

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





프로젝트 배경

01

1-1. 주식투자



1-2. 주식 분석



2020 상반기 베스트 애널리스트

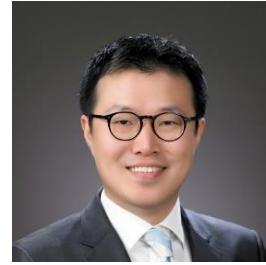
| 부문 | 성명 | 회사 |
|------------------|---------|--------|
| 반도체 | 김경민 | 하나금융투자 |
| 통신 | 김홍식 | 하나금융투자 |
| 통신 및 네트워크 장비 단말기 | 김복호 | 하나금융투자 |
| 전기전자·가전 | 김동원 | KB증권 |
| 디스플레이 | 김동원 | KB증권 |
| 인터넷·소프트웨어 | 황승택 | 하나금융투자 |
| 엔터테인먼트·레저 | 이기훈 | 하나금융투자 |
| 미디어·광고 | 이기훈 | 하나금융투자 |
| 유통 | 박종대 | 하나금융투자 |
| 운송 | 강성진 | 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 | 나중혁 | 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 |
| 글로벌 자산배분 | 김종원 | 현대차증권 |
| 글로벌 ETF | 이창환 | 현대차증권 |
| 스몰캡 | 코스닥 벤처팀 | 하나금융투자 |



1-3. 프로젝트 인원



정낙현 (조장)
미래에셋대우
금융상품시스템팀



엄호천
미래에셋대우
전략팀
프로젝트 기획



박진수 (CTO)
미래에셋대우 자금팀
프로그램 개발



김주원 (CMO)
미래에셋대우 디지털
사례조사 ,업무분석





Problem

02

1-1. 문제점

1) 기존 문제점





KMA Search

03

3-1. KMA Search ?



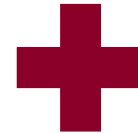
KMA Search
Korea university
MiaeassetDaewoo
AI analyst



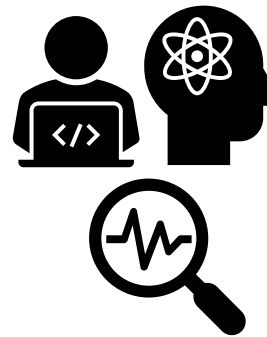
3-2. KMA Search ?



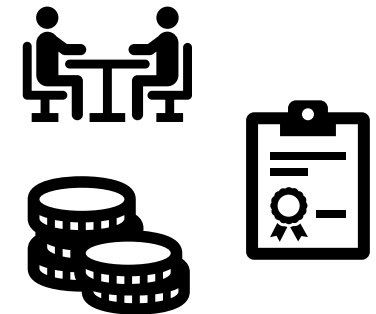
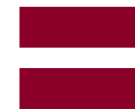
SNS



