

정보검색기술 기말프로젝트

m,Search 프로젝트

- AI 투자정보 플랫폼



컴퓨터정보통신대학원
디지털융합금융학과 1조
정낙현, 엄호천, 박진수, 김주원

Contents

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

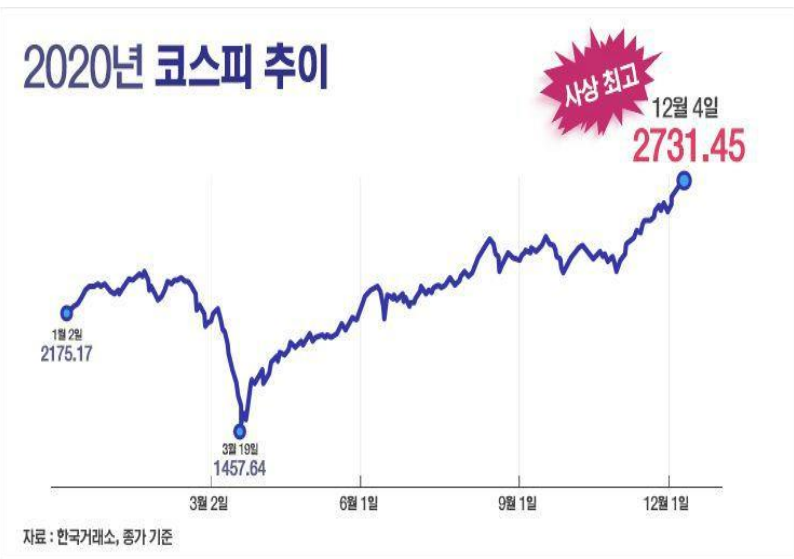




프로젝트 배경

01

1. 코로나 시대





Problem

02

2-1. 2020년 현재는...

2021년 코스피 3000포인트 경신 전망한 증권사

증권사명	목표치 상단	이유
신한금융투자	3200포인트	글로벌 대비 밸류에이션 할인 폭 줄어갈 것
대신증권	3080포인트	국내증시, 차별적인 펀더멘탈 매력 바탕으로 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) 밸리



동학개미 와 서학개미



2-2. 개인투자자 VS 외국인,기관

코스피 연저점(3월 19일) 이후 투자자별 순매수
상위 10개 종목과 수익률(9월 17일)

개인 평균 **77.8%**

종목	주가상승률
카카오	163.10%
현대차	150.30
LG화학	130.40
네이버	105.80
SK	70.60
삼성전자우	34.20
삼성전자	30.50
한국전력	19.60
신한지주	17.00
SK하이닉스	12.50

기관 **81.9%**

종목	주가상승률
현대차	150.30
미래에셋대우	101.30
기아차	91.70
삼성바이오로직스	89.00
LG전자	88.80
현대차2우B	78.10
SK바이오팜	74.00
현대모비스	71.60
삼성전기	42.90
KT&G	11.10

외국인 **234%**

종목	주가상승률
신풍제약	1855.10
LG이노텍	94.70
LG전자	88.80
셀트리온	85.70
CJ제일제당	84.30
윙라홀딩스	52.80
오리온	44.10
삼성전기	42.90
LG생활건강	33.10
삼성전자	30.50



평균 수익률은 10개 종목 개별 주가상승률을 투자 비중에 따라 가중 평균 낸 것

자료=한국거래소 그래픽=백형선

개인투자자

- 소액투자
- **정보의 부재**
- 아마추어

외국인,기관투자자

- 투자 자금
- **많은 정보**
- 전문가





m,Search

03

3-1. 주식투자자



3-2. 투자정보는?

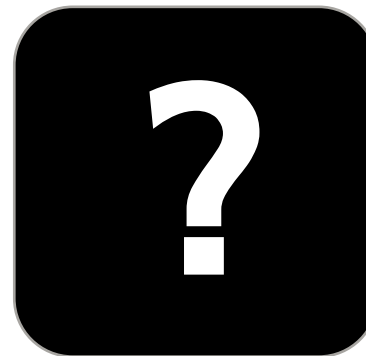


2020 상반기 베스트 애널리스트

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



3-3. 미래에셋대우는 ?



3-4. m,Search



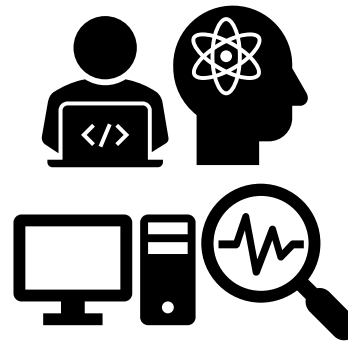
3-5. m,Search ?



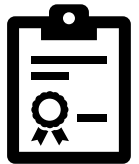
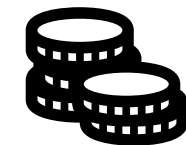
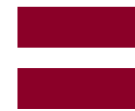
SNS, 게시판, 블로그



주가, 재무제표, 뉴스



m,Search



마케팅
투자 추천
리서치



3-6. m,Search

m.Search v0.0.1

기초관리 이미지분석 전략 BackTesting 예측 Window Help

QT 마법공식 (by Joel Greenblatt)

