



주식 거래 시스템 구축

융복합 AI - 오피주

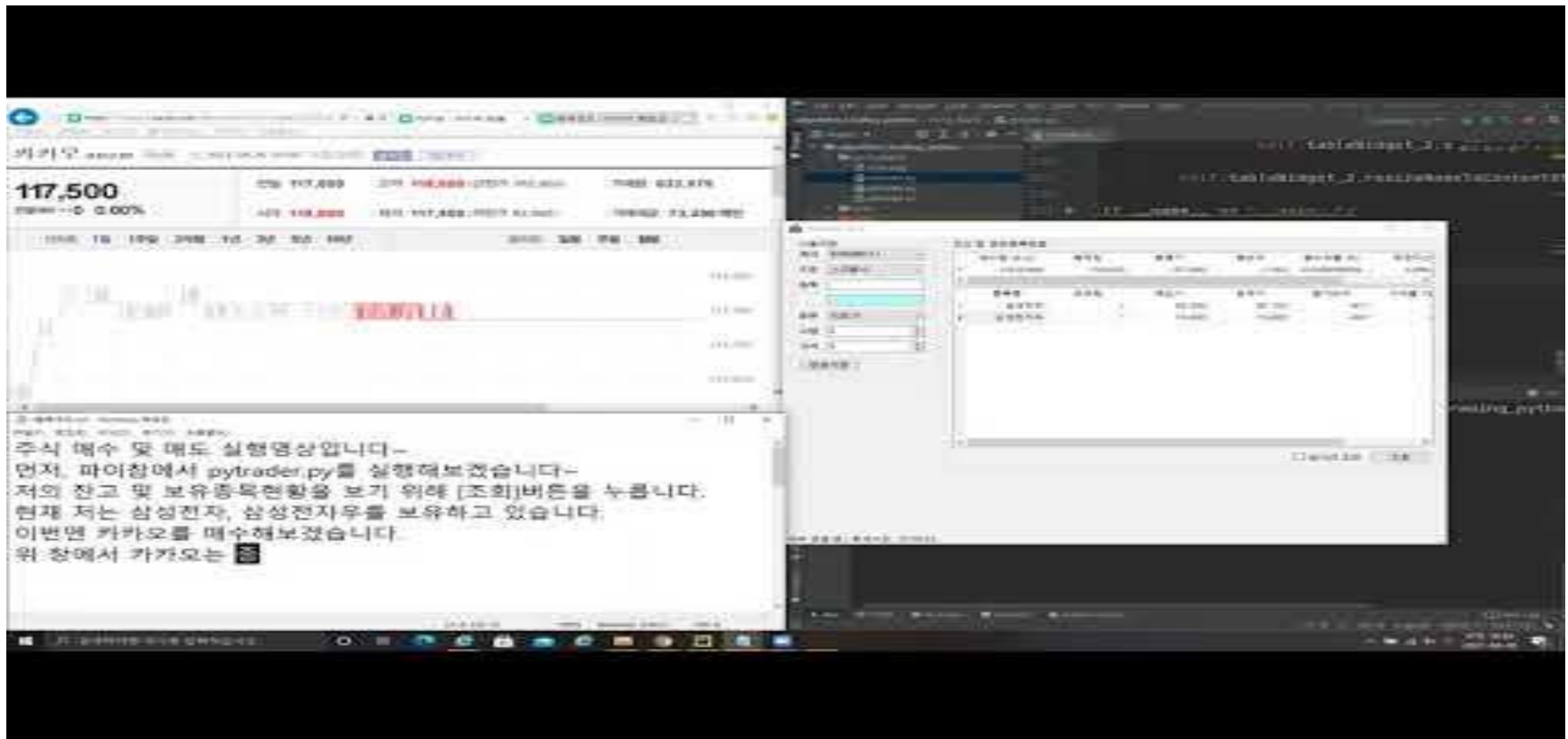
목차

- 🔥 1. 실행영상
- 🔥 2. 전체 구성
- 🔥 3. 개발환경 구축 과정
- 🔥 4. QT Designer로 UI 구성하는 법
- 🔥 5. 코드 리뷰
- 🔥 6. 프로젝트 계획



