

인공지능융합실습 프로젝트 최종 발표



Finalyst

재무 오피니언 분석 서비스

Finalyst | 기업 재무 이슈 분석 서비스

CONTENTS

1 Background

2 Business Modeling

3 Product – Phase 1

4 Modeling & Prototype

Project Background

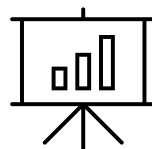
리서치 & 서류작업 간소화

리서치와 서류작업 간소화 니즈

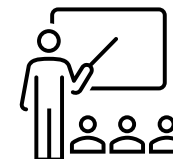
금융권 종사자들이 가장 많이 시간을 쓰는 업무는 리서치와 서류작업이다



1. 기업 리서치



2. PPT/보고서 작성



3. 발표

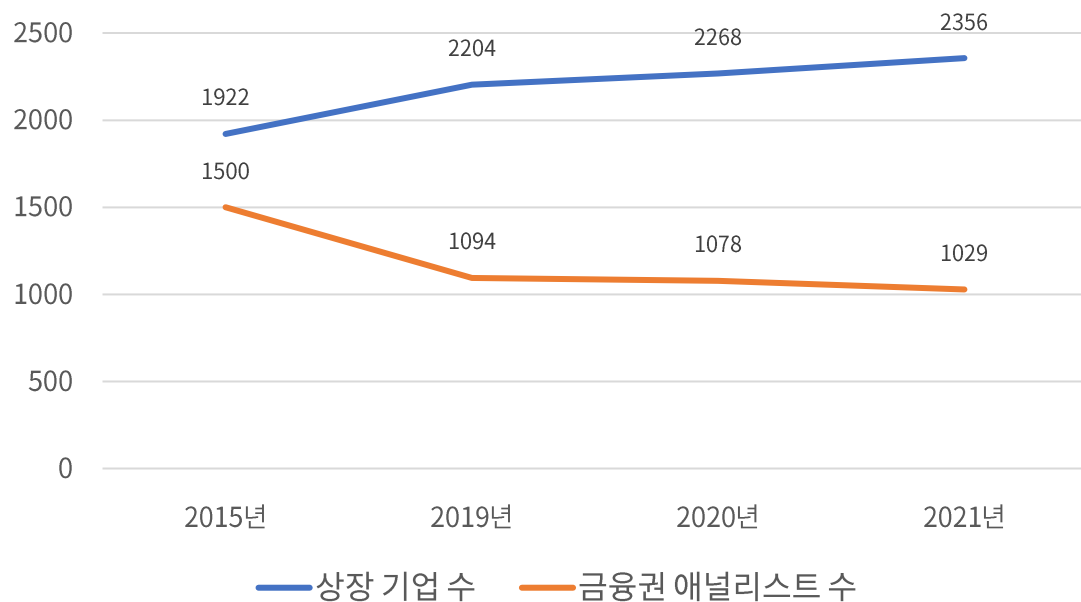
Project Background

금융정보에 대한 수요 공급의 간극

리서치와 서류작업 간소화 니즈

금융권 종사자들이 가장 많이 시간을 쓰는 업무는 리서치와 서류작업이다

늘어나는 정보, 줄어드는 인력



정보의 증대에 비해 부족한 애널리스트 수

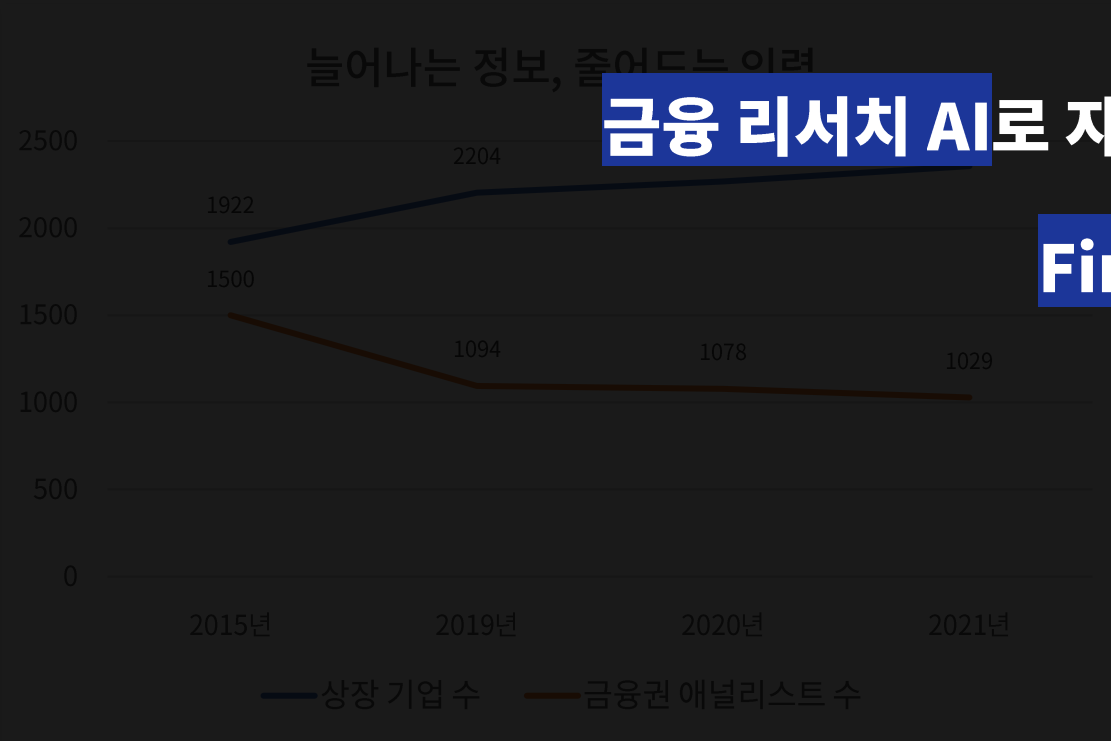
1. 증가하는 상장회사 수 및 시장규모
2. 금융투자협회 기준 60개 증권사 1,051명의 애널리스트 ('22.12.11 기준)
3. 금융환경의 변화(HTS, MTS)로 리서치의 수익성 악화 (비용부서화)
4. 수익성 악화로 인한 인력감축 → 업무과중
5. 비용절감 및 효율성 제고과정 필요