종목명	현재가	상장주식수	시가총액	PER	ROE	ROA	PBR
1 태영건설	10450	38899	4065	1.35	8.38	1.83	0.680000
2 코리아오토글라스	16550	20000	3310	10.01	9.36	6.22	0.870000
3 삼양식품	101500	7533	7646	10.03	23.15	13.6	2.250000
4 NIS틸	2680	28600	76				
5 애경유화	9280	32040	29				
6 해성디에스	19800	17000	33				
7 한국콜마홀딩스	25050	18577	46				
8 국도화학	56100	5811	32				
9 한농화학	8060	15637	12				
10 KTcs	2270	42685					
11 화승인더	7240	55320					
12 가온전선	22150	4160					
13 KT	24400	261112					
14 대성에너지	5480	27500					
15 현대글로비스	186000	37500					
16 LG	74100	172557					
17 현대홈쇼핑	79000	12000					
18 휴비스	8220	34500					
19 LF	15050	29240					
20 두산인프라코어	8280	215912					
21 광명전기	2010	43338					

QT 가치투자

QT 이기는투자 (by Peter Lynch)

종목명	현재가	상장주식수	시가총액
1 세하	1930	57563	1111
2 계룡건설	26150	8931	2335
3 한신공영	15800	11571	1828

QT 상장종목리스트

회사명	종목코드	업종
1 동화약품	000020	의약품 제조업
2 KR모터스	000040	그외 기타 운송장비 제조업
3 경방	000050	종합 소매업
4 메리츠화재	000060	보험업
5 삼양홀딩스	000070	기타 금융업
6 하이트진로	000080	알코올음료 제조업
7 유한양행	000100	의약품 제조업
8 CJ대한통운	000120	도로 화물 운송업
9 하이트진로홀딩스	000140	기타 금융업

주식차트

My Portfolio

종목코드	종목명	종가
1 005930	삼성전자	52,300
2 000660	SK하이닉스	85,200
3 005380	현대차	103,500
4 035420	NAVER	242,000
5 033780	KT&G	83,200

Show and Tell

a street sign with a clock on the front of it.

공정(Positive) 0.0%

중립(Neutral) 100.0%

부정(Negative) 0.0%



3-7. SNS, 뉴스 이미지 → TEXT 가져오기

김세영, LPGA 펠리컨 챔피언십 우승...상금왕 선두

동료 2020-11-23 09:32 수정 2020-11-23 09:50

f t + -

스포츠 많이 보는 기사

1. '핵 주먹' 마이크 타이슨, 기세가 없었다
2. SK서 워터닉 집합, 한화 아류스로 간다
3. 양현종-이대호-최형우 허영민 등-KBO FA전수 통단 확정
4. 박세리의 매질내 '명예의 전당' 입성
5. '타이슨 대 존스' 세계 헤비급 레전드 맞대결



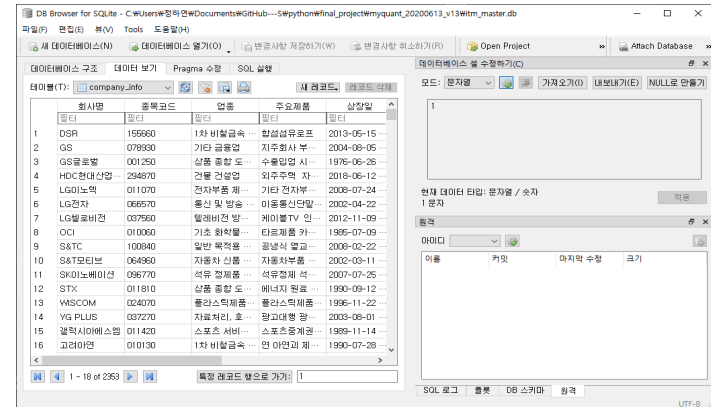
김세영이 23일(한국시간) 미국여자프로골프(LPGA) 투어 펠리컨 챔피언십에서 우승을 차지한 뒤 우승 트로피를 들어 올리고 있다. 발매/AP 연합뉴스

김세영(27)이 미국여자프로골프(LPGA) 투어 펠리컨 챔피언십(총상금 150만 달러) 우승을 차지


한겨레와 친구하기

f t RSS

like 2,320



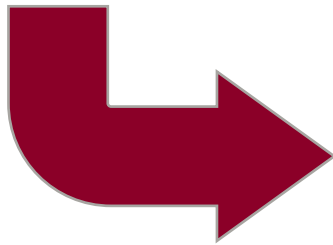
이미지캡셔닝



이미지 로드
이미지 읽어줘
로그 읽어줘

positive
20.599999999999998 %
neutral
71.399999999999999 %
negative
0.0 %

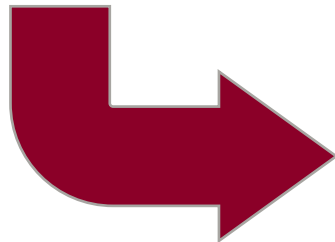
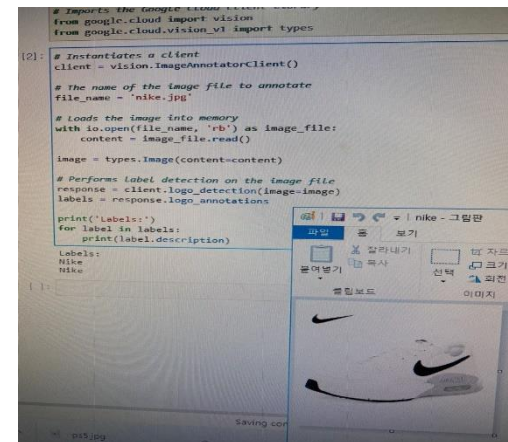
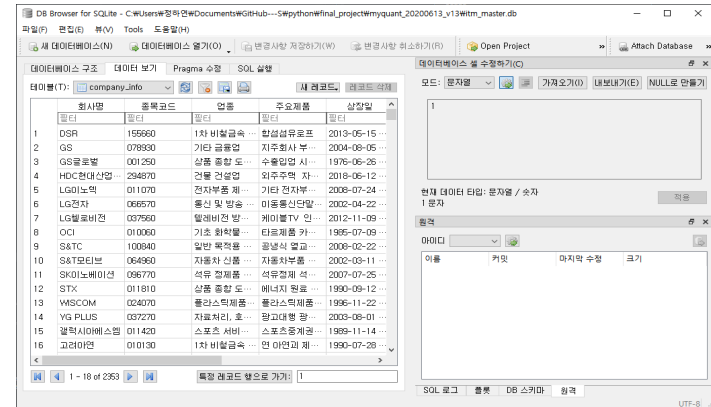
a man holding a frisbee in his hand . |



