정보검색기술 기말프로젝트

KMA Search 프로젝트
- AI 기반 마켓데이터분석 플랫폼

컴퓨터정보통신대학원
디지털융합금융학과 1조
정낙현,엄호천,박진수,김주원

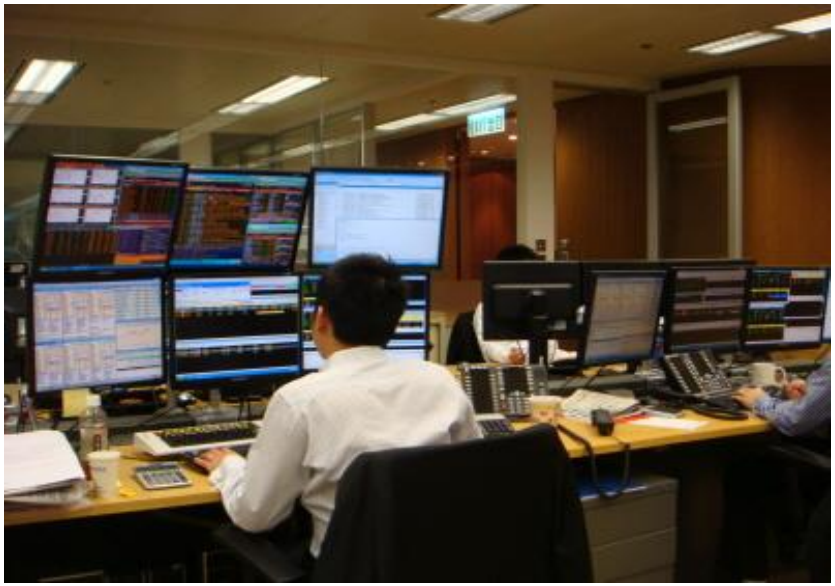
Contents

1. 프로젝트 배경
2. Problem
3. KMA Search
4. 기대효과
5. 진행사항

프로젝트 배경

01

1-1. 주식투자



copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

1-2. 주식 분석

2020년 상반기 베스트 애널리스트

부문	성명	회사
반도체	김경민	하나금융투자
통신	김홍식	하나금융투자
통신 및 네트워크 장비·단말기	김록호	하나금융투자
전기전자·가전	김동원	KB증권
디스플레이	김동원	KB증권
인터넷·소프트웨어	황승택	하나금융투자
엔터테인먼트·레저	이기훈	하나금융투자
미디어·광고	이기훈	하나금융투자
유통	박종대	하나금융투자
운송	강성진	KB증권
증권·보험·기타금융	장효선	삼성증권
은행·신용카드	최정욱	하나금융투자
유틸리티	유재선	하나금융투자
자동차·타이어	김준성	메리츠증권
조선·중공업·기계	김현	메리츠증권
제약·바이오	선민정	하나금융투자
석유화학	윤재성	하나금융투자
음식료·담배	김정욱	메리츠증권
생활소비재(화장품 등)·교육	박종대	하나금융투자
섬유·패션	하누리	메리츠증권
철강·금속	박성봉	하나금융투자
건설·시멘트	채상욱	하나금융투자
지주회사	정대로	미래에셋대우
거시경제·금리	나종혁	하나금융투자
투자전략	이재만	하나금융투자
계량분석	이경수	하나금융투자
데일리 시황	김용구	하나금융투자
파생상품	김용구	하나금융투자
글로벌 투자전략(미국·선진국)	이재만	하나금융투자
글로벌 투자전략(중국·신흥국)	김경환	하나금융투자
원자재	황병진	NH투자증권
채권	윤여삼	메리츠증권
신용분석	김상훈	신한금융투자
글로벌자산배분	김중원	현대차증권
글로벌 ETF	이창환	현대차증권
스몰캡	코스닥 벤처팀	하나금융투자

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

Problem 02

1-1. 문제점

1) 기존 문제점

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

KMA Search

03

3-1. KMA Search ?

KMA Search

Korea university

MiaeassetDaewoo

AI analyist

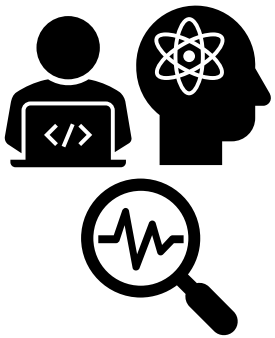
Research

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

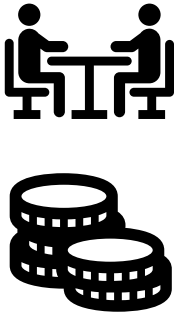
3-2. KMA Search ?