실행영상

<https://youtu.be/rypWLZCwfkM>



전체 구성

- 🔥 1. 언어: Python
- 🔥 2. API(Application Programming Interface):
키움증권 Open API+
- 🔥 3. UI: Qt Designer
- 🔥 4. 기능:
 - 자동 로그인
 - 잔고 및 보유종목 현황 보여주기
(ex. 예수금, 총매입, 총평가, 총손익, 총수익률, 추정자산)
 - 주식 매수 및 매도

개발환경 구축 과정

🔥 1. 유의 사항:

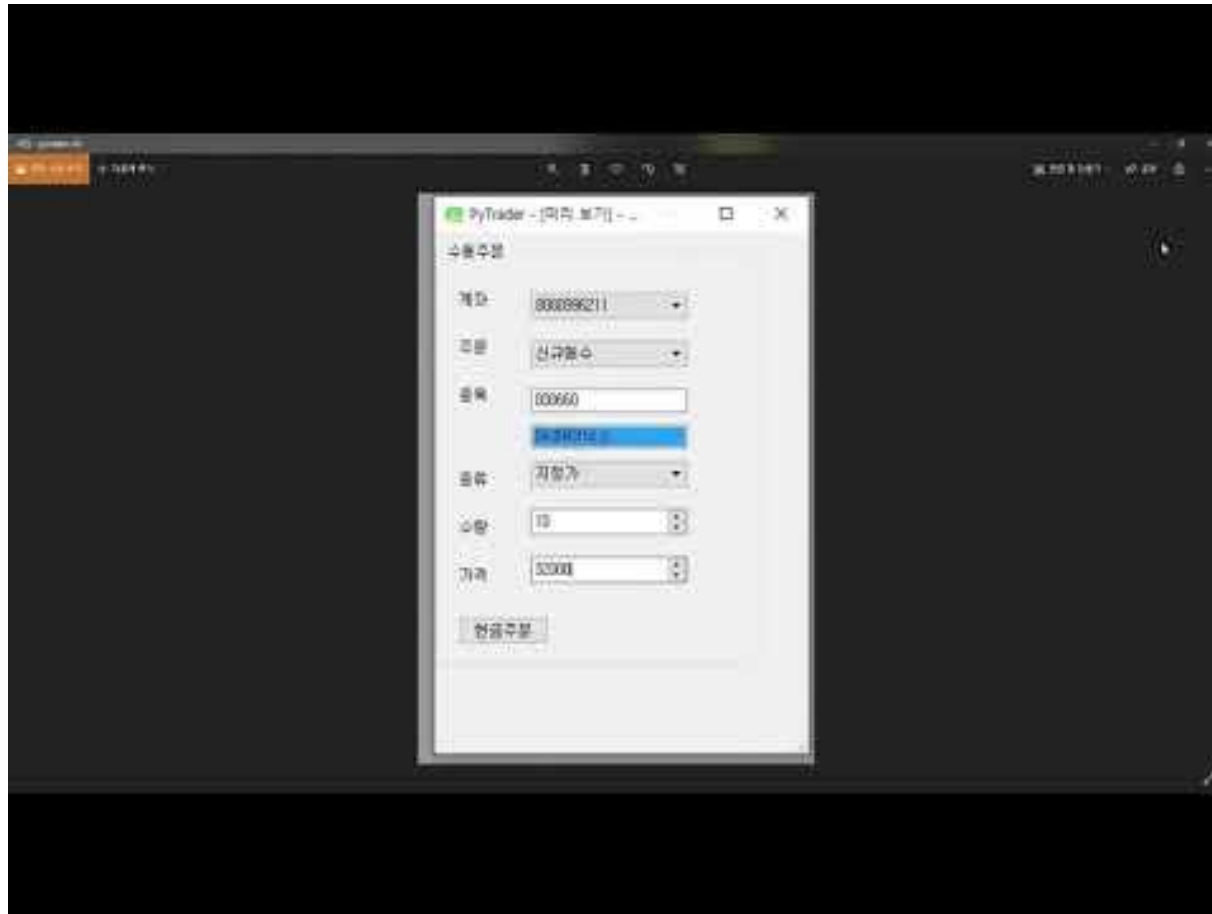
- a. 키움증권 시스템 개발은 32비트 운영체제에서 해야함
 - 이유: 시스템 모듈이 만들어진 당시 32비트가 최신 OS
 - 해결방법: 64bit 아나콘다에서 32bit 파이썬 가상환경 만든 후, Pycharm에서 해당 가상환경 활성화
(참고: <https://cucumber.tistory.com/55>)
- b. 키움증권 API는 윈도우 환경에서 작업해야함
 - 이유: 윈도우 환경을 기반으로 만들어져서,
macOS 또는 리눅스같은 OS는 에러 발생