주가, 재무제표, 뉴스



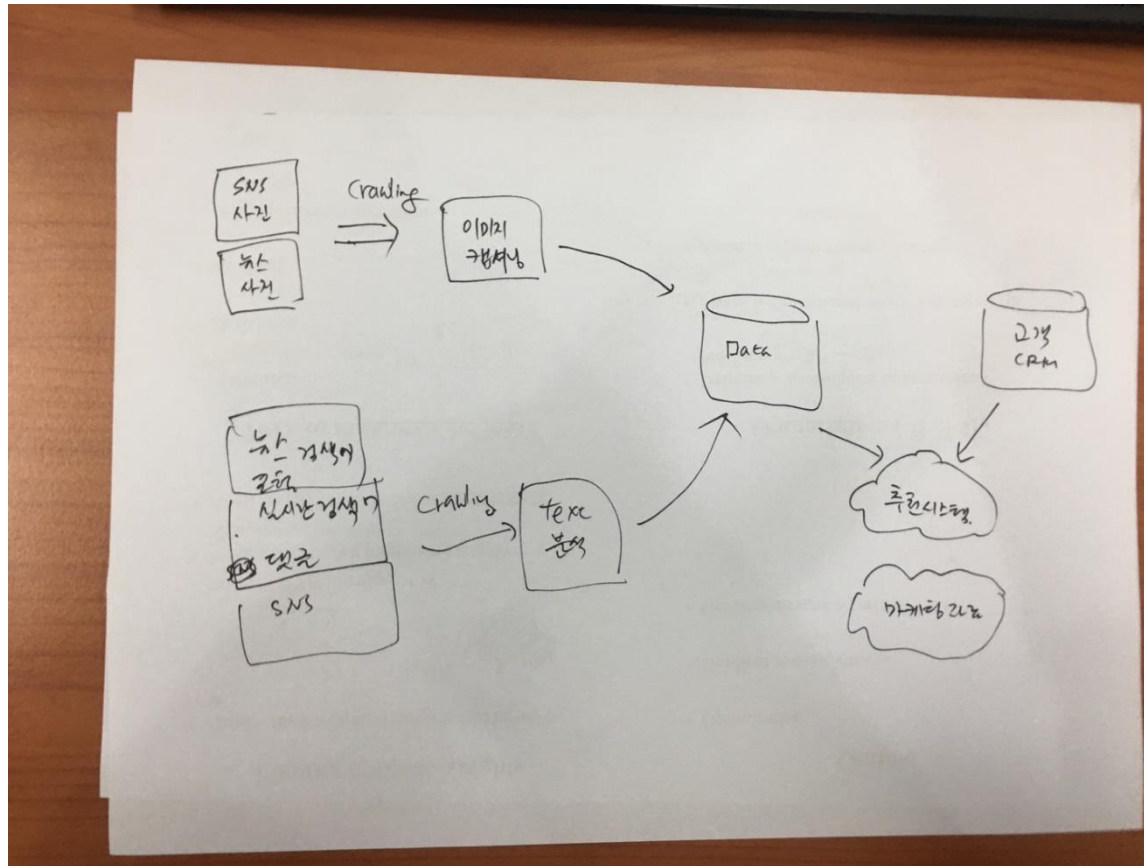
KMA Search



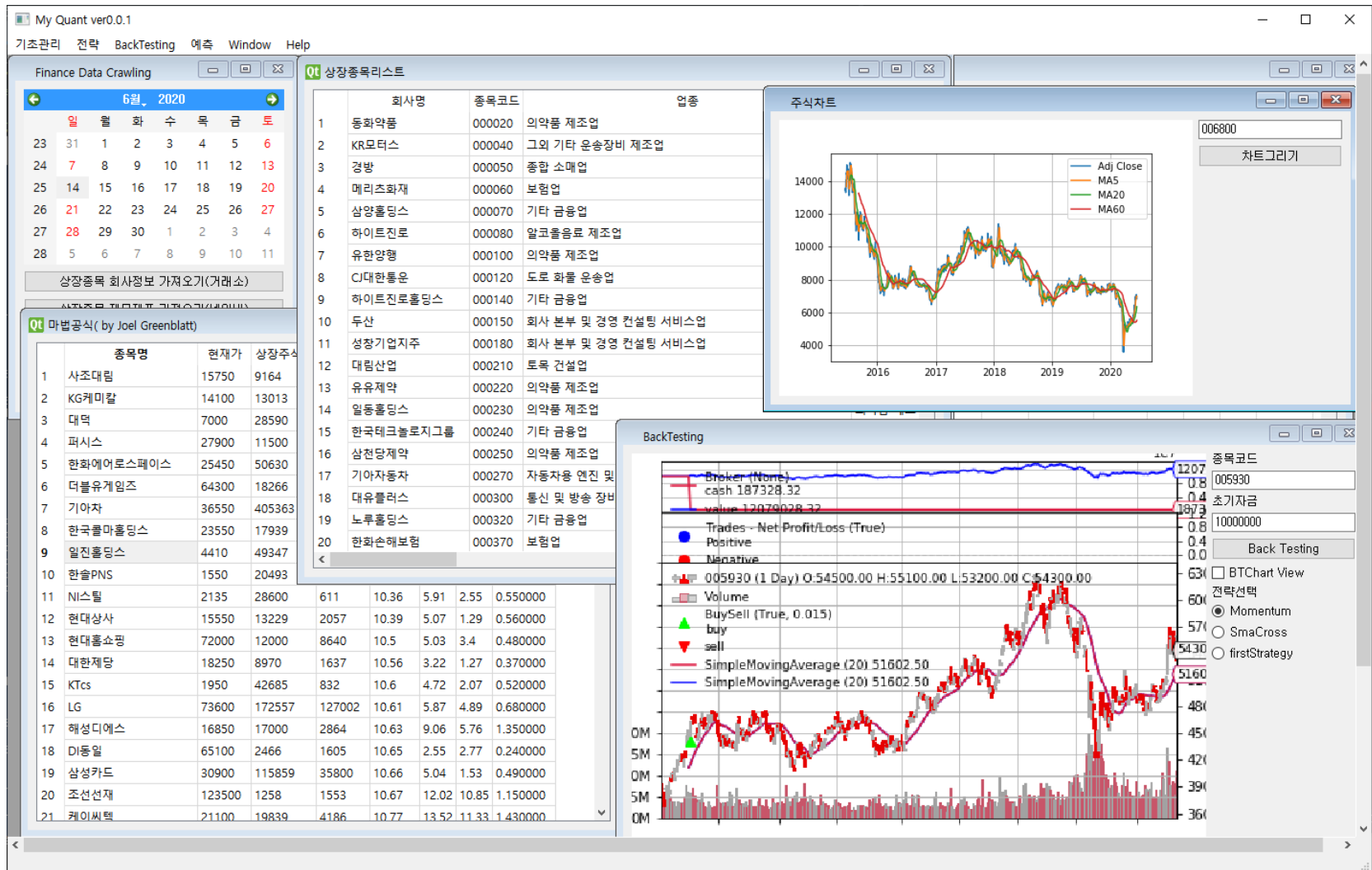
마케팅
투자 추천
리서치



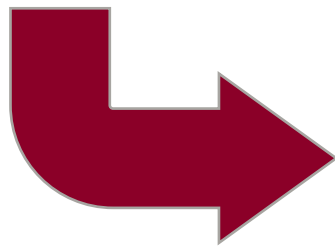