이미지 캡셔닝
긍정, 부정



3-8. 이미지 → 로고 데이터 가져오기



기업로고 분석
긍정, 부정



3-9. 실시간 검색어 가져오기

검색어를 입력해주세요.

밤길이 이제 너무 한해!
57% 특가로 밤길 무섭지않아

뮤지컬
루드윅:베토벤 더 피아노
녹화중계 - 12/17(목), 12/21(일) 8PM

공연 LIVE
바로보기

성경계 일정
시간표

후원 LIVE
서비스 안내

공연전
테마

급상승 토픽
2020.12.09. 17:30 ~ 20:30 기준

뉴스 토픽 연예·스포츠토픽

- 1 전속고발권 유지 NEW
- 2 본회의 통과
- 3 5·18 왜곡처벌법 NEW
- 4 3주간 집중감사 NEW
- 5 국회 본회의 통과 NEW

6위 ~ 10위 더보기 ▾

상영 영화 순위
2020.12.08. 일간 관객수 기준 ①

10대 20대 30대 40대 50대 전체

1 김치가루 ⇄ 안태양, 김치시즈닝

2 주지훈 ⇄ 김은숙, 김은희, 김은희 작가, 주지훈 키, 지리산 ...

3 텐트폴

4 장르를

5 대한외국인

6 싸인

7 장항준 ⇄ 장항준 감독

8 킹덤 ⇄ 킹덤 시즌1, 킹덤 시즌3

9 이제나

10 서지승

① 중복된 이슈가 많아 검색어가 20개 미만으로 노출됩니다.

11위 ~ 20위 더보기 ▾

DB Browser for SQLite - C:\Users\정하연\Documents\GitHub\---5\python\final_project\Wmyquant_20200613_v13\witm_master.db

파일(F) 편집(E) 뷰(V) Tools 도움말(H)

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

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL 실행

데이터베이스: company_info

새 레코드 레코드 삭제

	회사명	종목코드	업종	주요제품	상장일
필터	필터	필터	필터	필터	
1	DSR	155660	1차 비철금속 ...	합성섬유로프 ...	2013-05-15 ...
2	GS	078930	기타 금공업	지주회사 부...	2004-08-05 ...
3	GS글로벌	001250	상품 종합 도...	수출입업 사...	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	LG필로폰전	037560	텔레비전 방...	케이블TV 인...	2012-11-09 ...
8	OCI	010060	기초 화학물	타르제품 카...	1985-07-09 ...
9	S&TC	100840	일반 목적용 ...	공냉식 열교환...	2008-02-22 ...
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	자공차린, 호...	광고대행 광...	2003-08-01 ...
15	결핵시메스엔	011420	스포츠 서비...	스포츠충격권	1989-11-14 ...
16	고려아연	010130	1차 비철금속 ...	연 아연과 제...	1990-07-28 ...

1 ~ 18 of 2353

특정 레코드 행으로 가기: 1

현재 데이터 타입: 문자열 / 숫자
1 문자

필터

아이디

이름

키워드

마지막 수정

크기

SOL 로그 실행 DB 스키마 원격 UTF-8



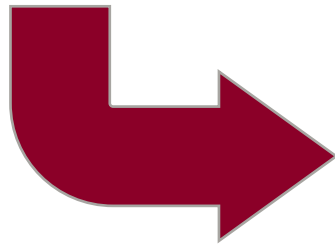
실시간검색어

2020년 12월 9일 22시 17분 47초
네이버 실시간 검색순위

=====

1. 지리산
2. 지리산 드라마
3. 김치가루
4. 주지훈
5. 김은희 작가
6. 김은희
7. 드라마 지리산
8. 장항준
9. 김치시즈닝
10. 김은숙 작가
11. 도깨비 작가
12. 이제나
13. 김현숙
14. 싸인
15. 서지승
16. 텐트폴을 쳐우다
17. 텐트폴
18. 서울악프로젝트 다시 한번
19. 터틀맨
20. 킹덤

실시간검색어



3-10. 뉴스요약



- 금융그룹 통합감독제 시행... 자본적정 비율 상향 시사

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

금융위 당장 커트라인은 100%
연말 확정전 대부분 그룹 부담

금융계열사를 거느린 삼성, 현대차, 미래에셋 등 7개 그룹의 자본 적정성을 짚아보게 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 수 있다"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 수준으로 생각하고 있지 않다. 실제 보험

DB Browser for SQLite - C:\Users\정하연\Documents\GitHub\---python\final_project\Wmyquant_20200613_v13\Wtm_master.db

파일(F) 편집(E) 뷰(V) Tools 도움말(H)

새 데이터베이스(N)

