정보검색기술 기말프로젝트

m,Search 프로젝트 - AI 리서치분석 플랫폼



컴퓨터정보통신대학원 디지털융합금융학과 1조 정낙현,엄호천,박진수,김주원

Contents



- 1. 프로젝트 배경
- 2. Problem
- 3. m,Search
- 4. 진행사항
- 5. 기대효과



1. 주식투자

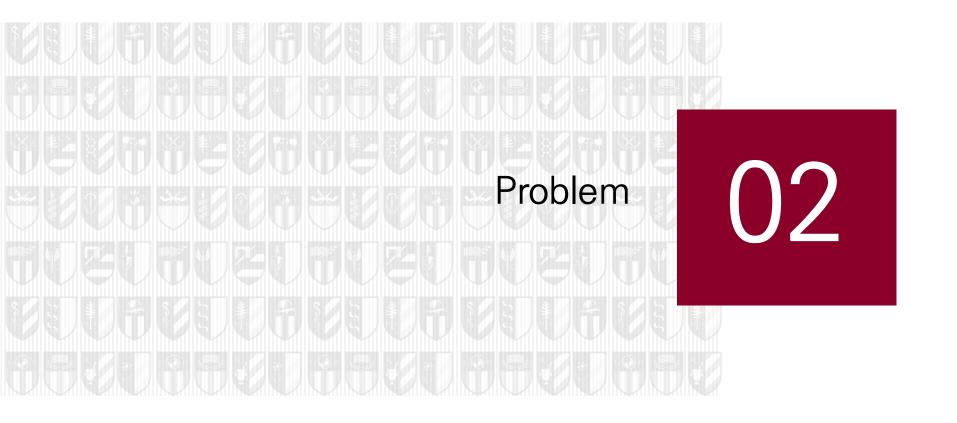












2-1. 2020년 현재는…



증권사명	목표치 상단	이유		
신한금융투자	3200포인트	글로벌 대비 밸류에이션 할인 폭 줄여갈 것		
대신증권	3080포인트	국내증시, 차별적인 펀더멘털 매력 바탕의 재평가 지속		
카카오페이증권	3035포인트	타 지수 대비 한국증시 저평가		
한화투자증권	3000포인트	목표 PER, 역사적 고점인 13배까지 적용		
현대차증권	3000포인트	차 · 화 · 전(자동차, 화학, 전자 · 반도체) 랠리		

동학개미 와 서학개미





















2-2. 개인투자자 VS 외국인,기관



개인투자자

- 소액투자
- 정보의 부재
- 아마추어

외국인,기관투자자

- 투자 자금
- 많은 정보
- 전문가



2-3. 미래에셋대우는?













3-1. 주식 정보는?





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(화장품등) 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			
글로벌투자전략(중국·신흥국)	김경환	하나금융투자			
원자재	황병진	NH투자증권			
채권	윤여삼	메리츠증권			
신용분석	김상훈	신한금융투자			
글로벌자산배분	김중원	현대차증권			
글로벌 ETF	이창환	현대차증권			
스몰캡	코스닥 벤처팀	하나금융투자			



3-2. m, Search





3-2. **m,Search** ?