Project Background

금융정보에 대한 수요 공급의 간극

리서치와 서류작업 간소화 니즈

금융권 종사자들이 가장 많이 시간을 쓰는 업무는 리서치와 서류작업이다



금융 리서치 AI로 자동화할 수 있지 않을까?

Finalyst

1. 증가하는 상장회사 수 및 시장규모
2. 금융투자협회 기준 60개 증권사 1,051명의 애널리스트 ('22.12.11 기준)
3. 금융환경의 변화(HTS, MTS)로 리서치의 수익성 악화 (비용부서화)
4. 수익성 악화로 인한 인력감축 → 업무과중
5. 비용절감 및 효율성 제고과정 필요
6. 성장하는 금융AI시장

CONTENTS

1 Background

2 Business Modeling

3 Product – Phase 1

4 Modeling & Prototype

QaaS (Query as a Service)

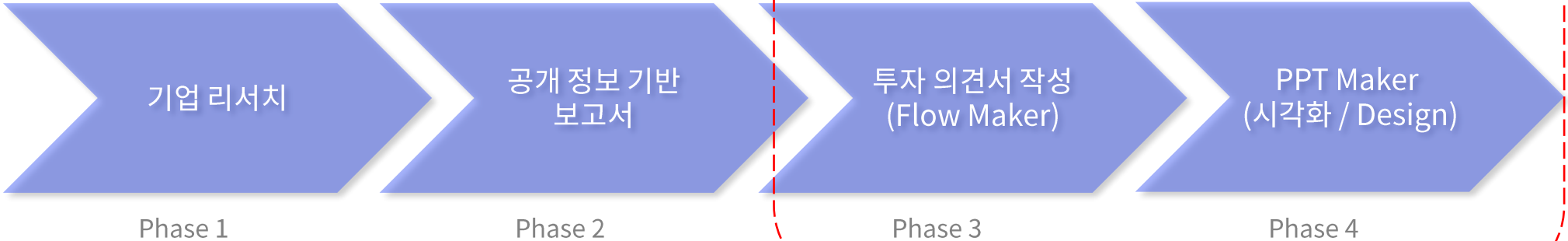
질문에 대한 답을 주는 것을 서비스화하자

솔루션 구독 서비스

Phases for
Finalyst

1. 시장 정보 질문

2. 업무 자동화 질문



- 1. Product Launching 목적
- 2. 소비자 반응 확인
- 현재 작업 지점

- 1. Product 고도화
- 2. Target MAU 증대
- 3. 기업 내부 데이터 확보 (제휴)

