상세 설계서

오픈소스 기여

-모듈 관계도

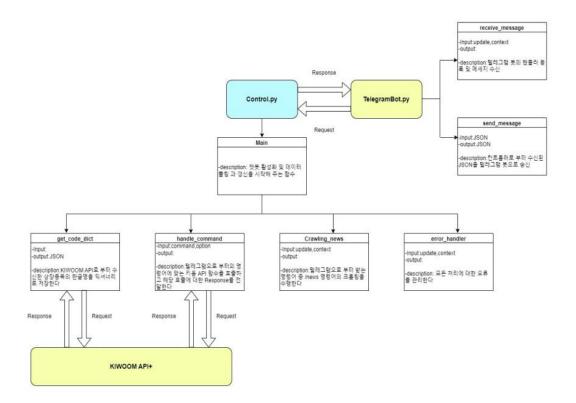
-API 상세 설계

32173154 이승현

32172086 석홍준



모듈 관계도



Command) /info : 실시간 시세 데이터 반환

GetCommRealData

함수 원형	BSTR GetCommRealData(LPCTSTR strCode, long nFid)	
설명	실시간 시세 데이터 반환	
입력값	strCode - 종목 코드	
	nFid - 실시간 아이템	
반환값	수신 데이터	
비고	현재가 출력 – openApi.GetCommRealData("039490", 10)	
	strCode는 OnReceiveRealData 첫번째 매개변수를 사용	

OnReceiveRealData

함수 원형	void OnReceiveRealData(LPCTSTR sJongmokCode, LPCTSTR sRealType, LPCTSTR
	sRealData)
설명	실시간데이터를 받은 시점을 반환
입력값	sJongmokCode - 종목코드 sRealType - 리얼타입 sRealData - 실시간 데이터전
	문
반환값	X
비고	X

Command) /search : 조건 검색의 조건 리스트 받아오기

${\bf Get Condition Name List}$

함수 원형	BSTR GetConditionNameList()
설명	조건검색 조건명 리스트를 받아옴
입력값	
반환값	조건명 리스트(인덱스^조건명)
비고	조건명 리스트를 구분(';' 사용)하여 받아온다.
	Ex) 인덱스1^조건명;인덱스2^조건명;인덱스3^조건명

SendCondition

함수 원형	BOOL SendCondition(LPCTSTR strScrNo, LPCTSTR strConditionName, int nIndex,
	int nSearch)
설명	조건검색 종목조회TR송신
입력값	LPCTSTR strScrNo : 화면번호
	LPCTSTR strConditionName : 조건명
	int nIndex : 조건명인덱스
	int nSearch : 조회구분(0:일반조회, 1:실시간조회, 2:연속조회)
반환값	성공 1, 실패 0
비고	단순 조건식에 맞는 종목을 조회하기 위해서는 조회구분을 0으로 하고, 실시간
	조건검색을 하기 위해서는 조회구분을 1로 한다. OnReceiveTrCondition으로 결
	과값이 온다. 연속조회가 필요한 경우에는 응답받는 곳에서 연속조회 여부에 따
	라 연속조회를 송신하면된다.

OnReceiveTrCondition

함수 원형	void OnReceiveTrCondition(LPCTSTR sScrNo, LPCTSTR strCodeList, LPCTSTR	
	strConditionName, int nIndex, int nNext)	
설명	조건검색 조회응답으로 종목리스트를 구분자(";")로 붙어서 받는 시점	
입력값	LPCTSTR sScrNo : 종목코드	
	LPCTSTR strCodeList : 종목리스트(";"로 구분)	
	LPCTSTR strConditionName : 조건명	
	int nIndex : 조건명 인덱스	
	int nNext : 연속조회(2:연속조회, 0:연속조회없음)	
반환값	X	
비고	X	

Command) /alarm : 사용자가 설정한 조건이 만족되었을 경우 알림을 전송

SendCondition

함수 원형	BOOL SendCondition(LPCTSTR strScrNo, LPCTSTR strConditionName, int nIndex,	
	int nSearch)	
설명	조건검색 종목조회TR송신	
입력값	LPCTSTR strScrNo : 화면번호	
	LPCTSTR strConditionName : 조건명	
	int nIndex : 조건명인덱스	
	int nSearch : 조회구분(0:일반조회, 1:실시간조회, 2:연속조회)	
반환값	성공 1, 실패 0	
비고	단순 조건식에 맞는 종목을 조회하기 위해서는 조회구분을 0으로 하고, 실시간	
	조건검색을 하기 위해서는 조회구분을 1로 한다. OnReceiveTrCondition으로 결	
	과값이 온다. 연속조회가 필요한 경우에는 응답받는 곳에서 연속조회 여부에 따	
	라 연속조회를 송신하면 된다.	