SNS

주가 , 재무제표 , 뉴스



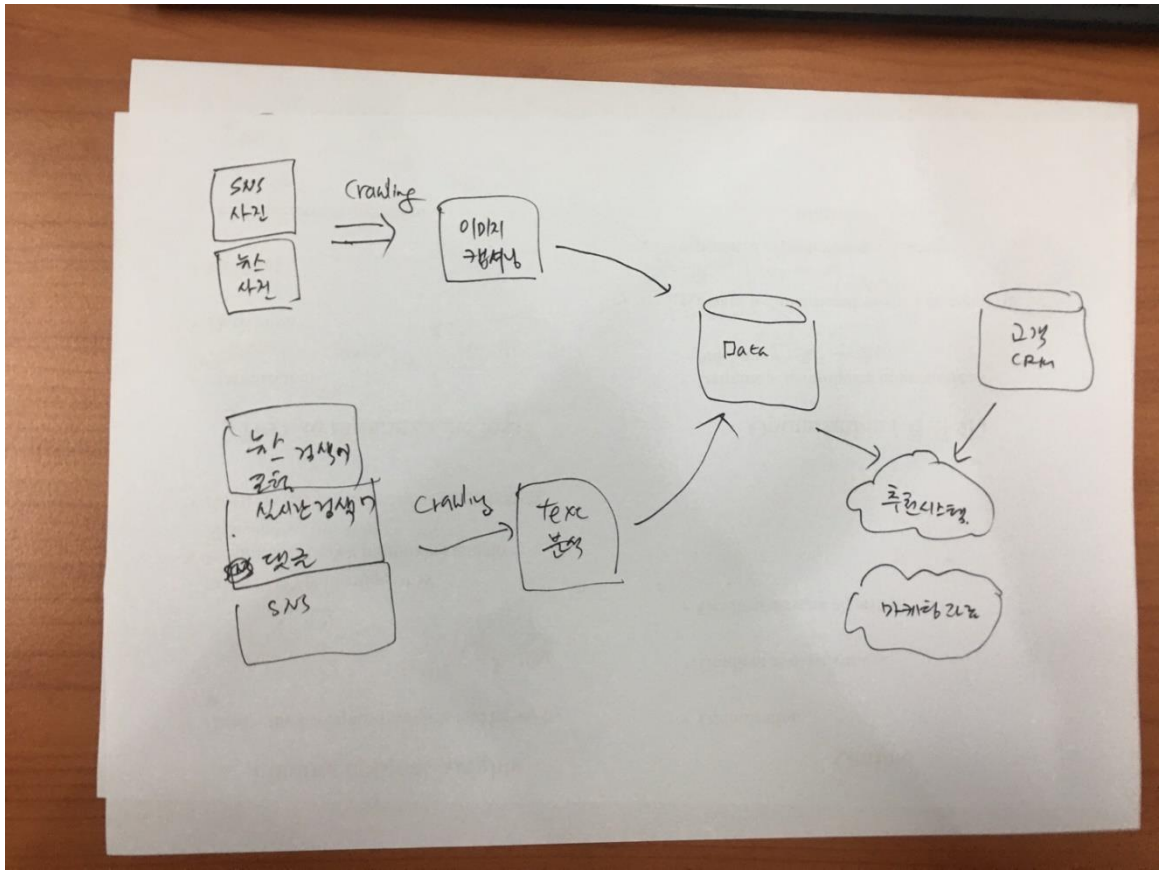
KMA Search



마케팅
투자 추천
리서치

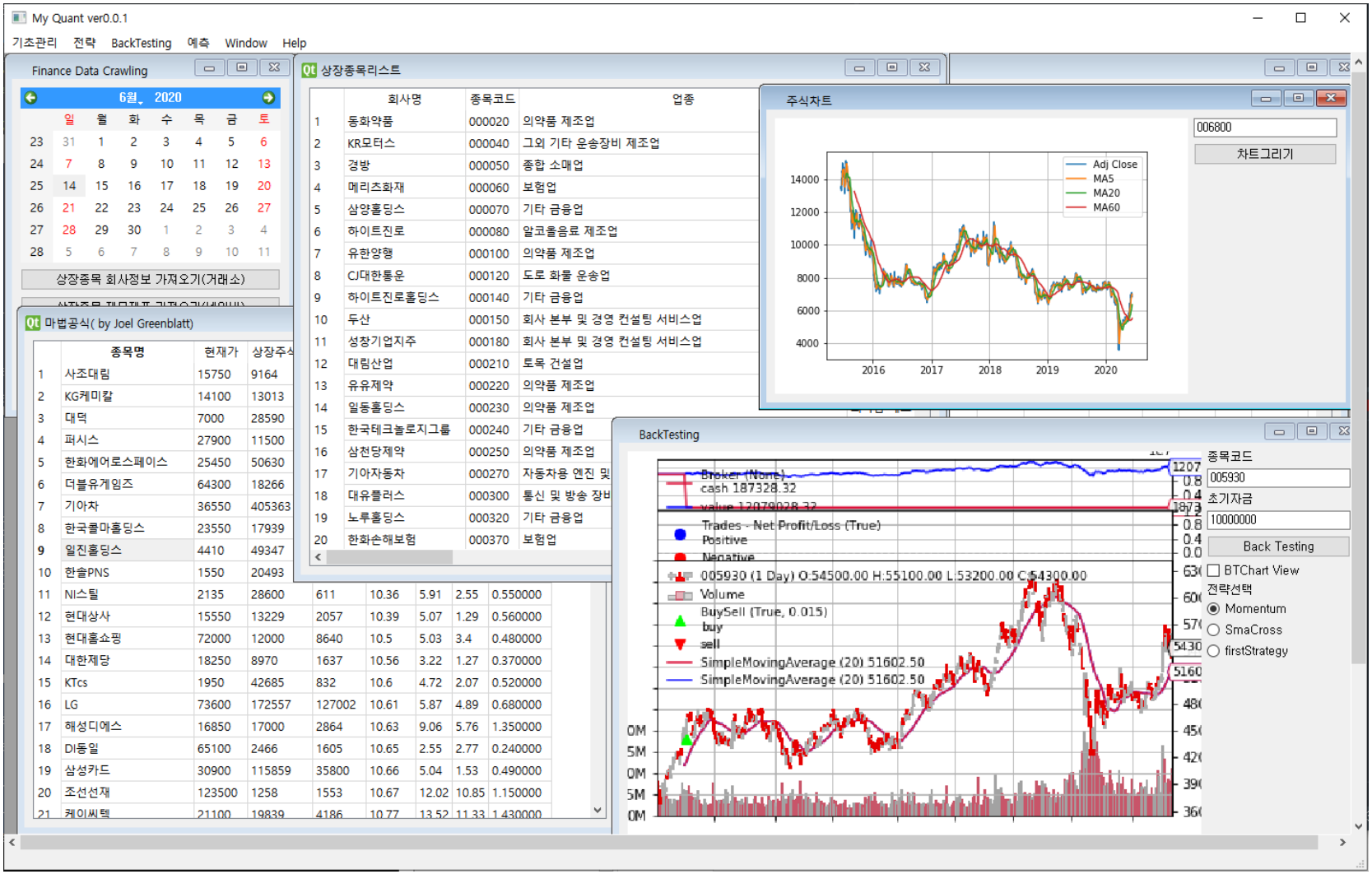
copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

3-3. KMA Search 구성도



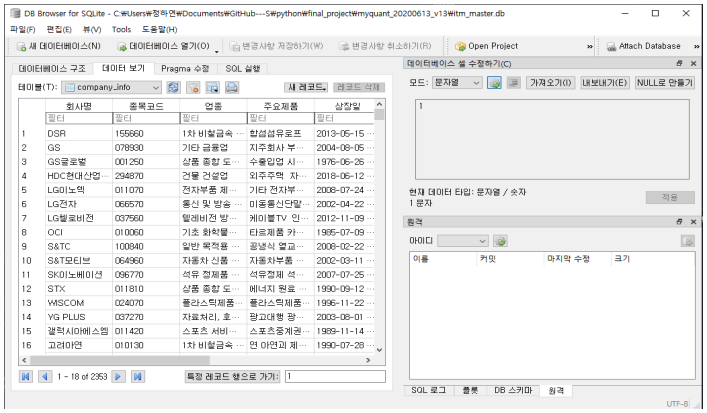
copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