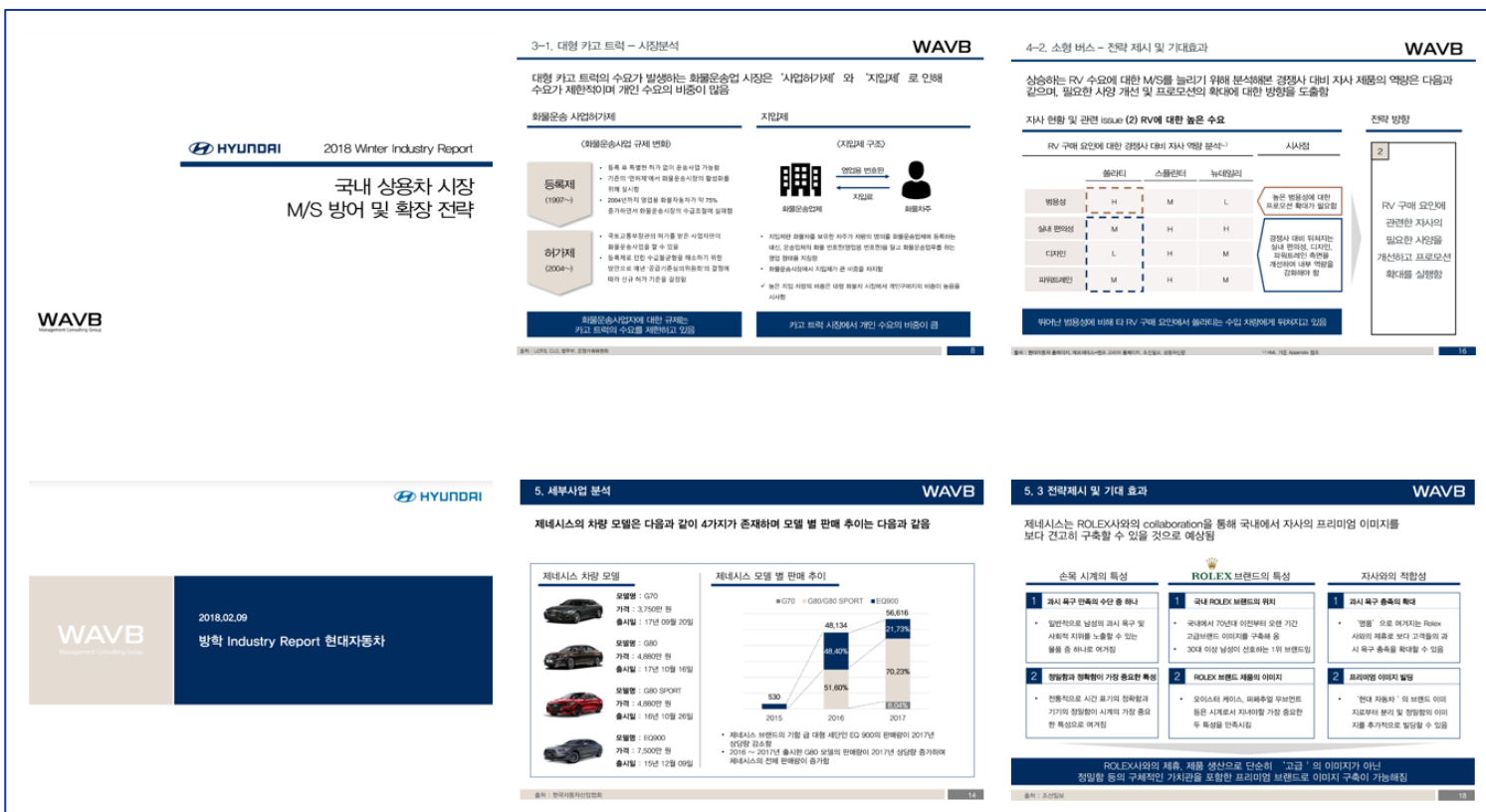
- 1. 제휴 기업 확대
- 2. 기업 내부 데이터 확보 가속화
- 3. Revenue 확보 시작