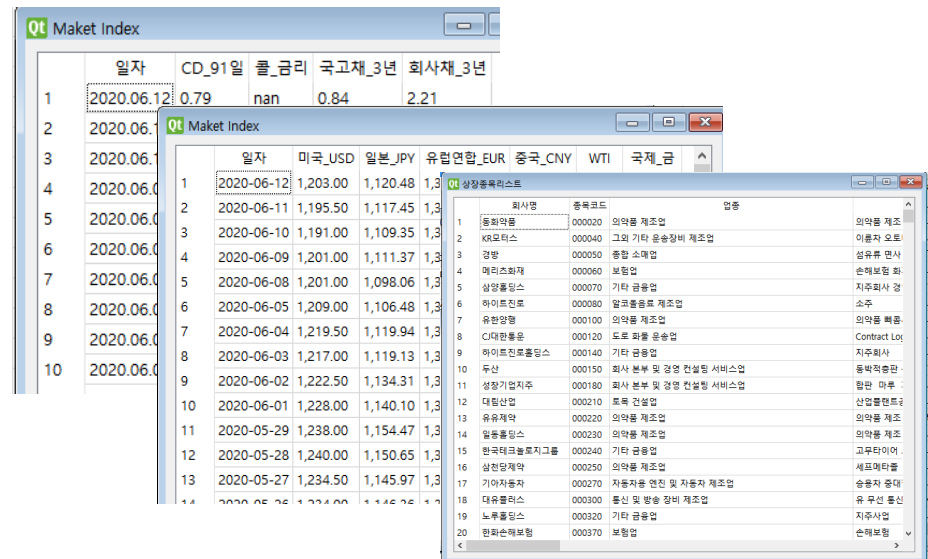
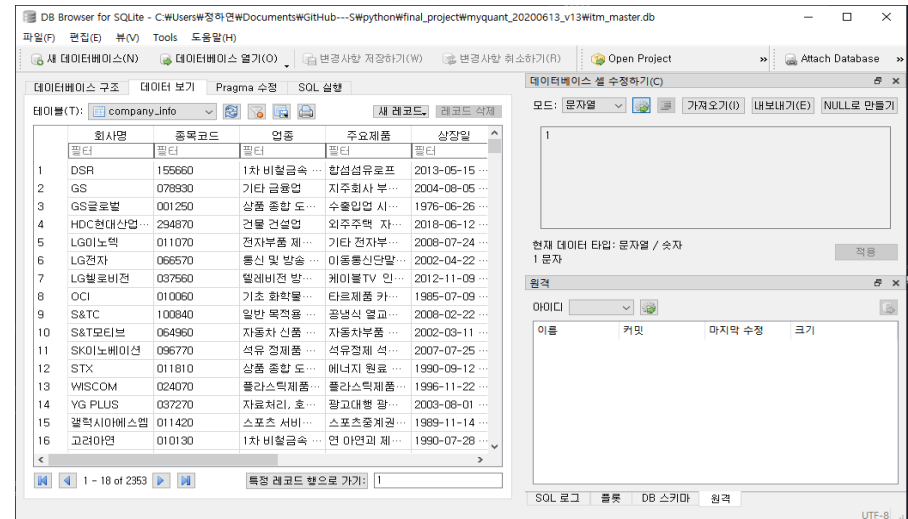
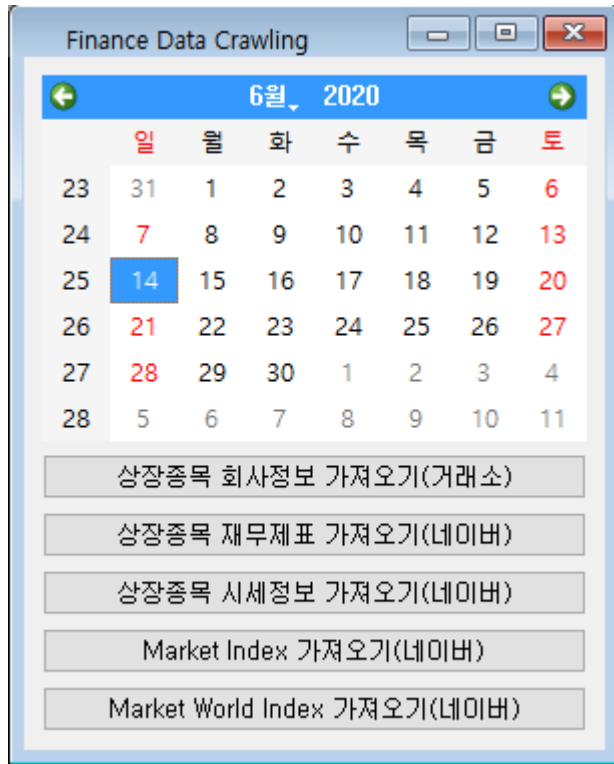
3-3. KMA Search 구성도