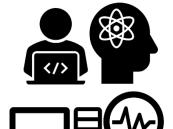
SNS,게시판,블로그

























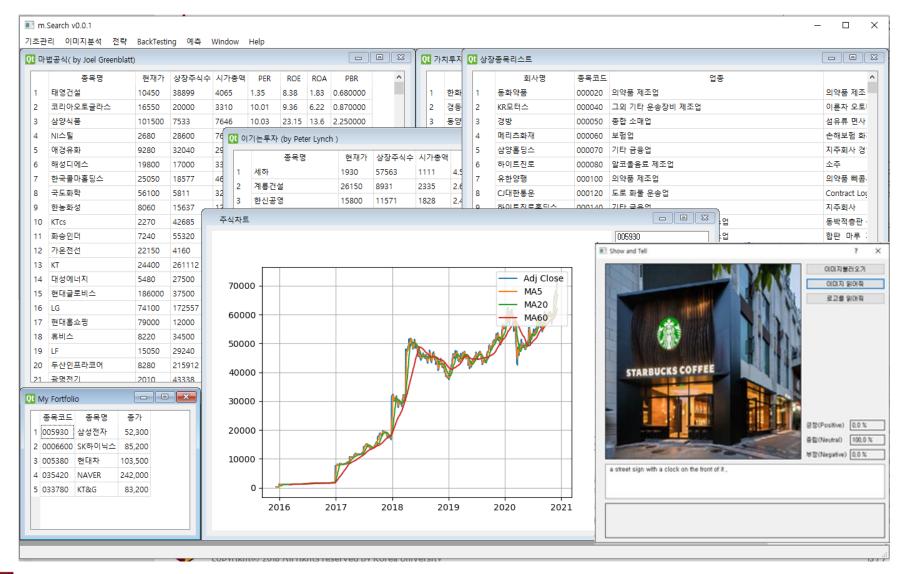


마케팅 투자 추천 리서치



주가, 재무제표, 뉴스

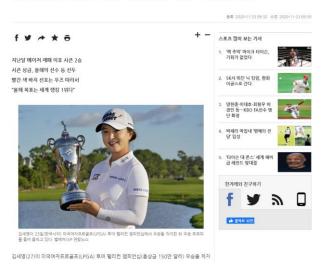
3-4. m, Search

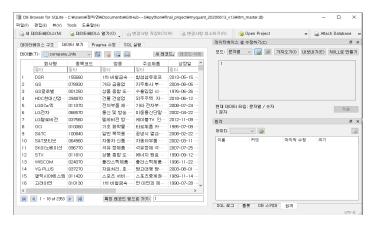




3-5. SNS,뉴스 이미지 → TEXT 가져오기

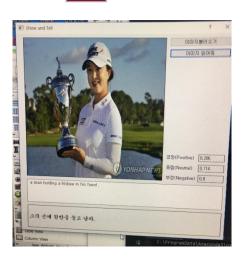
김세영, LPGA 펠리컨 챔피언십 우승…상금왕 선두







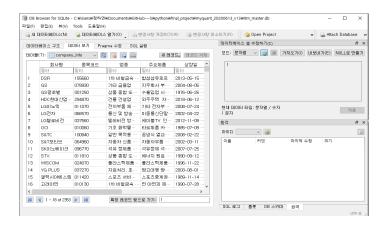






3-6. 이미지 → 로고 데이터 가져오기







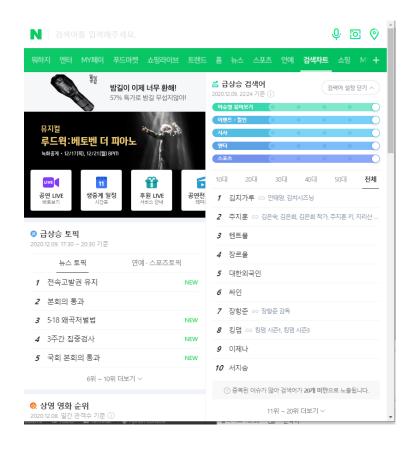


기업로고 분석 긍정,부정

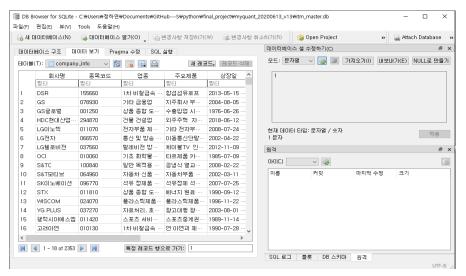




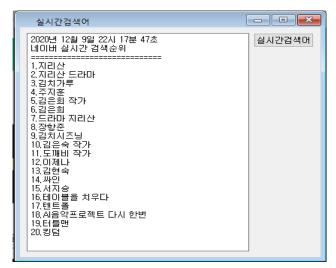
3-6. 실시간 검색어 가져오기













3-6. 뉴스요약



- 금융그룹 통합감독제 시행... 자본적정 비율 상향 시사