- 1. QaaS서비스 기반 완성
- 2. 기업 내부 데이터 플랫폼
- 3. Revenue 증대

Business Aim

Business Aim – 기업 내부 데이터 확보

전문가들의 의견 사항을 데이터화



정보의 증대에 비해 부족한 애널리스트 수

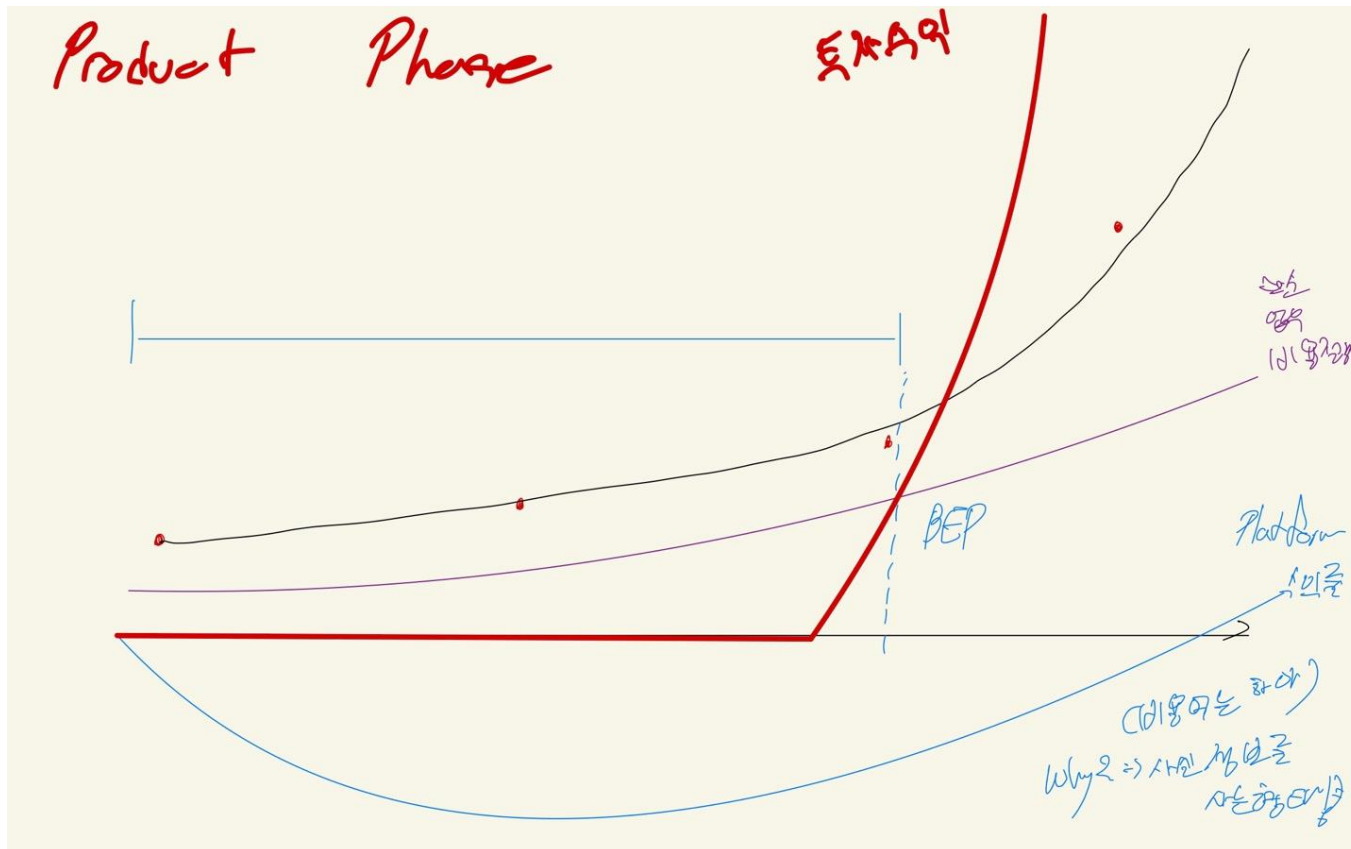
1. 금융권/컨설팅: 피피티 형태 보고서 많음
2. 기업에 대한 투자 의견, 이슈 해석 정보 多
3. Due Diligence가 종료되면 공개 가능
4. 작성 시 시간 소요 多, but 재활용 잘 안됨
5. 비정형 형태이기 때문에 DB화도 어려움
6. DT도 잘 안되어 있으며 진입장벽 높음

Business Modeling

Business Aim

Business Aim – 기업 내부 데이터 확보

전문가들의 의견 사항을 데이터화



Revenue Earning References

1. 혁신의 숲:

1. (seed StartUp)
2. BM: 제휴 / Fund / 엑셀러레이팅

2. TheVC

1. BM: Premium 구독

3. FnGuide

1. BM: Premium 구독

Business Aim – 기업 내부 데이터 확보

전문가들의 의견 사항을 데이터화

Aim - Product Maker

1. 전문가 금융 정보 활용 데이터 수집
2. 리서치 / 업무 간편화
3. 투자 / 경영 활용
 1. Start-Up: Seed 투자 & 액셀러레이팅
 2. 중소기업: 저평가 기업 운영
 3. 상장사: 주식 투자 & M&A
4. 영업 이익 (구독료 / 제휴 수수료)

Aim - Users

1. 리서치 / 업무 간편화 (사용성 강화)
 1. 리서치
 2. 자료정리
 3. 의견 정리
 4. PPT 작성

CONTENTS

1 Background

2 Business Modeling

3 Product – Phase 1

4 Modeling & Prototype

Product Modeling

결과물 형태

Phase 1 - 대상 기업 Issue 오피니언 정리

기업 이슈에 대해 의미 있는 정보를 선별해주자

기업별 오피니언 비교 분석

기간	기간 상세	PEER 산업 분류
일간 (최대 180일)	2022-09-06 ~ 2022-12-05	바이오 / 제약



엑셀 다운로드

사업보고서

애널리스트 보고서

언론 보도

투자자 의견



	 삼성바이오로직스	 SK바이오팜
긍정 오피니언	1. 매출 국내 최초 미국 직판을 통한 매출 급성장	표적항암제 국가 신약개발사업 과제 선정
	2. 영업이익 Sentence_2	BA5 모더나 백신 생산을 통해 영업 이익 상승
	3. 순이익 Sentence_3	Sentence_3
	4. 기업가치 Sentence_4	자체 개발 세포주 SCHoice 개발 성공
부정 오피니언	1. 매출 Sentence_1	Sentence_1
	2. 영업이익 Sentence_2	Sentence_2
	3. 순이익 Sentence_3	Sentence_3
	4. 기업가치 Sentence_4	Sentence_4

PEER 산업군을 고려한 기업별 이슈 비교

1. 리서치 기간 설정
2. PEER 선정
3. 기업별 항목에 대한 이해관계자별 의견 정리
 1. 기업 자체 의견
 2. 애널리스트 의견
 3. 언론 의견
 4. 투자자 의견
4. 긍정 Issue / 부정 Issue에 따른 비교