데이터베이스 열기(O)

변경사항 저장하기(W)

변경사항 취소하기(R)

Open Project

Attach Database

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL 실행

데이터베이스(T): company_info

새 레코드 레코드 삭제

	회사명	종목코드	업종	주요제품	상장일
	필터	필터	필터	필터	필터
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 사	1976-06-26
4	HDC현대산업	294870	건물 건설업	외주주력 자	2018-06-12
5	LGI노력	011070	전자부품 제	기타 전자부	2008-07-24
6	LG전자	066570	통신 및 방송	이동통신단말	2002-04-22
7	LG화학	037560	일련비전 방	케이블TV 인	2012-11-09
8	OCI	010060	기초 화학물	타르제품 카	1985-07-09
9	S&T	100840	일반 목적용	공냉식 열교환	2008-02-22
10	S&T모티브	064960	자동차 부품	자동차부품	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	자공차리, 호	광고대행 광	2003-08-01
15	결핵시아메스	011420	스포츠 서비	스포츠충격권	1989-11-14
16	고려아연	010130	1차 비철금속	연 아연과 제	1990-07-28

1 ~ 18 of 2353

특정 레코드 행으로 가기: 1

데이터베이스 열기(C)

모드: 문자열

가져오기(O)

내보내기(E)

NULL로 만들기

1

현재 데이터 타입: 문자열 / 숫자

1 문자

원격

원격

아이디

이름

키

커트

마지막 수정

크기

SQL 로그

출력

DB 스키마

원격

UTF-8



뉴스요약

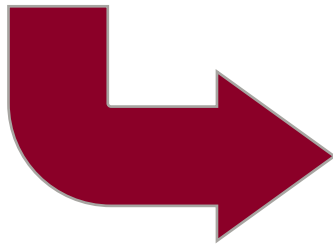
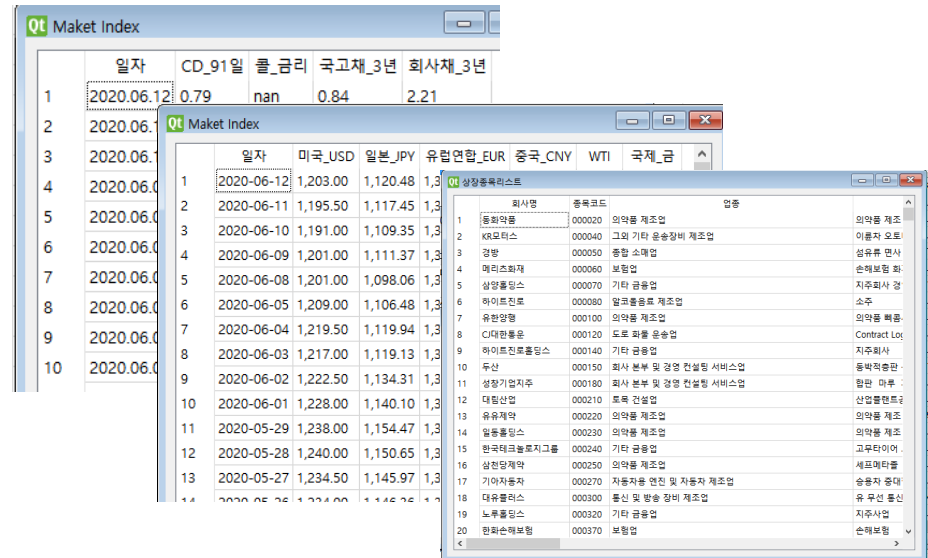
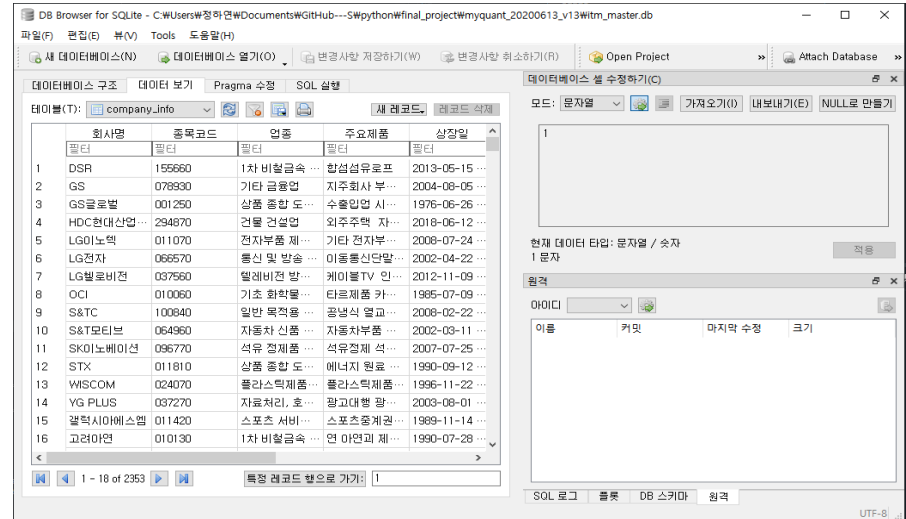
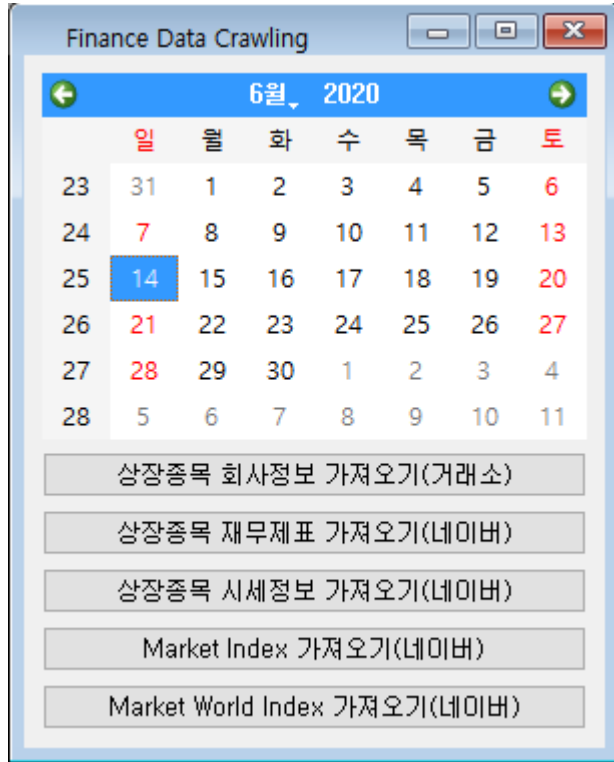
전재 및 재배포 금지(구독신청:02)3701-5555)