3-4. KMA Search



3-6. 재무데이터 가져오기



3-5. 재무데이터 가져오기

Finance Data Crawling

6월 2020

| | 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 23 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 24 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 25 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 26 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 28 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

상장종목 회사정보 가져오기(거래소)
상장종목 재무제표 가져오기(네이버)
상장종목 시세정보 가져오기(네이버)
Market Index 가져오기(네이버)
Market World Index 가져오기(네이버)

Market Index

CD 91일 콜 금리 국고채 3년 회사채 3년

| 일자 | 미국_USD | 일본_JPY | 유럽연합_EUR | 중국_CNY | WTI | 국제_금 |
|------------|----------|--------|----------|--------|-----|------|
| 2020-06-12 | 1,203.00 | | | | | |
| 2020-06-11 | 1,195.50 | | | | | |
| 2020-06-10 | 1,191.00 | | | | | |
| 2020-06-09 | 1,201.00 | | | | | |
| 2020-06-08 | 1,201.00 | | | | | |
| 2020-06-05 | 1,209.00 | | | | | |
| 2020-06-04 | 1,219.50 | | | | | |
| 2020-06-03 | 1,217.00 | | | | | |
| 2020-06-02 | 1,222.50 | | | | | |
| 2020-06-01 | 1,228.00 | | | | | |
| 2020-05-29 | 1,238.00 | | | | | |
| 2020-05-28 | 1,240.00 | | | | | |
| 2020-05-27 | 1,234.50 | | | | | |