Phase 1 - 대상 기업 Issue 오피니언 정리

기업 이슈에 대해 의미 있는 정보를 선별해주자

기업별 오피니언 비교 분석				
기간		기간 범위		PEER 산업 분류
월간 (최대 180일)		2025-09-08 ~ 2025-12-08		박지호 / 채민
매출 다양화도				
사업보고서 애널리스트 보고서 언론 보도 투자자 의견				
긍정 오피니언	<div><div></div><div>삼성바이오로직스</div><div></div><div>SK바이오팜</div></div>			
	1. 매출	국내 최초 미국 직판을 통한 매출 급성장		표적항암제 국가 신약개발사업 과제 선정
	2. 영업이익	Sentence_2		BA5 모더나 백신 생산을 통해 영업 이익 상승
	3. 순이익	Sentence_3		Sentence_3
부정 오피니언	4. 기업가치	Sentence_4		자체 개발 세포주 SCHoice 개발 성공
	1. 매출	Sentence_1		Sentence_1
	2. 영업이익	Sentence_2		Sentence_2
	3. 순이익	Sentence_3		Sentence_3
부정 오피니언	4. 기업가치	Sentence_4		Sentence_4

PEER 산업군을 고려한 기업별 이슈 비교

1. 설정
2. PEER 선정
3. 기업별 항목에 대한 이해관계자별 의견 정리
 - 1. 기업 자체 의견
 - 2. 애널리스트 의견
 - 3. 언론 의견
 - 4. 투자자 의견
4. 긍정 Issue / 부정 Issue에 따른 비교

기업 리서치 Problem – 무엇이 중요한지 알기 어렵다

금융시장 정보의 특징

금융 정보의 특징

1. 다양한 분야의 수많은 기업들
2. 각 사업분야별 이슈의 다양성
3. 사업보고서 등 공시자료의 해석이 어려움
4. 급변하는 시장상황, 그에 따른 방대한 양의 정보
(뉴스, 애널리스트 리포트 등)

금융 정보 활용 핵심

1. 빠른 의사결정
2. 적절한 기업선정(비교정보)
3. 중요한 이슈의 판단
4. 수익성

결론

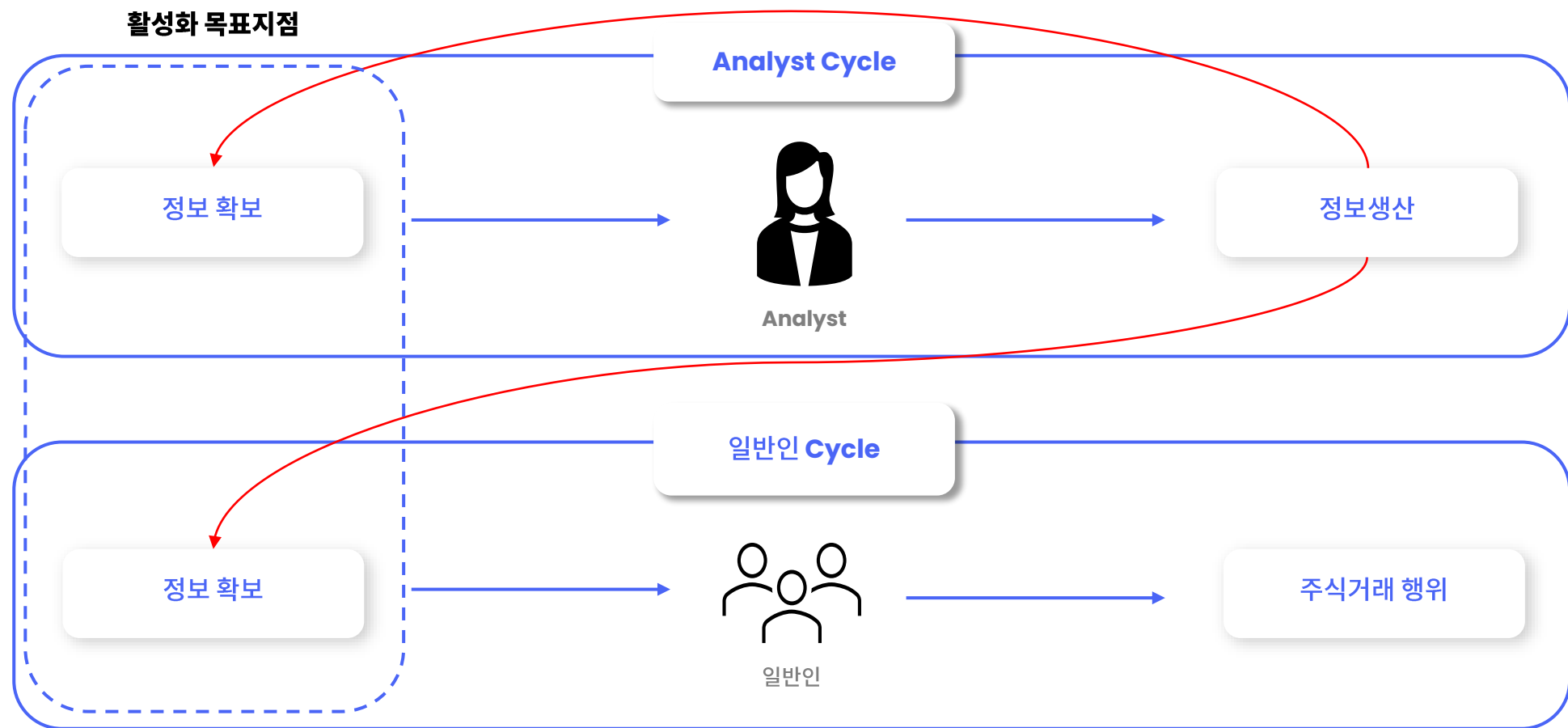
1. Peer그룹에 대한 비교정보도 제공해야 함
2. 특정 기업 정보 중 무엇이 중요한지 판단해야 함
3. 중요 정보 중 기업에게 호재인지 악재인지 판단 필요
4. 의사결정과정을 간소화 필요