SendConditionStop

함수 원형	Void SendConditionStop(LPCTSTR strScrNo, LPCTSTR strConditionName, int
	nIndex)
설명	조건검색 실시간 중지TR을 송신
	LPCTSTR strScrNo : 화면번호
입력값	LPCTSTR strConditionName : 조건명
	int nIndex : 조건명인덱스
반환값	X
비고	해당 조건명의 실시간 조건검색을 중지하거나, 다른 조건명으로 바꿀 때 이전
	조건명으로 실시간 조건검색을 반드시 중지해야한다. 화면 종료시에도 실시간
	조건검색을 한 조건명으로 전부 중지해줘야 한다.

- /search에도 동일하게 적용

Command) /news : 사용자가 입력한 종목에 관련된 뉴스 정보를 출력함

사용 모듈

from selenium import webdriver

from **bs4** import **BeautifulSoup**

chorme 브라우저를 사용한 데이터 크롤링

크롬 드라이버 경로 설정

driver_path = "/path/to/chromedriver"

크롬 드라이버 실행

driver = webdriver.Chrome(driver_path)

네이버 주식 뉴스 URL

url = "https://finance.naver.com/news/news_list.nhn?mode=RANK&date=20220418"

페이지 로드

driver.get(url)

페이지 소스코드 가져오기

html = driver.page_source

BeautifulSoup 객체 생성

soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")

뉴스 제목 추출

titles = soup.select("ul.realtimeNewsList dl dt a")

에러처리

리턴 코드		설명
0	OP_ERR_NONE	정상처리
-10	OP_ERR_FAIL	실패
-11	OP_ERR_COND_NOTFOUND	조건번호 없음
-12	OP_ERR_COND_MISMATCH	조건번호와 조건식 틀림
-101	OP_ERR_CONNECT	서버접속 실패
-105	OP_ERR_INPUT	함수입력값 오류
-203	OP_ERR_NO_DATA	데이터 없음
-205	OP_ERR_DATA_RCV_FAIL	데이터 수신 실패
-300	OP_ERR_ORD_WRONG_INPUT	입력값 오류
-500	OP_ERR_ORD_SYMCODE_EMPTY	종목코드 없음

종목 코드와 종목 명 dict처리

GetCodeListByMarket

함수 원형	BSTR GetCodeListByMarket(LPCTSTR sMarket)
설명	시장 구분에 따른 종목 코드 리스트 반환
입력값	sMarket – 시장구분
반환값	종목코드 리스트, 종목간 구분은 ';'이다.
비고	sMarket – 0:장내, 3:ELW, 4:뮤추얼펀드, 5:신주인수권, 6:리츠, 8:ETF, 9:하이일드펀드,
	10:코스닥, 30:K-OTC, 50:코넥스(KONEX)

GetMasterCodeName

함수 원형	BSTR GetMarsterCodeName(LPCTSTR strCode)
설명	종목 코드 한글명 반환
입력값	strCode - 종목코드
반환값	종목한글명
비고	장내외, 지수선물옵션, 주식선물옵션 검색 가능

Telegram API

Telegram – Updater, MessageHandler, Filters 모듈 사용

Telegram.Bot(token): 챗봇 토큰으로 봇 생성

Token: string

Updater(token, use_context) : 업데이터 생성

Token: string, use_context: boolean

Updater.dispatcher : 디스패처 객체 생성

updater.start_polling(): 지속적으로 채팅방 채팅 받아옴

Update.message : 챗봇에서 넘어온 메시지의 값을 받아옴

Return: list

Bot.sendMessage(chat_id, text) : 채팅을 보낸 사람의 id에 text 채팅 값을 전송

Chat_id: string, text: string

MessageHandler(Filters.text, handler)

Dispatcher.add_handler(echo_handler) : 디스패쳐에 핸들러 등록