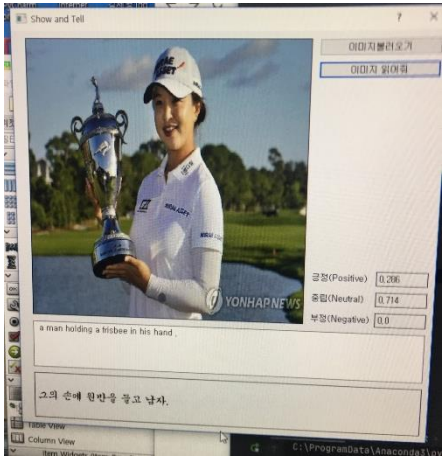
3-4. KMA Search



copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

3-5. SNS,뉴스 이미지 → TEXT 가져오기

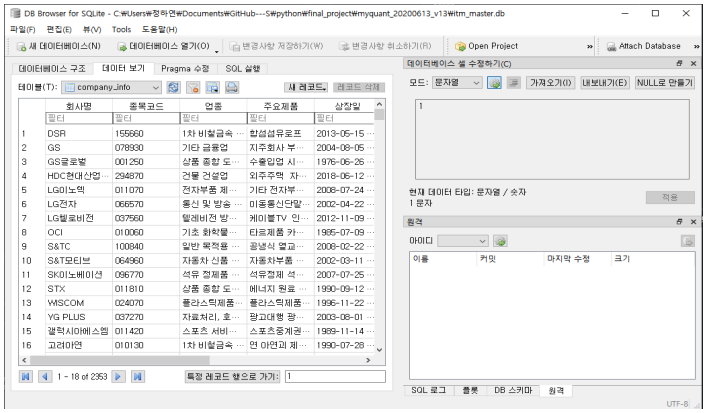


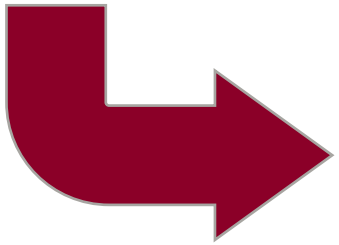


이미지 캡셔닝
긍정,부정

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