Product Modeling

Goal

금융 정보 확보를 용이하게 해주자

기업 이슈에 대해 의미 있는 정보를 선별해주자



Product Modeling

Product Funnel

Finalyst (Finance + Analyst)

복잡하고 방대한 양의 금융정보를 간편하게 처리

Phase1 - Funnel Finalyst

기업명 입력

대상기업 및
Peer 정보 확보

Data 요약 정리

분류별
오피니언 출력

정보 수집

1. 기업의 공시정보(연내)
2. 네이버 뉴스(최근 3개월)
3. 애널리스트 보고서
4. 종목토론방 반응

모델

Kor - FinBERT

440,067개의 뉴스기사
11,237개의 리포트
총 6,379,315개의 문장으로
pre-trained

Fine tuning

4,827개의 긍정 / 부정 dataset 사용

키워드 출력 (단일기업)

	긍정	부정
공시정보		
뉴스		
보고서		
종목토론방		

CONTENTS

1 Background

2 Business Modeling

3 Product – Phase 1

4 Modeling & Prototype

Modeling

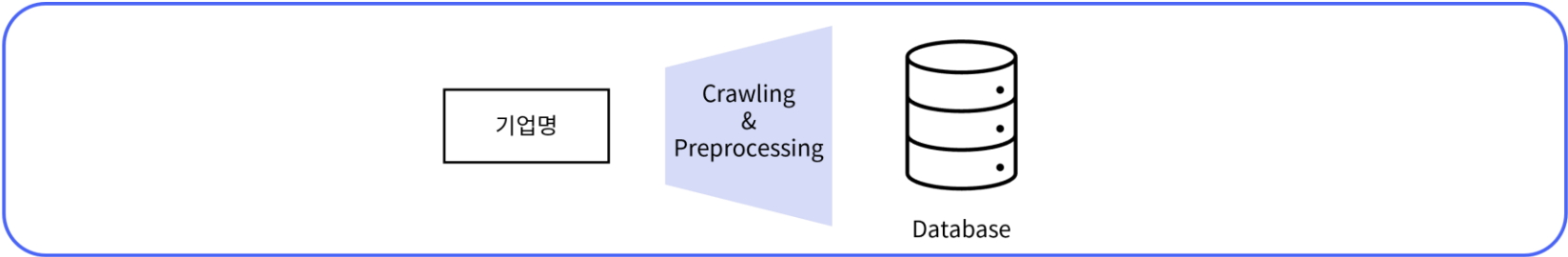
Model Pipeline

Model Pipeline

Flow

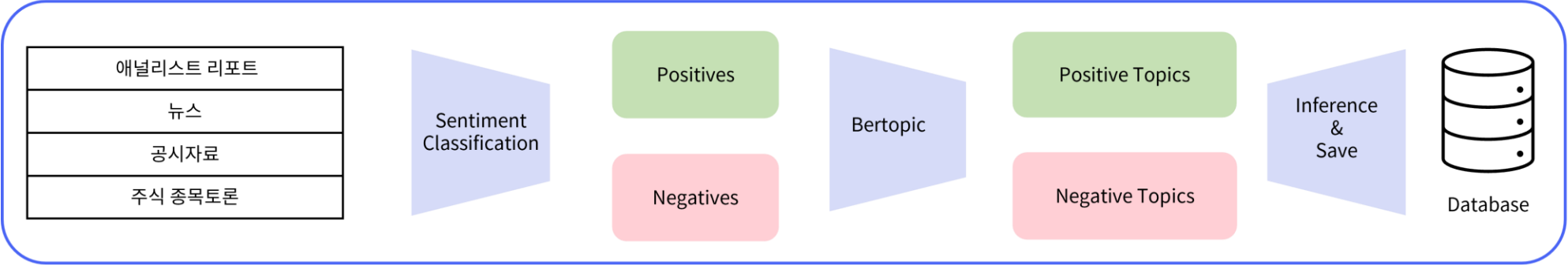
Phase1

Crawling



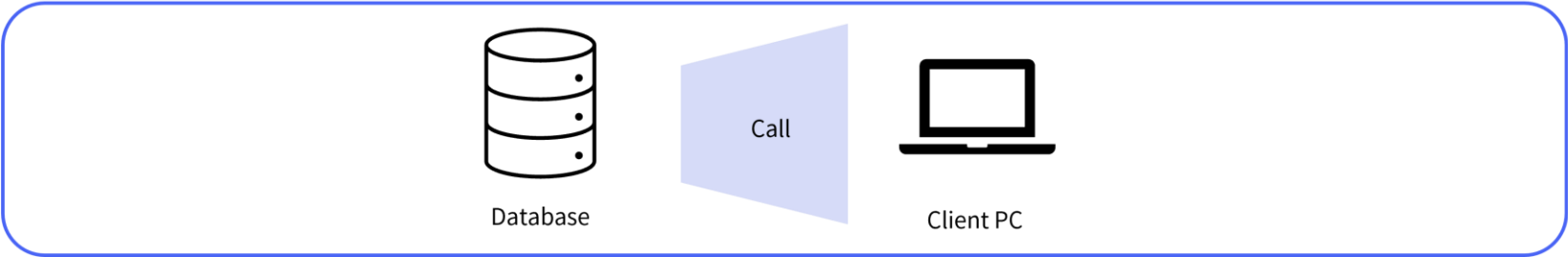
Phase2

Modeling



Phase3

Product



Data Crawling

	사업보고서	애널리스트 보고서	언론 브리핑	투자자 의견
Source	DART 정기보고서	한경 컨센서스 애널리스트 보고서	네이버 뉴스 제목 및 본문 요약	네이버 주식 종목토론방
Method	OpenDartReader API	Pdfminer3 API	BeautifulSoup API random_user_agent API	BeautifulSoup API random_user_agent API
Period	2021.12. ~ 2022.09. (2021.12 사업보고서 2022.03 분기보고서 2022.06 반기보고서 2022.09 분기보고서)	2021.12.11. ~ 2022.12.11. (사이트 내 업로드 날짜 기준)	2021.12.11. ~ 2022.12.11. (뉴스 업로드 날짜 기준)	2021.12.11. ~ 2022.12.11. (댓글 등록 날짜 기준)