뉴스요약

현재는 금융당국이 자본 적정성 기준 선을 100%로 정했지만 향후 상향할 가능성이 있기 때문이다. 새로운 기준이 도입되면 대다수 금융그룹의 자본 적정성이 100%대로 떨어져, 향후 기준 선을 상향할 경우 이들 금융그룹엔 큰 부담이 될 수밖에 없다. 만약 금융당국이 금융그룹에 대한 자본 적정성 비율을 현재 100%에서 상향하면 삼성, 현대 차, 미래에셋 등 대다수 금융그룹은 이를 맞추기 위해 자본을 확충하거나 비금융 계열사 주식을 매각해야 한다.



3-11. 마켓데이터 가져오기



3-12. 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)

Qt Market Index

일자

CD 91일

콜

금리

국고채 3년

회사채 3년

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

2020.06.12

2020.06.11

2020.06.10

2020.06.09

2020.06.08

2020.06.05

2020.06.04

2020.06.03

2020.06.02

2020.06.01

2020.05.29

2020.05.28

2020.05.27

1,203.00

1,195.50

1,191.00

1,201.00

1,201.00

1,209.00

1,219.50

1,217.00

1,222.50

1,228.00

1,238.00

1,240.00

1,234.50

일자

미국_USD

일본_JPY

유럽연합_EUR

중국_CNY

WTI

국제_금

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

2020-06-12

2020-06-11

2020-06-10

2020-06-09

2020-06-08

2020-06-05

2020-06-04

2020-06-03

2020-06-02

2020-06-01

2020-05-29

2020-05-28

2020-05-27

1,203.00

1,195.50

1,191.00

1,201.00

1,201.00

1,209.00

1,219.50

1,217.00

1,222.50

1,228.00

1,238.00

1,240.00

1,234.50

상장종목리스트

회사명

종목코드

업종

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

동화약품

000020

의약품 제조업

KS오티스

000040

그외 기타 운송장비 제조업

경방

000050

중합 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 전설업 서비스업

상원기업지주

000180

회사 본부 및 경영 전설업 서비스업

대원산업

000210

식품 건설업

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

노후물류스

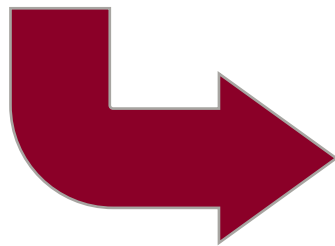
000320

기타 금융업

한화손해보험

000370

보험업



DB Browser for SQLite

파일(F)

편집(E)

뷰(V)

Tools

도움말(H)

새 데이터베이스(N)

데이터베이스 열기(O)

변경사항 저장하기(W)

변경사항 취소하기(R)

Open Project

Attach Database

데이터베이스 구조

데이터 보기

Pragma 수정

SQL 실행

데이터베이스 설정 수정하기(C)

모드: 문자열

가져오기(O)

내보내기(E)

NULL로 만들기

테이블(T): company_info

새 레코드

레코드 삭제

회사명

종목코드

업종

주요제품

상장일

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

필터

156660

1차 비철금속

합성섬유로프

2013-05-15

DSR

078930

기타 금융업

지주회사 부

2004-08-05

GS글로벌

001250

상표 종합 도

수출입업 시

1976-06-26

HDC현대산업

294870

건물 건설업

외주주력 자

2018-06-12

LGI노벨

011070

전자부품 제

기타 전자부

2008-07-24

LG전자

066570

통신 및 방송

이동통신단말

2002-04-22

LG유플러스

037560

일렉트릭 방

케이블TV 인

2012-11-09

OCI

010060

기초 화학물

타르제품 카

1985-07-09

S&T

100840

일반 목적용

공냉식 열교환

2008-02-22

S&T모티브

064960

자동차 부품

자동차 부품

2002-03-11

SK이노베이션

096770

석유 정제품

석유정제 석

2007-07-25

STX

011810

상표 종합 도

에너지 원료

1990-09-12

WISCOM

024070

물리화학제품

플라스틱제품

1996-11-22

YG PLUS

037270

자료처리, 호

광고대행 할

2003-08-01

엘지시애프트

011420

스포츠 장비

스포츠중계권

1989-11-14

고려아연

010130

1차 비철금속

연 아연과 제

1990-07-28

현재 데이터 타입: 문자열 / 숫자

1 문자

컬러

아이디

이름

커밋

마지막 수정

크기

SOL 로그

플랫

DB 스키마

화면



3-13. AI 추천종목

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

파일(F) 편집(E) 뷰(V) Tools 도움말(H)