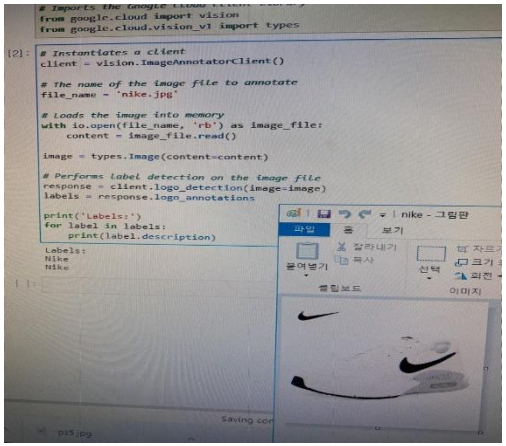
3-6. 이미지 → 로고 데이터 가져오기





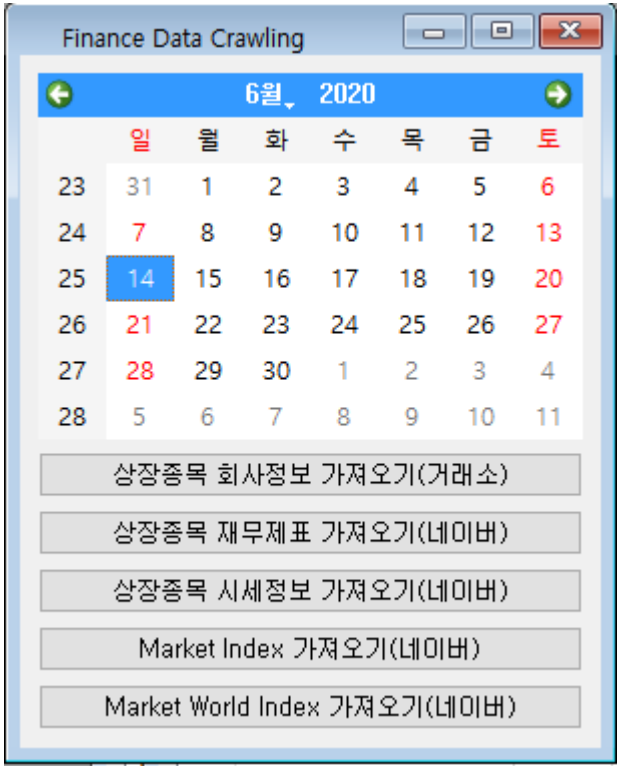
기업로고 분석

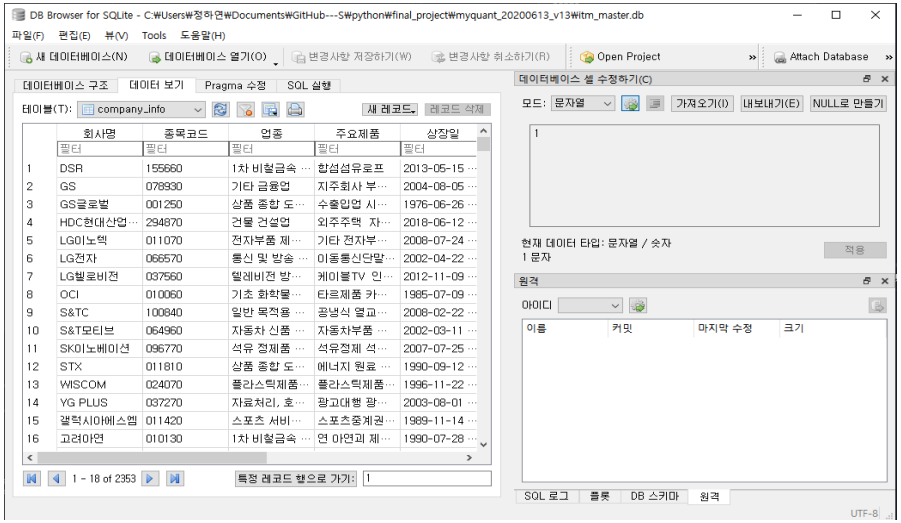
긍정,부정

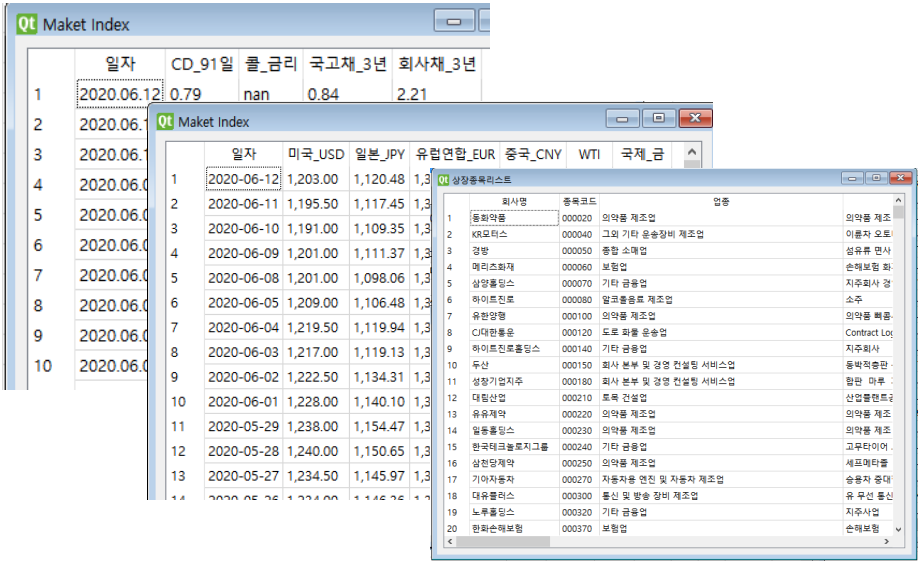


copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

3-6. 재무데이터 가져오기

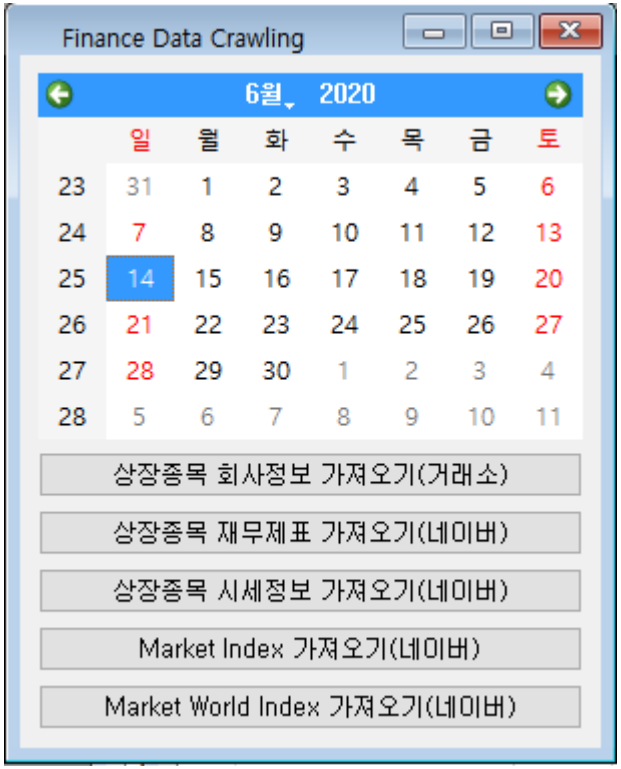


