록을 표시합니다.



TR 검색

TR이름의 일부 또는 전체 입력 후 Enter키를 누르면, 검색한 항목을 선택합니다. (대소문자 상관 없음)

검색결과가 일치하지 않은 경우, 찾기 창에 마우스 클릭으로 포커스를 준 후, Enter를 누르면 다음 검색을 합니다

TR 목록

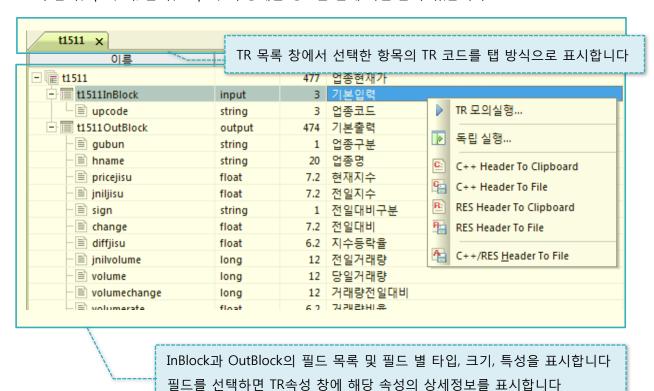
xingAPI에서 사용하는 조회 및 실시간 TR의 목 록을 상품별로 모두 표시합니다

TR목록/Real목록 선택 탭

탭을 선택하시면, 해당되는 목록이 표시됩니다

■ TR정보

TR의 입력(Input) 과, 출력(Output) 의 상세한 정보를 쉽게 확인 할 수 있습니다.

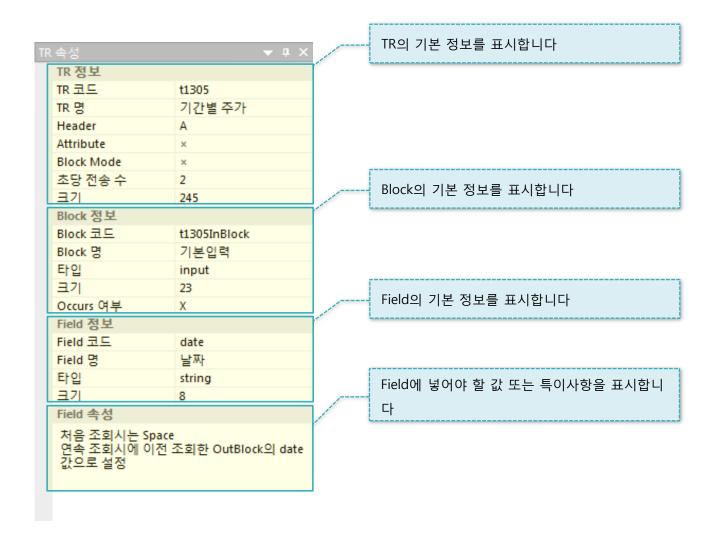


※ 팝업메뉴

기능	설명
TR 모의 실행	TR을 테스트할 수 있는 TR 확인 창이 표시됩니다.
독립 실행	표시된 TR을 별도의 창으로 표시합니다.
C++ Header To Clipboard	표시된 TR을 C++ 헤더 형태로 메모리에 저장합니다.
C++ Header To File	표시된 TR을 C++ 헤더 형태로 파일에 저장합니다. 저장하는 경로는 DevCenter.exe가 있는 경로의 /Header 디렉토리 입니다.
Res Header To Clipboard	표시된 TR을 Res 헤더 형태로 메모리에 저장합니다.
Res Header To File	표시된 TR을 Res 헤더 형태로 파일에 저장합니다. 저장하는 경로는 DevCenter.exe가 있는 경로의 /Header 디렉토리 입니다.
C++/Res Header To File	4항과 6항을 실행합니다.