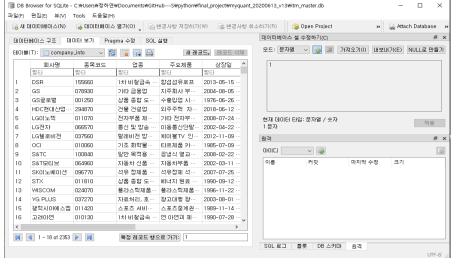
삼성생명이 보유한 전자주식 시가 계산 '집중위험' 반영땐 20조원 가량 자본확충 필요 전자주식 매각 적정성 맞춰야

금융위 당장 커트라인은 100% 연말 확정땐 대부분 그룹 부담

금융계열사를 거느린 삼성, 현대차, 미래에셋 등 7개 그룹의 자본 적정성을 깐깐하게 보는 금융그룹 통합감독제도가 이달부터 시범 운영에 들어간 가운데, 특정 기업의 지배구조를 압박하는 수단이 될 수 있다는 우려가 나온다. 현재는 금융당국이 자본 적정성 기준선을 100%로 정했지만 향후 상향할 가능성이 있기 때문이다. 새로운 기준이 도입되면 대다수 금융그룹의 자본 적정성이 100%대로 떨어져, 향후 기준선을 상향할 경우 이들 금융그룹엔 큰 부담이 될 수밖에 없다.

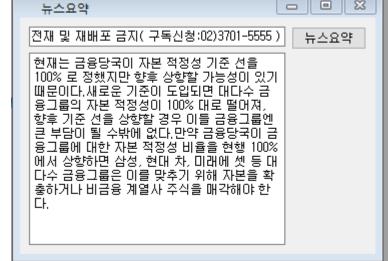
금융당국 관계자는 2일 문화일보와의 통화에서 "지금 당장은 시범 운영 기간이라 기준선인 100% 이외의 숫자를 제시하지 않았지만 향후 다른 숫자를 제시할 가능성도 있다"면서 "하반기 현장실사와 자본 규제안 세부 기준을 확정하면서 숫자가 달라질 수있다"고 말했다. 금융당국은 집중위험과 전이위험 산출 기준을 올해 말까지 확정하고 내년 6월까지 모범규준을 수정·보완 계획인데 이 과정에서 자본 적정성 비율을 상향할 가능성을 시사한 셈이다.

