# CybosPlus 종목검색 오브젝트

## CssStgList (RQ/RP)

서버에 저장된 종목검색 전략 (내 전략) 의 전략명과 전략ID 리스트를 가져온다..

#### 멤버 함수 목록

#### SetInputValue

현재는 지원 안함

#### GetHeaderValue(index)

현재 접속한 사용자가 등록한 전략 목록 수를 가져온다.

0 – (long) 전략 목록 수

1 – (char) 요청구분

#### GetDataValue(nType, index)

해당 전략에 대한 정보를 가져온다..

0 – (String) 전략 명

1 – (String) 전략 ID

2 – (String) 전략 등록 일시

3 – (String) 작성자 필명

4 – (long) 평균 종목 수

5 – (double) 평균 승률

6 – (double) 평균 수익

7 – (String) 전략 URL 주소 : 해당 url로 웹 페이지에서 전략에 맞게 검색된 종목리스트를 가져올 수 있다.

## CssStgFind (RQ/RP)

각 종목검색 전략에 맞는 종목들을 리스트 형태로 가져온다.

#### 멤버 함수 목록

#### SetInputValue

0 – (String) 전략 ID

#### GetHeaderValue(index)

검색 결과에 관한 내용을 보여준다.

0 – (long) 검색된 결과 종목 수

1 – (long) 총 검색 종목 수

2- (String) 검색시간

#### GetDataValue(nType, index)

검색 조건에 맞는 종목 리스트를 가져온다.

0 – (String) 종목 코드

## CssWatchStgSubscribe (RQ/RP)

전략 감시를 위한 일련번호를 구해온다

현재 감시되는 전략이 없다면 감시일련번호로 1을 리턴하고

현재 감시되는 전략이 있다면 각 통신ID에 대응되는 새로운 일련번호를 리턴한다.

#### 멤버 함수 목록

#### SetInputValue

0 – (String) 전략 ID ( **CssStgList 오브젝트의 GetDataValue 1번째 인덱스** )

#### GetHeaderValue(index)

감시 일련번호를 가져온다..

0 – (int) 해당 전략 ID의 감시 일련 번호

## CssWatchStgControl(RQ/RP)

전략 감시 시작/중지 하기 위한 오브젝트입니다.

#### 멤버 함수 목록

#### SetInputValue

0 – (String) 전략 ID

1 – (long) 감시 일련번호

2 - (String) 작업구분코드 ( 1:감시시작, 3:등록취소, )

( **CssWatchStgControl 오브젝트의 GetHeaderValue 0번째 인덱스** )

#### GetHeaderValue(index)

1. - (string) 감시상태 ( 0: 초기상태, 1:감시중, 2:감시중단, 3등록취소)

## CssAlert (SB/PB)

현재 종목검색 전략에 대한 종목들의 진입/퇴출 등 발생 신호에 대한 정보를 가져온다. .

Cybos5 Tr 8538 화면 참조

#### 멤버 함수 목록

#### SetInputValue

지원 안함

#### GetHeaderValue(index)

0 – (String) 전략 ID

1 – (long) 감시일련번호

2 – (String) 단축종목코드

3 – (Char) 진입/진출 구분 1🡪진입, 2🡪진출

4 – (String) 신호발생시각 HHMMSS (거래소 체결시세 시간)

5 – (float) 체결가

**참고. 개발 Flow**

**CYBOS5 8537 종목검색 화면에서 내 전략에 맞는 종목 리스트를 1회성으로 가져오고 싶다면? (1~2단계 수행)**

**1단계 : CssStgList RQ**

🡪 **전략ID**가져오기

**2단계 : CssStgFind의 SetInputValue 에 전략ID 를 넣고 RQ**

🡪 전략에 맞는 종목리스트 가져오기

**만약 전략감시 설정 후, 신호를 실시간으로 받고 싶다면? (1~5단계 수행)**

**3단계 : CssWatchStgSubscribe 에 전략ID 를 넣고 RQ**

🡪 **감시 일련번호** 가져오기

**4 단계 : CssWatchStgControl에 전략ID 와 감시 일련번호, 작업구분(1) 코드를 넣고 RQ**

🡪 해당 전략ID에 맞는 **실시간 감시가 시작!**

**5 단계 : CssAlert SB (Subscribe) 처리**

🡪 전략에 따라 2단계에서 받아온 종목리스트에 대한 퇴출 혹은 신규 종목의 진입을 실시간 신호로 확인

* Subscribe를 이용해야 시세변동 이벤트를 다 수신할 수 있음
* 진입 다음에 바로 진출이면서 같은 종목이면 처리할 필요 없음
* ID로 등록한 모든 전략이 실시간으로 내려오기 때문에 3단게에서 받아온 감시 일련번호와 전략ID로 필터링 해서 사용할 필요 있음

**6 단계 : CssWatchStgControl에 전략ID 와 감시 일련번호, 작업구분(3) 코드를 넣고 RQ**

🡪 해당 전략ID에 맞는 **실시간 감시가 중지!**

**7 단계 : 응용프로그램 종료시에는 CssAlert SBC (UnSubscribe) 처리**

**참고. 주의사항**

**CssStgFind 오브젝트를 무리하게 요청할 경우 차단될 수 있다.**

**실시간 감시(3~5단계)는 최대 4개의 전략 까지만 허용될 수 있다.**

**이를 넘어설 경우 차단될 수 있다.**