Sentence Split	'다.' 기준으로 분리	'다.' 기준으로 분리	제목, 본문 요약문을 각각 한 문장으로 취급	댓글 하나를 한 문장으로 취급

Data Crawling Examples

사업보고서	<p>“당사는 업계 평균대비 배 향상된 세포 생존력과 개선된 증식력을 보여주는 자체 개발 세포주 에스초이스SCHOice 개발에 성공하였고 개발 단계별로 표준화된 프로세스를 통해 개발기간을 혁신적으로 단축시킨 위탁 개발 플랫폼 에스셀러레이트SCellerate를 런칭하였습니다.”</p> <p>“삼성바이로직스는 바이오의약품을 위탁생산하는 CMO 사업 세포주개발 공정 제형 분석법 세포주 개발초기 임상까지 개발서비스를 제공하는 CDO사업 바이오시밀러 개발 상업화에 중점을 두고 사업을 영위 중입니다.”</p>
애널리스트 리포트	<p>“국내 바이오 회사 최초로 미국 직판을 위해 선제적으로 투자를 했기 영업망을 다지는 시기가 지나면 비용의 안정화와 처방수의 J커브를 기대해볼 수 있다”</p>
언론 브리핑	<p>”BA5 모더나 백신 긴급사용승인 삼성바이로직스 생산”</p> <p>”SK바이오팜 표적항암제 국가신약개발사업 과제 선정”</p> <p>”SK바이오팜 세노바메이트 엔도그룹에 기술수출캐나다서 상업화”</p>
투자자 의견	<p>“미국에서 희귀의약품으로 지정했으면 상한번 쳐야지”</p> <p>„SK바이오팜 항암 신약 국가신약개발사업 과제 선정”</p> <p>“단일가 6만원대 실화냐”</p>

Preprocessing

전처리 필요성

1. 투자자 의견 등에는 은어, 속어 등 다수 포함
2. 다른 소스에서도 무의미한 패턴 다수 존재

Text Preprocessing

1. 불용어 제거
2. 특수문자 제거
3. 공백 제거

POS Tagging Based Preprocessing

(konlpy OKT Tokenizer)

1. 6글자 이상의 'Number' tagged token 제거
2. 'Verb' tagged token 없는 데이터 제거
3. 'Punctuation', 'Number', 'Alpha' tagged token
로만 이루어진 데이터 제거
4. 4,000자 이상 데이터 제거

Modeling

Model - Fin-BERT

Model Pipeline

Fin-BERT

Fin-BERT 특징

1. 문장의 긍/부정 판단
2. 금융 관련 어휘에 특화
3. 높은 확장성 (by finetuning)

Positive

현대바이오, '폴리탁셀' 코로나19 치료 가능성에
19% 급등

이수화학, 3분기 영업이익 176억...전년比 80%↑

"GKL, 7년 만에 두 자릿수 매출성장 예상"

