



AIFT 중간 발표

7팀

20180728 박다현

20180732 안혜림

20190525 이예슬

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a large light blue circle and a smaller solid blue circle overlapping its left edge.

A PRESENTATION ABOUT

- 1 진행 상황
- 2 진행 중 이슈 상황
- 3 최종 발표주까지 목표

로그인

```
def __init__(self):
    self.kiwoom = QAxWidget("KHOPENAPI.KHOpenAPICtrl.1")
    print("연결되었습니다.")

    self.kiwoom.OnEventConnect.connect(self.OnEventConnect)

    self.kiwoom.dynamicCall("CommConnect()")
    self.login_event_loop = QEventLoop()
    self.login_event_loop.exec_()

    self.kiwoom.OnReceiveTrData.connect(self.OnReceiveTrData)

    self.day_data = {'date':[], 'open':[], 'high':[], 'low':[], 'close':[], 'volume':[], 'trade_volume':[]}

def OnEventConnect(self, err_code):
    if err_code == 0:
        print("로그인에 성공하였습니다.")
    else:
        print("로그인에 실패하였습니다.")
    self.login_event_loop.exit()
```

일봉 차트 조회

```
def OnReceiveTrData(self, scrno, rqname, trcode, recordname, prenext, unused1, unused2, unused3, unused4):
    if prenext == '2':
        self.remained_data = True
    elif prenext != '2':
        self.remained_data = False

    if rqname == 'hello':
        self.opt10080()

    try:
        self.tr_event_loop.exit()
    except AttributeError:
        pass

def opt10080(self):
    getrepeatcnt = self.kiwoom.dynamicCall("GetRepeatCnt(QString, QString)", "opt10080", "주식일봉차트조회요청")

    for i in range(getrepeatcnt):
        item_code = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", 0, "종목코드").strip()
        date = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "일자").strip()
        open = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "시가").strip()
        high = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "고가").strip()
        low = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "저가").strip()
        close = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "현재가").strip()
        volume = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "거래량").strip()
        trade_volume = self.GetCommData("opt10080", "주식일봉차트조회요청", i, "거래대금").strip()
```

차트 데이터프레임 생성

```
self.day_data['date'].append(date)
self.day_data['open'].append(open)
self.day_data['high'].append(high)
self.day_data['low'].append(low)
self.day_data['close'].append(close)
self.day_data['volume'].append(volume)
self.day_data['trade_volume'].append(trade_volume)
```

```
def rq_chart_data(self, itemcode, date, justify):
    print("차트를 조회합니다.")
    self.kiwoom.dynamicCall("SetInputValue(QString, QString)", "종목코드", itemcode)
    self.kiwoom.dynamicCall("SetInputValue(QString, QString)", "기준일자", date)
    self.kiwoom.dynamicCall("SetInputValue(QString, QString)", "수정주가구분", justify)
    self.kiwoom.dynamicCall("CommRqData(QString, QString, int, QString)", "hello", "opt10080", 0, "0101")
    self.tr_event_loop = QEventLoop()
    self.tr_event_loop.exec_()
```

출력

```
if __name__ == "__main__":  
    app = QApplication(sys.argv)  
    trade = system_trading()  
  
    trade.rq_chart_data("005930", "20210530", 1)  
    df_day_data = pandas.DataFrame(trade.day_data, columns=['date', 'open', 'high', 'low', 'close', 'volume', 'trade_volume'])  
    print(df_day_data)
```

[GetPCIdentity] VER 3.2.0.0 build 2015.8.12

로그인에 성공하였습니다.

차트를 조회합니다.

	date	open	high	low	close	volume	trade_volume
0	20210528	79800	80400	79400	80100	12360199	988666
1	20210527	80000	80000	79100	79600	23198510	1845463
2	20210526	80400	80500	79700	79800	11984359	959016
3	20210525	80000	80400	79800	79900	13628942	1091585
...
9627	19850109	126	126	122	123	324837	1
9629	19850107	129	130	128	129	771895	3
9630	19850105	129	129	128	128	108497	0
9631	19850104	130	130	129	129	111765	0

Pykiwoom 오류

```
문제 2 출력 디버그 콘솔 터미널 JUPYTER

PS C:\Users\SAMSUNG> & C:/Users/SAMSUNG/anaconda3/envs/AIFT/python.exe c:/Users/SAMSUNG/Desktop/start/run.py
hi
PS C:\Users\SAMSUNG> & C:/Users/SAMSUNG/anaconda3/envs/AIFT/python.exe c:/Users/SAMSUNG/Desktop/start/run.py
Traceback (most recent call last):
  File "c:/Users/SAMSUNG/Desktop/start/run.py", line 1, in <module>
    from pykiwoom.kiwoom import *
ModuleNotFoundError: No module named 'pykiwoom'
PS C:\Users\SAMSUNG> & C:/Users/SAMSUNG/anaconda3/envs/AIFT/python.exe c:/Users/SAMSUNG/Desktop/start/run.py
Traceback (most recent call last):
  File "c:/Users/SAMSUNG/Desktop/start/run.py", line 1, in <module>
    from pykiwoom.kiwoom import *
ModuleNotFoundError: No module named 'pykiwoom'
PS C:\Users\SAMSUNG> 
```