금융당국은 100%는 최소기준일 뿐 충분한 수준으로는 생각하고 있지 않다. 실제 보험



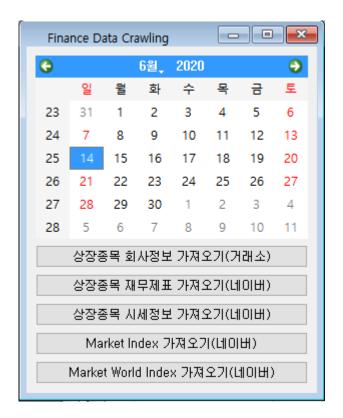




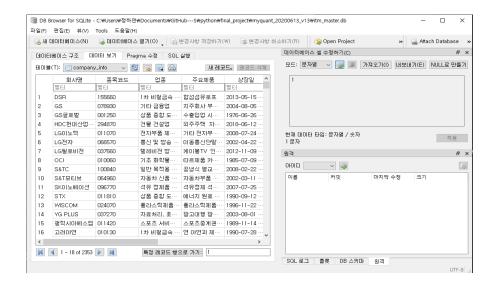


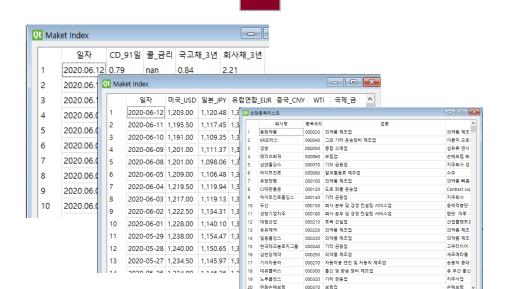


3-6. 마켓데이터 가져오기



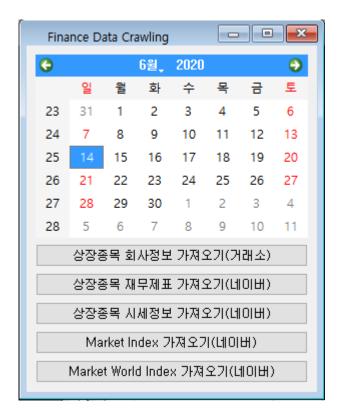




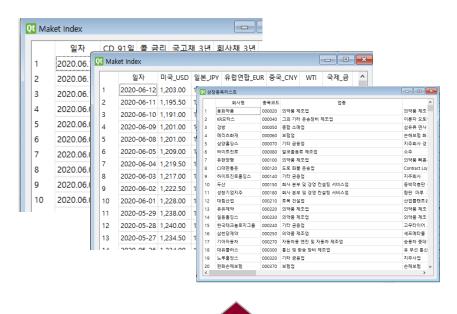




3-5. 재무데이터 가져오기





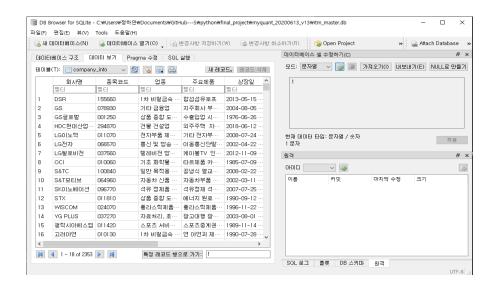






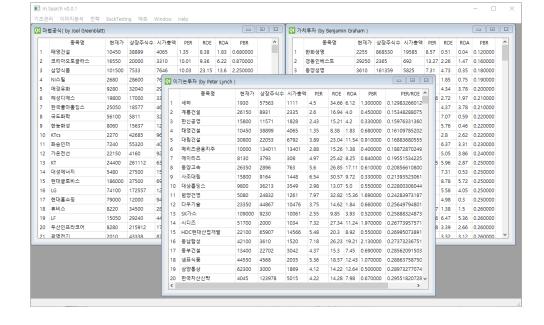


3-5. AI 추천종목



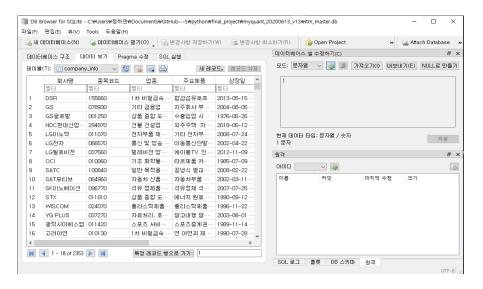


퀀트 모형





3-5. AI 리서치 보고서 생성









3–5. **m, Search**



AI 리서치



재무분석



자산배분







4-1. 프로젝트 인원



정 낙현(조장) 미래에셋대우 금융상품시스템팀 업무분석



엄호천 미래에셋대우 전략팀 프로젝트 기획



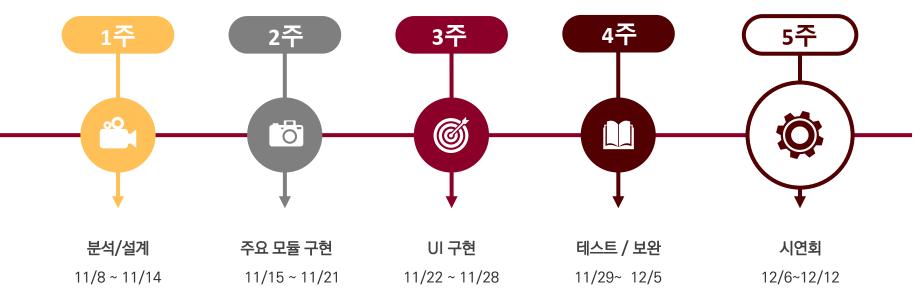
박진수 미래에셋대우 자금팀 프로그램 개발



김주원 미래에셋대우 m.StockBiz팀 사례조사 ,업무분석



4-3.프로젝트 진행 일정







5-1. 기대효과

1) 뉴스 분석



수 많은 관련 기사들을 정량 데이터화 -> 특정 정보 편향성 해결



5-1. 기대효과

1) 재무 분석

SK하이닉스 재무상태표							
구 분	제68기 (2015,12,31 현재)	백분율	제67기 (2014,12,31 현재)	백분율			
[유동자산]	9,760,030	32,88%	10,363,514	38,55%			