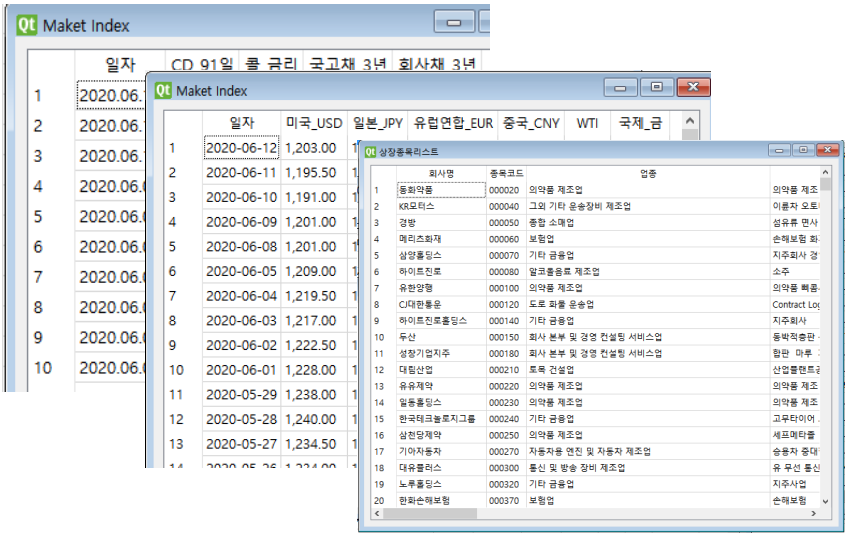


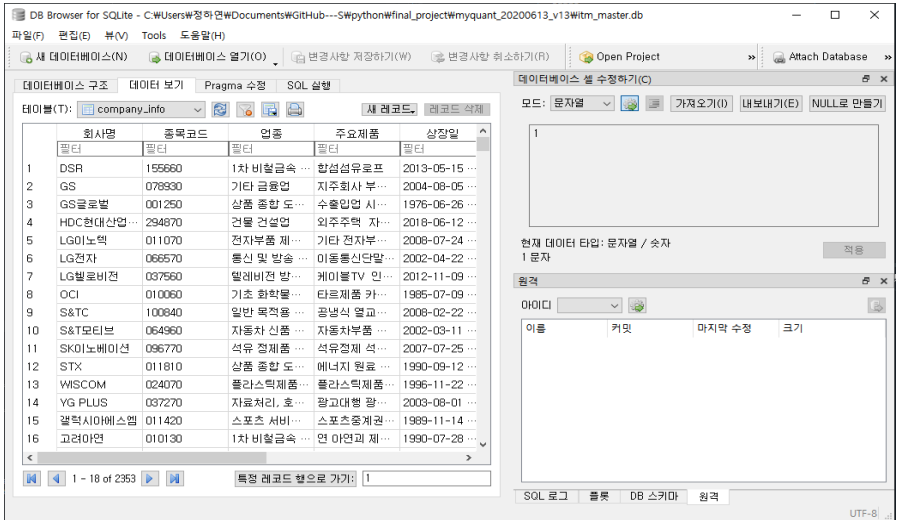


copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

3-5. 재무데이터 가져오기

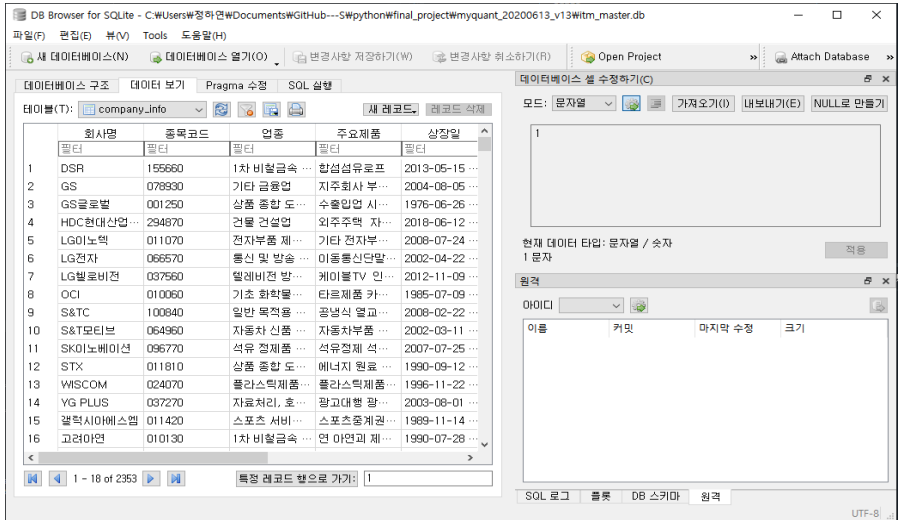




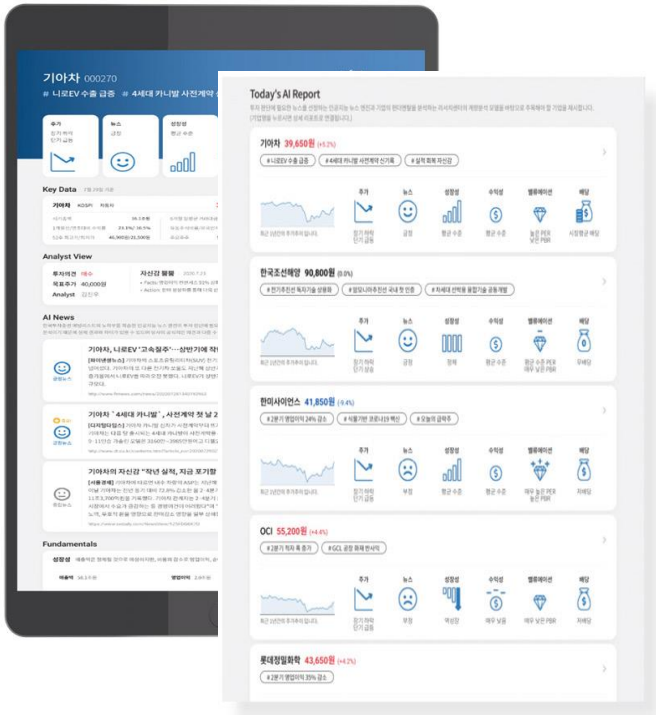


copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