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

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL 실행

데이터베이스(T): company_info

새 레코드... 레코드 삭제

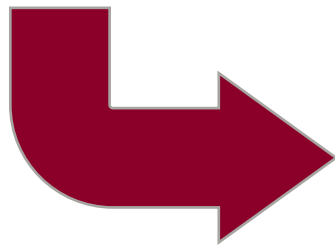
회사명	종목코드	업종	주요제품	상장일
1	DSR	155660	1차 비철금속 ...	합성섬유로프 2013-05-15 ...
2	GS	078930	기타 금공업	지주회사 부... 2004-08-05 ...
3	GS글로벌	001250	상표 종합 도	수출입업 시... 1976-06-26 ...
4	HDC현대산업...	294870	건물 건설업	외주주력 자... 2018-06-12 ...
5	LG이노텍	011070	전자부품 제	기타 전자부... 2008-07-24 ...
6	LG전자	066570	통신 및 방송	이동통신단말... 2002-04-22 ...
7	LG화학	037560	알레비전 발	케이블TV 인... 2012-11-09 ...
8	OCT	010060	기초 화학물	타르제품 카... 1985-07-09 ...
9	S&TC	100840	일반 목적용	공냉식 열교환... 2008-02-22 ...
10	S&T모티브	064960	자동차 부품	자동차 부품... 2002-03-11 ...
11	SK이노베이션	096770	석유 정제품	석유정제 석... 2007-07-25 ...
12	STX	011810	상표 종합 도	에너지 원료... 1990-09-12 ...
13	WISCOM	024070	플라스틱제품	플라스틱제품... 1996-11-22 ...
14	YG PLUS	037270	자료처리, 호	광고대행 할... 2003-08-01 ...
15	갤럭시서비스	011420	소프트웨어	스포츠중계권... 1989-11-14 ...
16	고려이연	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



퀀트 모형

m.Search v0.0.1

기초관리이모지분석전략BackTesting예측WindowHelp

마법공식 (by Joel Greenblatt)

	종목명	현재가	상장주식수	시가총액	PER	ROE	ROA	PBR
1	태양건설	10450	38899	4065	1.35	8.38	1.83	0.680000
2	크리아오글라스	16550	20000	3310	10.01	9.36	6.22	0.870000
3	삼양식품	101500	7533	7646	10.03	23.15	13.6	2.250000
4	NIS틸	2680	28600	76				
5	에코원	9280	32040	29				
6	해성디에스	19800	17000	33				
7	한국콜마홀딩스	25050	18577	46				
8	국도화학	56100	5811	32				
9	한화화학	8060	15637	12				
10	KTCs	2270	42685	96				
11	화승인더	7240	55320	40				
12	가운전선	22150	4160	92				
13	KT	24400	261112	63				
14	대성에너지	5480	27500	15				
15	현대글로벌서비스	186000	37500	66				
16	LG	74100	172557	12				
17	현대중공업	79000	12000	94				
18	휴비스	8220	34500	26				
19	LF	15050	29240	44				
20	두산인프라코어	8280	215912	17				
21	롯데전기기	2010	43338	87				

가치투자 (by Benjamin Graham)

	종목명	현재가	상장주식수	시가총액	PER	ROE	ROA	PBR
1	한화생명	2255	868530	19585	8.57	0.51	0.04	0.120000
2	경동인베스트	29250	2365	692	13.27	2.26	1.47	0.160000
3	동양상명	3610	161359	5825	7.31	4.73	0.35	0.180000

이기는투자 (by Peter Lynch)

	종목명	현재가	상장주식수	시가총액	PER	ROE	ROA	PBR	PER/ROE
1	세화	1930	57563	1111	4.5	34.66	6.12	1.300000	0.12983266012
2	계룡건설	26150	8931	2335	2.6	16.94	4.0	0.450000	0.15348288075
3	한신공업	15800	11571	1828	2.43	15.21	4.2	0.330000	0.15976331360
4	태양건설	10450	38899	4065	1.35	8.38	1.83	0.680000	0.16109785202
5	대림건설	30800	22053	6792	3.89	23.04	11.54	0.910000	0.16883680555
6	메리츠금융지주	10000	134011	13401	2.88	15.26	1.38	0.400000	0.18872870249
7	에이리츠	8130	3793	308	4.97	25.42	8.25	0.840000	0.19551534225
8	동양고속	26350	2896	763	5.6	26.85	17.11	0.610000	0.20856610800
9	사조대림	15800	9164	1448	6.54	30.57	9.72	0.330000	0.21393523061
10	대성홀딩스	9800	36213	3549	2.98	13.07	5.0	0.550000	0.22800306044
11	법랑건설	5080	24832	1261	7.97	32.82	15.36	1.690000	0.24283973187
12	다우기술	23350	44867	10476	3.75	14.62	1.84	0.660000	0.25649794801
13	SK가스	109000	9230	10061	2.55	9.85	3.93	0.520000	0.25888324873
14	시디스	51700	2000	1034	7.32	27.34	11.24	1.970000	0.26773957571
15	HDC현대산업개발	22100	65907	14566	5.48	20.3	8.92	0.550000	0.26995073891
16	동남합성	42100	3610	1520	7.18	26.23	19.21	2.130000	0.27373236751
17	동부건설	13400	22702	3042	4.37	15.3	7.45	0.690000	0.28562091503
18	삼표식품	44550	4568	2035	5.36	18.57	12.43	1.070000	0.28863758750
19	삼양물산	62300	3000	1869	4.12	14.22	12.64	0.500000	0.28973277074
20	한국자산신탁	4045	123978	5015	4.22	14.28	7.98	0.670000	0.29551820728