· 현금및현금성자산	1,175,719	3, 96%	436,761	1,62%			
· 단기금융상품	3,615,554	12,18%	3,618,014	13,45%			
·매출채권	2,628,448	8, 85%	3,732,926	13,88%			
·재고자산	1,923,376	6, 48%	1,497,563	5,57%			
·기타	416,933	1,40%	1,078,250	4,01%			
[비유동자산]	19,917,876	67,11%	16,519,764	61,44%			
·관계기업 및 조인 트벤처투자	122,609	0,41%	97,090	0,36%			
· 매도가능금융자산	131,354	0,44%	127,314	0,47%			
· 유형자산	16,966,252	57,16%	14,090,334	52,41%			
· 무형자산	1,704,896	5, 74%	1,336,680	4,97%			
·기타	992,765	3, 34%	868,346	3,23%			
자산총계	29,677,906	100%	26,883,278	100%			





수치 데이터 → 시각 데이터, 음성 데이터 등으로 손쉽게 변환

5-1. 기대효과

1) SNS 분석











기업 선호도 및 해당 기업의 제품, 서비스 판매량 예측

1-2. 수퍼개미













1-2. 투자자들의 꿈











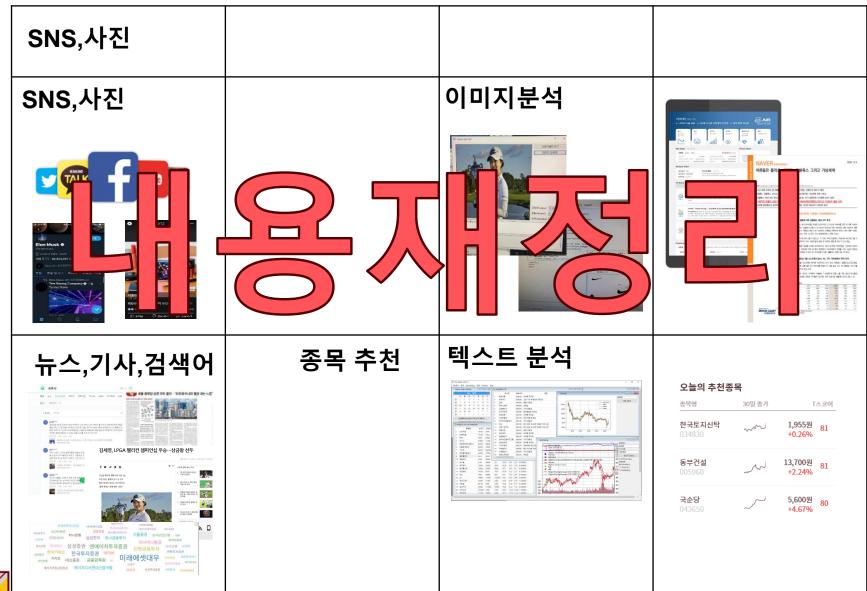




감사합니다

3-3. m, Search

리서치보고서





4-5. 진행사항

- 1) 뉴스 분석 - 뉴스 크롤링 , 뉴스요약
- 2) 재무 분석 3) NS 부석 4) 마케팅사료 - 추천종목
- 5) 리서치 자료 시황,매수,매도 의견



4-2. 프로젝트 개발 사항

- 1. 프로젝트 계획
- 2. 테스트 코딩모형 및 투자 전략 모듈
- 3. 백테스팅 모듈