3-5. AI 리서치 보고서 생성

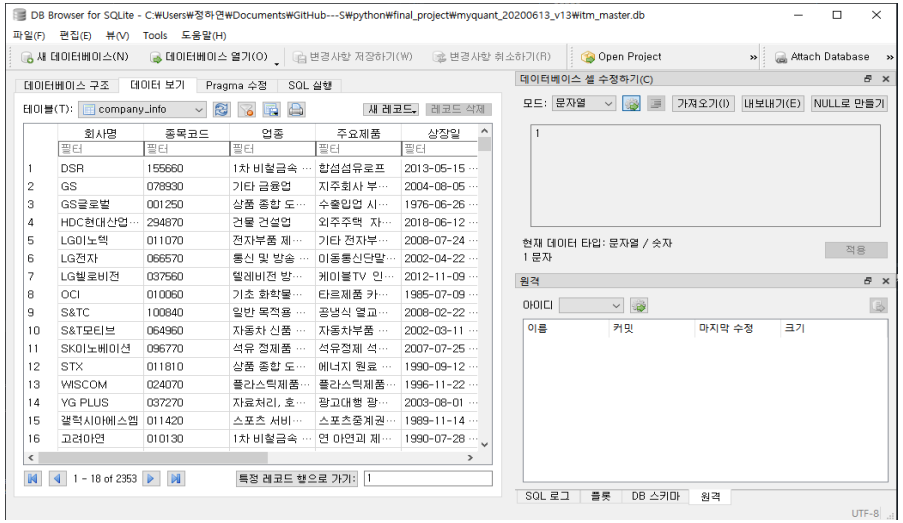


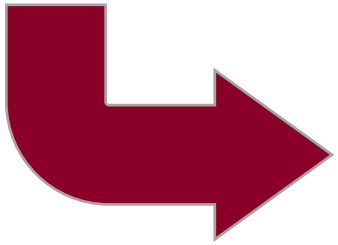
BERT , GPT3



copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

3-5. AI 추천종목





퀀트 모형

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

진행사항

04

4-1. 프로젝트 인원

정낙현 (조장)