3-14. AI 리서치 보고서 생성

DB Browser for SQLite - C:\Users\W정하연\Documents\GitHub\...Swp\python\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 수정 SQL 실행

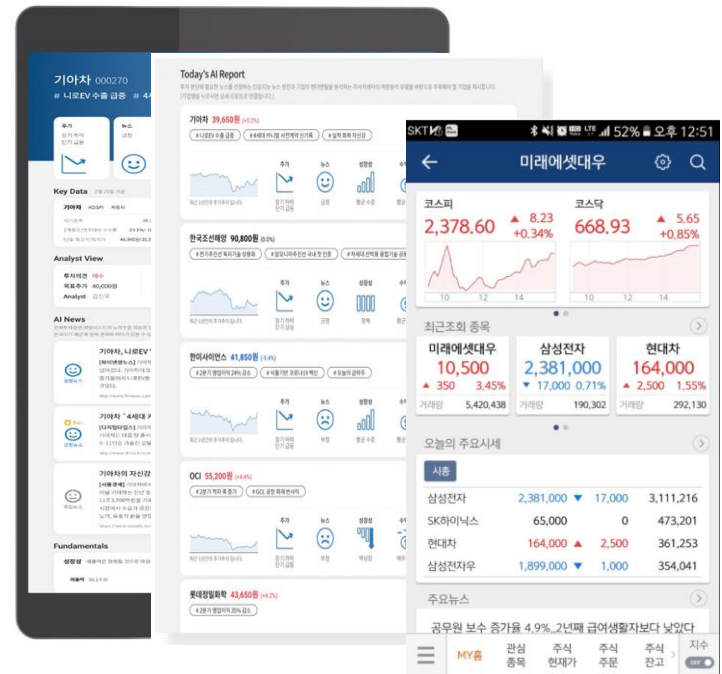
데이터베이스: company_info 새 레코드... 레코드 삭제

필터	회사명	종목코드	업종	주요제품	상장일
1	DSR	155660	1차 비철금속...	합성섬유로프	2013-05-15...
2	GS	078930	기타 금형업	지주회사 부...	2004-08-05...
3	GS글로벌	001250	상품 종합 도	수출입업 시...	1976-06-26...
4	HDC현대산업...	294870	건물 건설업	외주주책 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	LG화학	037560	알레비전 발...	케이블TV 인...	2012-11-09...
8	OCI	010060	기초 화학물...	타르제품 카...	1995-07-09...
9	S&TC	100840	일반 목격용...	공냉식 열교환...	2009-02-22...
10	S&T모티브	064960	자동차 부품...	자동차부품	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	엘릭시아메스...	011420	소프트 서비...	소프트웨어...	1989-11-14...
16	고려이연	010130	1차 비철금속...	연 아연과 제...	1990-07-28...