2 줄 5, 열 20 공백: 4

pip install pykiwoom
이미 설치했는데도 오류 발생

연동 오류

(AttributeError: 'QAxWidget'
object has no
attribute
'OnEventConnect')

<https://lazyquant.tistory.com/entry/Open-API-연동-...>

Open API 연동 오류 해결 방법(AttributeError - 게으른 쿼트

2020. 9. 25. — ... 'QAxWidget' object has no attribute 'OnEventConnect') ... __init__() #
Klwoom Login self.klwoom = QAxWidget("KHOPENAPI.

<https://jsp-dev.tistory.com/...>

키움 Open API+에러, AttributeError: 'QAxWidget' object has no ...

2021. 2. 15. — AttributeError: 'QAxWidget' object has no attribute 'OnEventConnect'. 위 에
러는 Kiwoom API와 연결이 제대로 안 이루어져서 발생하는 에러인데 ...

<https://doctorson0309.tistory.com/...>

[해결] 파이썬 오류 AttributeError: 'QAxWidget' object has no ...

키움증권 OpenAPI를 활용한 파이썬 프로그램을 개발하다가 아래와 같은 에러에 직면하였습니다.
AttributeError: 'QAxWidget' object has no attribute 'OnEventConnect'.

<https://yseo99.tistory.com/...>

[주식 알림 봇 개발] 키움증권(영웅문) API 연결하기

2019. 12. 29. — QAxWidget' object has no attribute 'OnEventConnect'. 코드를 보면
"OnEventConnect" 함수를 불러오는 부분이 있다. 이건 당연히 PyQt 에서 제공 ...

<https://chancoding.tistory.com/...>

'QAxWidget' object has no attribute 'OnEventConnect' 해결방법

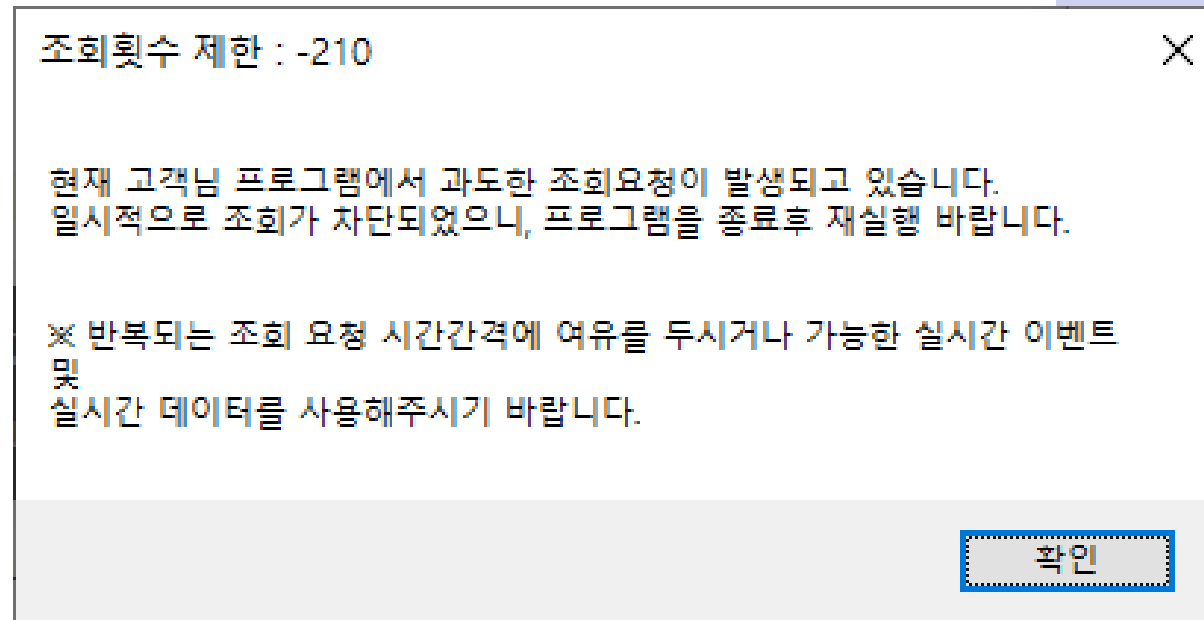
2020. 12. 22. — AttributeError: 'QAxWidget' object has no attribute 'OnEventConnect' 에러
가 발생한 경우를 해결하는 방법을 찾아보았습니다.