상장종목리스트

| 회사명 | 종목코드 | 업종 |
|-----------|--------|----------------------|
| 동화약품 | 000020 | 의약품 제조업 |
| KS오티스 | 000040 | 그외 기타 운송장비 제조업 |
| 경방 | 000050 | 종량 소재업 |
| 메리츠화재 | 000060 | 보험업 |
| 상원통일스 | 000070 | 기타 금융업 |
| 하이브진로 | 000080 | 알코올음료 제조업 |
| 유한양행 | 000100 | 의약품 제조업 |
| CJ대한통운 | 000120 | 도로 화물 운송업 |
| 하이브진로통일스 | 000140 | 기타 금융업 |
| 두산 | 000150 | 회사 본부 및 경영 컨설팅 서비스업 |
| 상원기업지주 | 000180 | 회사 본부 및 경영 컨설팅 서비스업 |
| 대원산업 | 000210 | 식품 산업업 |
| 유유제약 | 000220 | 의약품 제조업 |
| 일통통일스 | 000230 | 의약품 제조업 |
| 한국테크놀로지그룹 | 000240 | 기타 금융업 |
| 삼천양행 | 000250 | 의약품 제조업 |
| 가이아지주 | 000270 | 자동차용 엔진 및 자동차 부품 제조업 |
| 대우물류스 | 000300 | 통신 및 방송 장비 제조업 |
| 노루통일스 | 000320 | 기타 금융업 |
| 한화손해보험 | 000370 | 보험업 |



DB Browser for SQLite

C:\Users\장하연\Documents\GitHub\---5\python\final_project\myquant_20200613_v13\ltn_master.db

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL 실행

데이터베이스 쿼리 수정하기(C)

테이블(T): company_info

| 회사명 | 종목코드 | 업종 | 주요제품 | 상장일 |
|---------|--------|---------|---------|------------|
| DSR | 155660 | 1차 비철금속 | 합성섬유로프 | 2013-05-15 |
| GS | 078930 | 기타 금융업 | 지주회사 부 | 2004-08-05 |
| GS글로벌 | 001250 | 상품 종합 도 | 수출입업 시 | 1976-06-26 |
| HDC현대산업 | 294870 | 건물 건설업 | 외주주력 자 | 2018-06-12 |
| LG이노텍 | 011070 | 전자부품 제 | 기타 전자부 | 2008-07-24 |
| LG전자 | 066570 | 통신 및 방송 | 이동통신단말 | 2002-04-22 |
| LG유플러스 | 037560 | 멀티미디어 | 케이블TV 인 | 2012-11-09 |
| OCI | 010060 | 기초 화학물 | 타르제품 카 | 1985-07-09 |
| S&TC | 100840 | 일반 목석용 | 광냉식 열교 | 2008-02-22 |
| S&T모티브 | 064960 | 자동차 부품 | 자동차부품 | 2002-03-11 |
| SK이노베이션 | 096770 | 석유 정제품 | 석유정제 석 | 2007-07-25 |
| STX | 011810 | 상품 종합 도 | 에너지 원료 | 1990-09-12 |
| WHISCOM | 024070 | 물리화학제품 | 플라스틱제품 | 1996-11-22 |
| YG PLUS | 037270 | 자료처리, 호 | 광고대행 할 | 2003-08-01 |
| 엘지시애퓌스 | 011420 | 스포츠 장비 | 스포츠중계권 | 1989-11-14 |
| 고려아연 | 010130 | 1차 비철금속 | 연 아연과 제 | 1990-07-28 |

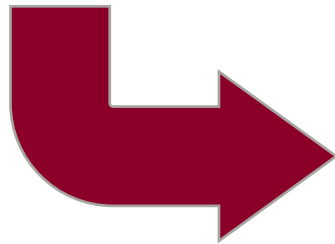
현재 데이터 타입: 문자열 / 숫자
1 문자

출력

아이디

이름 커밋 마지막 수정 크기

SQL 로그 실행 DB 스키마 환경



3-5. AI 리서치 리포트 제공

DB Browser for SQLite - C:\Users\정하연\Documents\GitHub\---\Swpthon\final_project\myquant_20200613_v13\witm_master.db

파일(F) 편집(E) 뷰(V) Tools 도움말(H)

새 데이터베이스(N) 데이터베이스 열기(O) 변경 사항 저장하기(W) 변경 사항 취소하기(R) Open Project Attach Database