개발환경 구축 과정

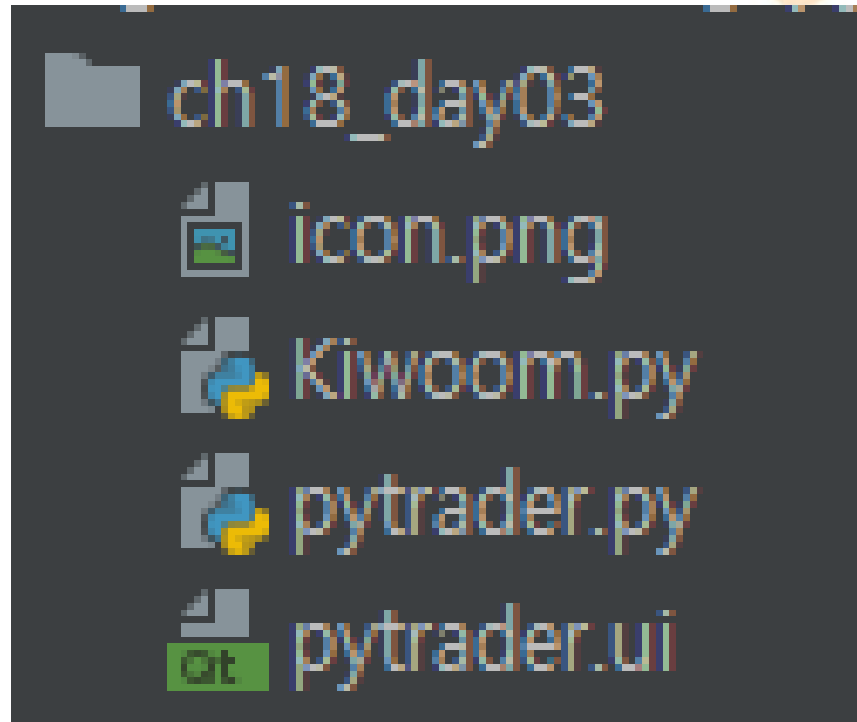
- 2. 키움증권 홈페이지에서 계좌개설 및 OpenAPI 설치
 - 3. 모의투자 참가신청
 - 4. KOA studio 프로그램 설치
 - 5. 기타 모듈 설치: pyqt, pywinauto 등
- 자세한 사항: <https://cucumber.tistory.com/> 에서
‘알고리즘 트레이딩(파이썬)’게시판 확인

Qt Designer로 UI 구성하는 법

- 1. 실행방법: anaconda3\Library\bin에서 designer.exe 실행
- 2. <https://youtu.be/ux2ksrLX5Vc>



코드리뷰



- 🔥 pytrader.py: frontend 역할
- 🔥 Kiwoom.py: backend 역할
- 🔥 pytrader.py 실행 → pytrader.ui 열리고 Kiwoom.py 인스턴스화

프로젝트 계획

🔥 1. 수업하는 6월 8일까지:

- ‘파이썬으로 배우는 알고리즘 트레이딩’의 개발 5,6일차
(5일차: 특정 거래량이 이전 시점의 평균 거래량보다
1000% 급증하는 종목 매수 알고리즘,
6일차: 웹 페이지 크롤링으로 기업의 재무정보 읽어오기)
- 프로젝트 주제 구체적으로 정하기

🔥 2. 프로젝트 시작일~종료일

- 특정 알고리즘 몇개를 덧붙여, 나만의 펀드/ETF 만들기

🔥 관찬은 아이디어나 프로젝트 관심있으신 분들은
연락 부탁드립니다~~



Thank You