1 - 18 of 2353 특정 레코드 번호 가기: 1

SQL 로그 플롯 DB 스키마 원격

BERT, GPT3







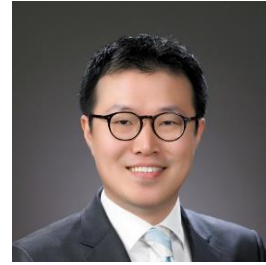
진행사항

04

4-1. 프로젝트 인원



정낙현(조장)
미래에셋대우
금융상품시스템팀
업무분석



엄호천
미래에셋대우
전략팀
프로젝트 기획



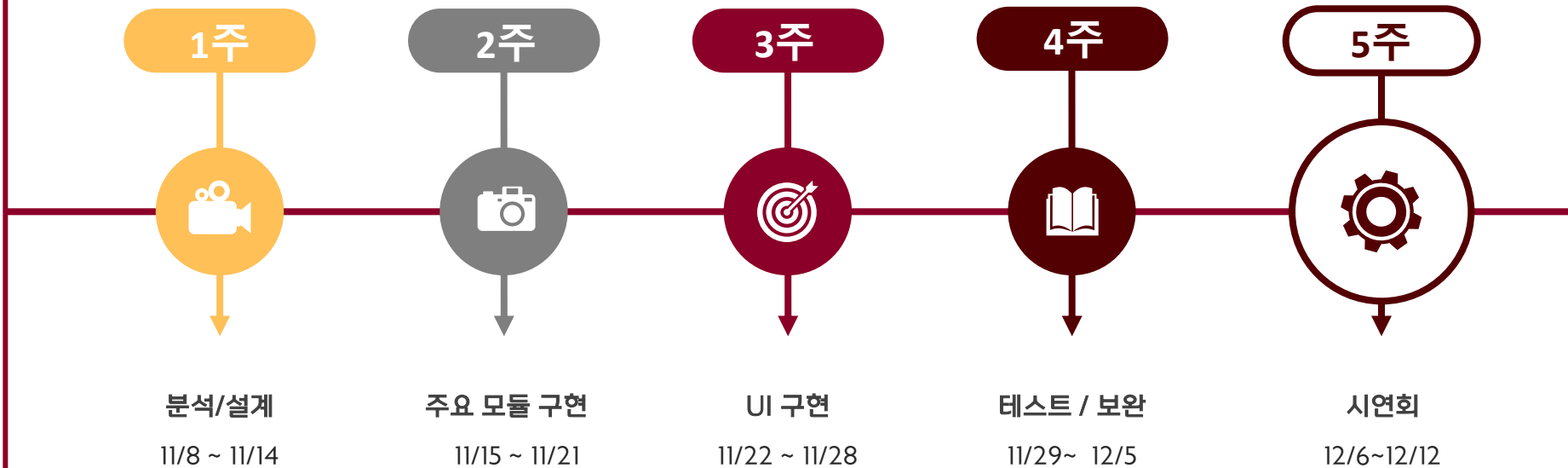
박진수
미래에셋대우
자금팀
프로그램 개발



김주원
미래에셋대우
m.StockBiz팀
사례조사 ,업무분석



4-2.프로젝트 진행 일정





기대효과

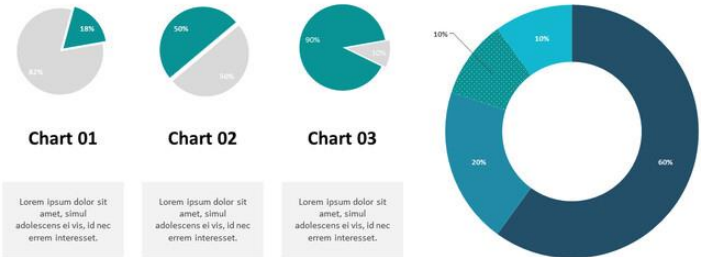
05

5-1. 기대효과

1) 뉴스 분석



Pie Charts with Text



수 많은 관련 기사들을 정량 데이터화 → 특정 정보 편향성 해결



5-1. 기대효과

1) 재무 분석

SK하이닉스 재무상태표				
구분	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%

(단위 :백만원)



수치 데이터 → 시각 데이터, 음성 데이터 등으로 손쉽게 변환

5-1. 기대효과

1) SNS 분석



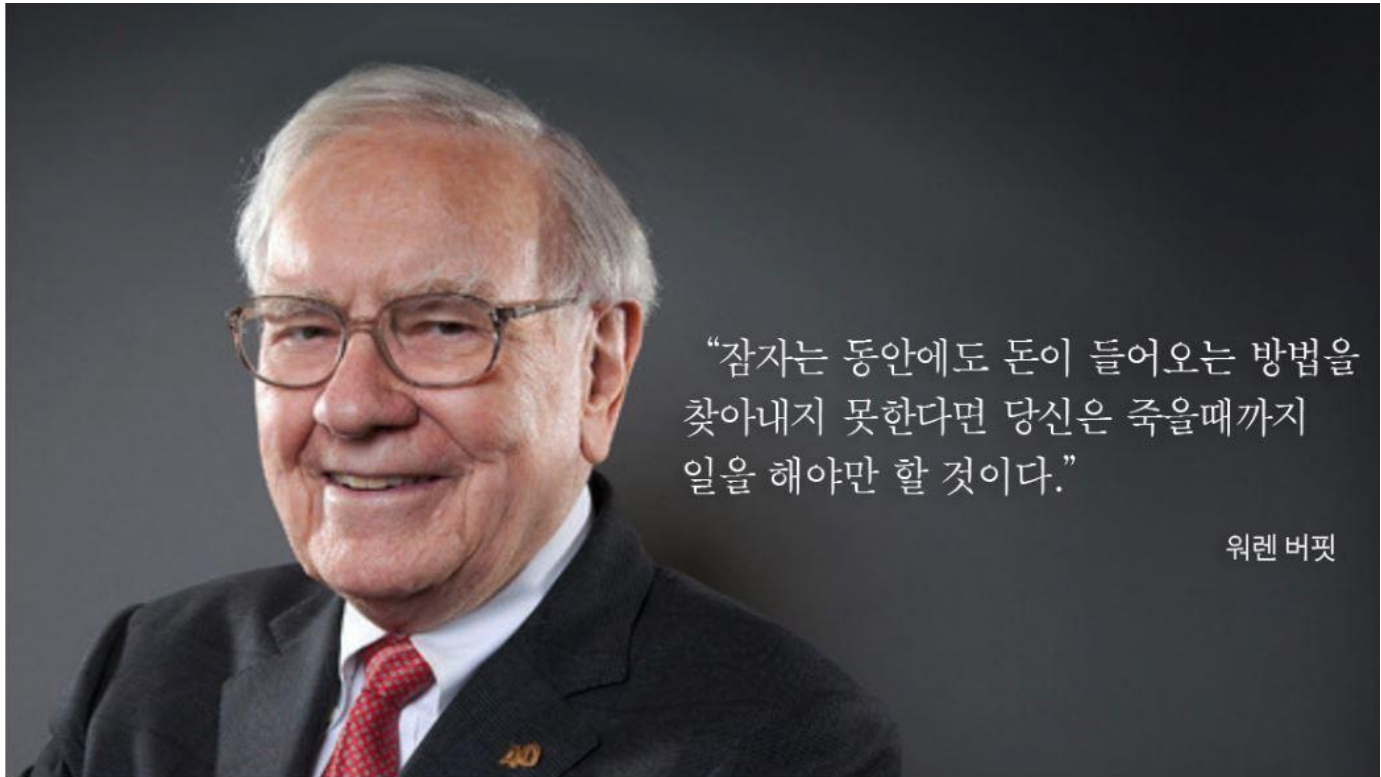
기업 선호도 및 해당 기업의 제품, 서비스 판매량 예측



5-2. 슈퍼개미



5-2. 투자자들의 꿈





감사합니다