TR속성 화면

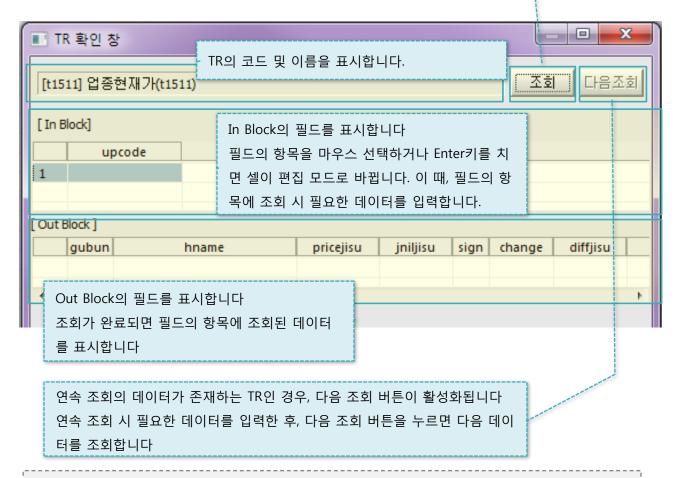
TR의 항목별 속성을 표시합니다.





In Block에 조회 시 필요한 데이터를 입력한 후, 조회 버튼을 누르면 조회 요청을 합니다

TR의 테스트가 가능합니다.



※ 주문 TR의 경우는 모의투자 접속에서만 확인 가능합니다

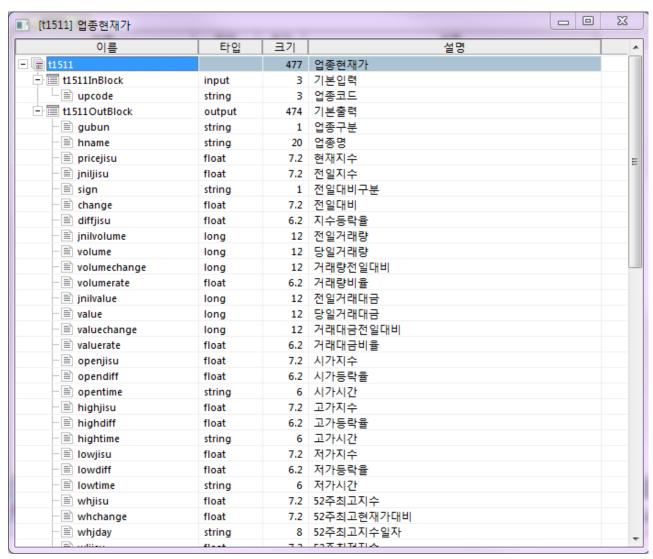
Ex) t1511 업종현재가

[In Block - upcode] 필드에 업종코드를 입력 후, 조회 버튼 클릭 시, [Out Block] 에 데이터 표시를 표시합니다.



독립실행

TR 정보 창의 내용을 별도의 창으로 표시합니다.

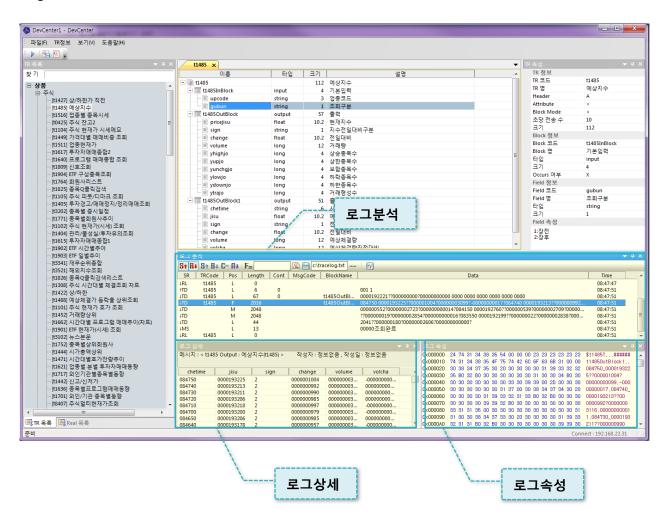


※ 활용팁

독립실행 화면을 띄운 상태에서 DevCenter를 최소화하면, 프로그램을 개발하면서 동시에 레이아웃확인이 가능합니다.