미래에셋대우
금융상품시스템팀

엄호천

미래에셋대우
전략팀
프로젝트 기획

박진수

미래에셋대우 자금팀
프로그램 개발

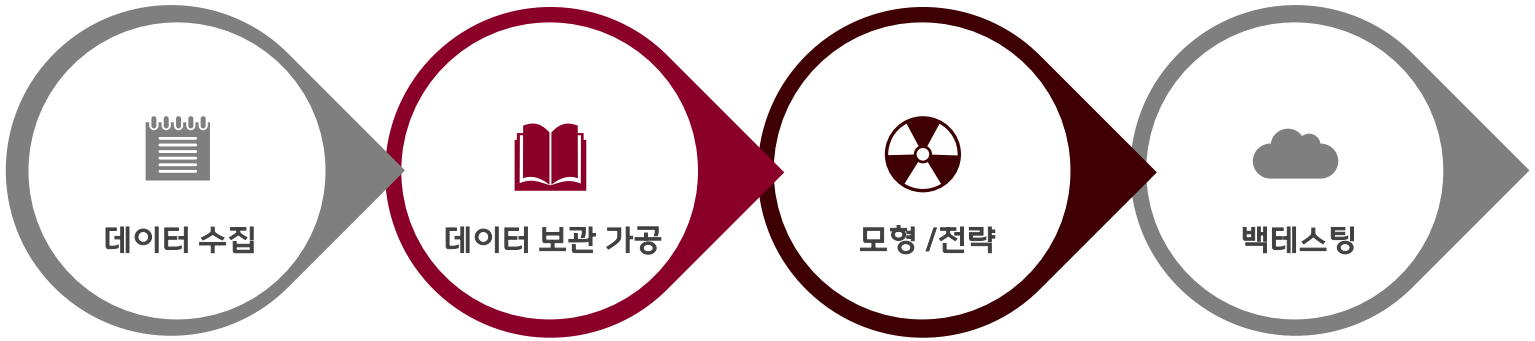
김주원

미래에셋대우 디지털
사례조사 ,업무분석

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

4-2. 프로젝트 개발 내용

1. 데이터 수집 모듈
2. 데이터 보관 및 가공 모듈
3. 모형 및 투자 전략 모듈
4. 백테스팅 모듈



데이터 수집	데이터 보관 가공	모형 /전략	백테스팅
주식 정보	**데이터베이스**	**퀀트 모형**	**UI (그래프, 차트)**
주가 , 제무재표		마법공식/모멘텀	과거 수익률

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

4-3.프로젝트 진행 일정

분석/설계	주요 모듈 구현	UI 구현	테스트 / 보완	시연회
5/18 ~ 5/24	5/25 ~ 5/31	6/1 ~ 6/7	6/8 ~ 6/14	6/20

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

4-4. 프로그램 목록

프로그램	설명
myquant.py	메인프로그램
company_info.py company_balance.py company_sise_all.py	**종목관련 정보 크롤링 클래스 정의** - 상장회사정보 - 상장회사 재무제표 - 상장회사 주요시세정보
market_index.py market_world_index.py	**마켓데이터 크롤링 클래스 정의** - 일자별 주요금리: CD,콜,국고채,회사채 - 주요환율:USD,JPY,EUR,CNY - WTI, 국제 금시세
myquant_bt_strategy.py	백테스팅 클래스 BackTrader 모듈
itm_master.db	데이터베이스 SQLITE 3

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

4-5. 진행사항

1) 뉴스 분석
   - 뉴스 크롤링 , 뉴스요약

2)재무 분석
   - 재무 데이터 크롤링 , 마켓데이터 수신

3) SNS 분석
   - 실시간검색어 , 이미지 분석

4)마케팅 자료
   - 추천종목

5) 리서치 자료
   - 시황,매수,매도 의견

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

기대효과

05

5-1. 기대효과

1) 뉴스 분석
2)재무 분석
3) SNS 분석
4) 마케팅

copyright© 2018 All rights reserved by Korea University

감사합니다