<https://timmer.tistory.com/...>

개발환경 설정시 오류 해결 법 - c:\OpenAPI\khopenapi.ocx ...

2022. 3. 25. — Pycharm main.py 코드 실행 시 AttributeError: 'QAxWidget' object has no
attribute 'OnEventConnect' 오류. 해결법: 일단 본인 (1)아나콘다와 (2) ...

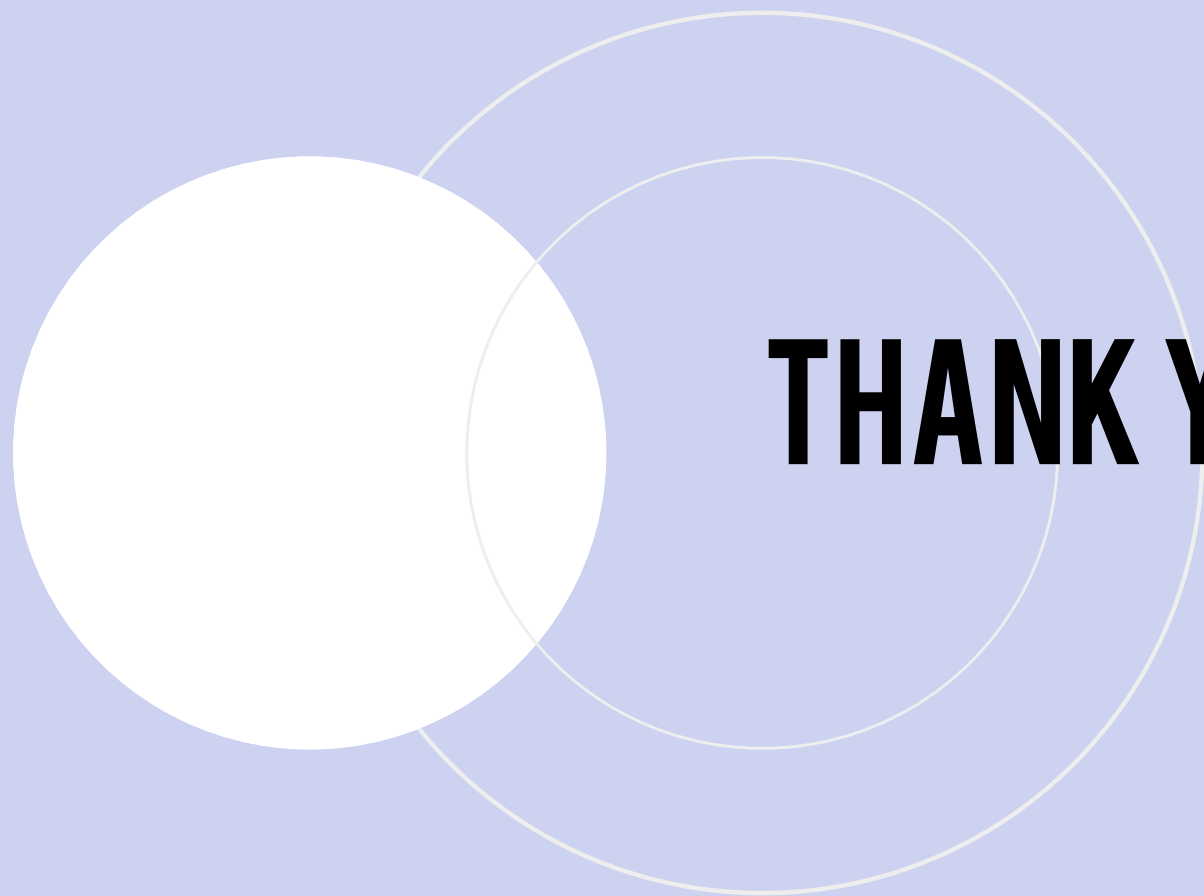
조회 오류



opt10081 데이터는 조회가 되는데
opt10080 데이터는 조회 횟수 제한 -210 에러 발생

발표 주까지 목표

1. 데이터 수집
 - ETF 분봉데이터 수집 (opt10080)
 - 업종 분봉데이터 수집 (opt20005)
2. 트레이딩
 - 분봉 기반 실시간 트레이딩
3. 결정 에이전트
 - 딥러닝 의사 결정 모델 개발
4. 백테스트 / 분석 시스템



THANK YOU!