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 설정 SQL 실행

데이터베이스: company_info

새 레코드... 레코드 삭제

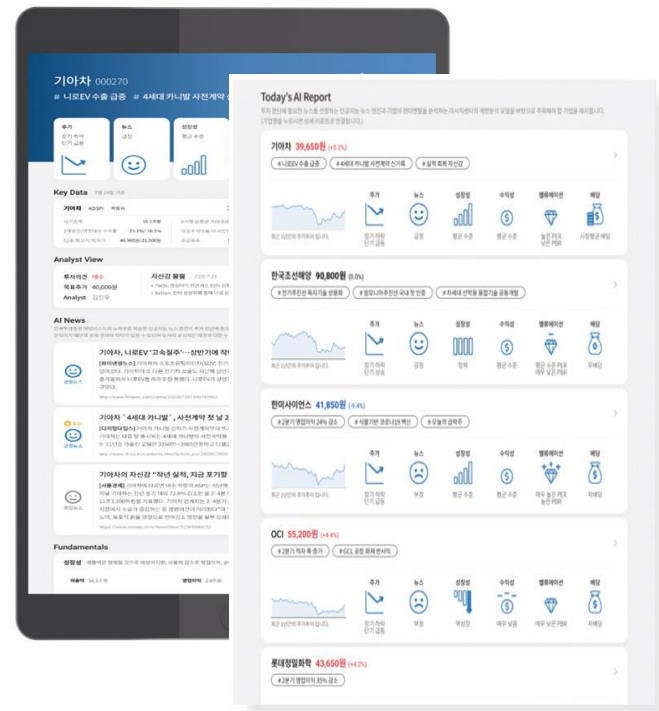
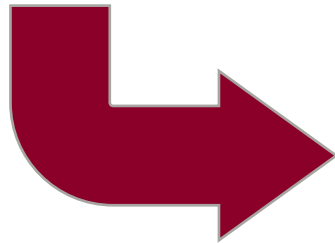
| 필터 | 회사명 | 종목코드 | 업종 | 주요제품 | 상장일 |
|----|---------|--------|---------|---------|------------|
| 1 | DSR | 155660 | 1차 비철금속 | 합성섬유로프 | 2013-05-15 |
| 2 | GS | 078930 | 기타 금융업 | 지주회사 부 | 2004-08-05 |
| 3 | GS글로벌 | 001250 | 상품 종합 도 | 수출입업 시 | 1976-06-26 |
| 4 | HDC현대산업 | 294870 | 건물 건설업 | 외주주력 자 | 2018-06-12 |
| 5 | LG이노텍 | 011070 | 전자부품 제 | 기타 전자부 | 2008-07-24 |
| 6 | LG전자 | 066570 | 통신 및 방송 | 이동통신단말 | 2002-04-22 |
| 7 | LG빌로비전 | 037560 | 텔레비전 발 | 케이블TV 인 | 2012-11-09 |
| 8 | OCI | 010060 | 기초 화학물 | 타르제품 카 | 1995-07-09 |
| 9 | S&TC | 100840 | 일반 목적용 | 공냉식 열교환 | 2009-02-22 |
| 10 | S&T모티브 | 064960 | 자동차 부품 | 자동차 부품 | 2002-03-11 |
| 11 | SK이노베이션 | 096770 | 석유 정제품 | 석유정제 석 | 2007-07-25 |
| 12 | STX | 011810 | 상품 종합 도 | 에너지 원료 | 1990-09-12 |
| 13 | WISCOM | 024070 | 플라스틱제품 | 플라스틱제품 | 1996-11-22 |
| 14 | YG PLUS | 037270 | 자료처리, 호 | 광고대행 광 | 2003-08-01 |
| 15 | 엘릭시아베스 | 011420 | 소프트웨어 | 소프트웨어 | 1989-11-14 |
| 16 | 고려아연 | 010130 | 1차 비철금속 | 연 아연과 제 | 1990-07-28 |

1 - 18 of 2353

특정 레코드 번호로 가기: 1

SQL 로그 플롯 DB 스키마 원격

UTF-8





기대효과

04

4-1. 기대효과

- 1) 뉴스 분석
- 2) 재무 분석
- 3) SNS 분석
- 4) 마케팅





감사합니다