🚺 로그

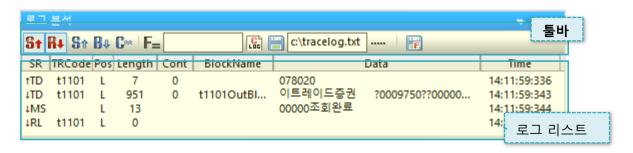
xingAPI로 제작한 프로그램의 송수신 데이터 및 에러데이터는 DevCenter의 로그분석에 표시됩니다.



※ API 이용 프로그램을 실행한 상태에서 DevCenter를 동시에 실행한 후, 조회 요청 및 실시간 처리시, 동시에 TR 송수신 및 실시간 수신 로그가 로그영역에 표시됩니다.

🛂 로그분석

조회 및 실시간 TR, 메시지 등 서버와의 데이터 송수신에 사용된 정보를 표시합니다.



1) 툴바

아이콘	설명
St	조회 TR 요청 시, 송신 로그 표시 여부를 선택합니다.
Rŧ	조회 TR 요청 시, 수신 로그 표시 여부를 선택합니다.
Sn	실시간 TR 등록 시, 등록 로그 표시 여부를 선택합니다.
B↓	실시간 TR 해제 시, 해제 로그 표시 여부를 선택합니다.
C∞	실시간 수신 로그의 표시 여부를 선택합니다.
F=	실시간 수신 TR 중 특정 TR만의 로그를 보고 싶은 경우, 입력 창에 TR코드를 넣고 버튼을 클릭하면, 해당되는 실시간 TR만을 표시합니다.
C.	표시된 로그를 모두 삭제합니다.
c\tracelog.txt	로그 내용을 저장하고 싶은 경우, 출력 파일을 선택하고 저장버튼을 선택하면, 선택한 시점부터 표시한 로그를 저장합니다. 저장버튼 선택을 취소하면, 로그 저장도 멈춥니다.
	정보 즉시 저장: 클릭 시 선택한 시점에서 표시중인 로그 전체를 "C:₩DataLog.txt " 에 저장합니다. (변경불가)

2) 로그리스트

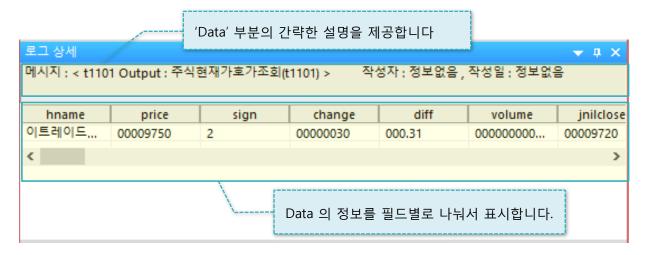
항목	설명
SR	로그 유형
TR Code	TR Code
Pos Length	하나의 Packet이 나눠서 들어올 경우 Packet의 위치 F-First, M-Mid, L-Last
Cont	연속조회 여부
MsgCode	메시지 코드
BlockName	Block 명, Block Mode 일때에는 Block명이 존재
Data	Packetº Data
Time	PC 기준 시간

3) 로그유형(SR)

유형	설명
↑TD	조회 송신
↓TD	조회 수신
↑RR	실시간 등록
↑RC	실시간 해제
↓RD	실시간 수신
↓MS	메시지 수신
↓ER	에러 수신
↓RL	조회해제수신-release

로그상세

로그 분석 창의 로그 표시 부분 중에서 'Data' 컬럼의 정보를 상세하게 표시합니다.



▶ 로그속성

로그 속성 창의 로그 표시 부분 중에서 'Data' 부분의 정보를 헥사코드로 표시합니다.



감사합니다