위지웍스튜디오, 콘텐츠 활약에 사상 첫 매출
1000억원 돌파

삼성전자, 2년 만에 인도 스마트폰 시장 점유율 1
위 '왕좌 탈환'

Negative

영화관株 '코로나 빙하기' 언제 끝나나..."CJ CGV 올 4000억
손실 날수도"

C쇼크에 멈춘 흑자비행...대한항공 1분기 영업적자 566억

'1000억대 횡령·배임' 최신원 회장 구속... SK네트웍스 "경
영 공백 방지 최선"

부품 공급 차질에...기아차 광주공장 전면 가동 중단

현대제철, 지난해 영업이익 3,313억원...전년比 67.7% 감소

Modeling

Model - BERTopic

Model Pipeline

BERTopic Examples

공시자료

뉴스정보

종목토론방

삼성
바이오

Positive Topic Modeling ...
OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

Topic	Count	Name
0	-1	799 -1_바이오_지식_상식_생산
1	0	253 0_기업_보완도_물류_바이오
2	1	192 1_중기_상식_바이오_지식
3	2	168 2_그린_지식_라이프_바이오
4	3	149 3_매출_상반기_바이오_지식
5	4	139 4_증권_투자_미전_목표
6	5	122 5_뉴딜_정책_수출_상속
7	6	117 6_특정_관심_실적_하나
8	7	104 7_영업_이익_증가_환율
9	8	90 8_원료_의약품_정보보호_시험
10	9	76 9_마감_상속_하이닉스_코스피

Negative Topic Modeling ...

Topic	Count	Name
0	-1	65 -1_계약_현재_주요_바이오
1	0	63 0_주가_입체_지난해_조사
2	1	51 1_연말뉴스_전망_코스피_보인트
3	2	50 2_종목_뉴딜_기업_승환
4	3	39 3_바이오_지식_업계_상황
5	4	38 4_특정_지식_바이오_역세
6	5	38 5_에너지_솔루션_화학_광매도
7	6	36 6_보완도_대응_분석_평판
8	7	33 7_마감_화학_코스_이준우
9	8	28 8_중시_대강_미국_러시아
10	9	27 9_화학_매도_코스피_지식

Positive Topic Modeling ...
OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

Topic	Count	Name
0	-1	44 -1_채널_순차_기술_지속
1	0	11 0_개발_세포_엑스_연구개발
2	1	22 1_공장_부상_손상_원가
3	2	13 2_치료_서비스_분야_자가면역질환
4	3	36 3_바이오_밀러_의약품_시장
5	4	13 4_사용권_리스_분기_에너지
6	5	36 5_계약_상속_이익_증가
7	6	25 6_환경_관리_위해_녹색
8	7	20 7_사외이사_위원회_사업_임원

Negative Topic Modeling ...

Topic	Count	Name
0	-1	9 -1_원리급_능력_물류_지급
1	0	13 0_감사_압수수색_협의_법률
2	1	14 1_위험_유동성_어려움_의미
3	2	14 2_항소_기업_직원_유상증자
4	3	24 3_위험_신용_거래_금융
5	4	18 4_리스_기차_사채_입금
6	5	29 5_자산_부채_증가_분기

Positive Topic Modeling ...
OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

Topic	Count	Name
0	-1	162 -1_선물_급등_정조_실적
1	0	120 0_쌍바_손실_복구_상바
2	1	48 1_삼바_아주_적정_정주
3	2	42 2_세계_연간_호재_종목
4	3	36 3_수급_가격_주식_공매도
5	4	34 4_목표_제시_바이오_지식
6	5	28 5_바이오_지식_미국_치매
7	6	23 6_오늘_어제_매수_성공
8	7	22 7_정상_유행_순이익_최소
9	8	21 8
10	9	20 9_폭락_나스닥_폭발_

Negative Topic Modeling ...

Topic	Count	Name
0	-1	14 -1_개미_박스_하향_이탈
1	0	32 0_뉴스_
2	1	31 1_선물_급락_보미_긴급
3	2	21 2_미국_오늘밤_막판_급락
4	3	410 3_하락_삼바_공매도_바이오

SK
바이오

Positive Topic Modeling ...
OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

Topic	Count	Name
0	-1	1045 -1_바이오_채널_메이트_노바
1	0	234 0_뉴딜_바이오_주간_사이언스
2	1	166 1_그룹_열사_종목_상속
3	2	150 2_개발_신약_바이오_의약품
4	3	138 3_종목_뉴딜_승환_상속
5	4	129 4_증권_의견_매수_목표
6	5	126 5_지난해_영업_바이오_사회
7	6	116 6_뇌진동_미국_엑스코_유통
8	7	89 7_보완도_분석_기업_평판
9	8	86 8_혁신_재료_세포_최초
10	9	75 9_바이오_엑스케이_화주_실적

Negative Topic Modeling ...

Topic	Count	Name
0	-1	222 -1_바이오_종목_사이언스_승환
1	0	183 0_중시_조이스_이달란_화학
2	1	78 1_그룹_열사_종목_전날
3	2	73 2_뉴딜_종목_구성_바이오
4	3	63 3_적자_베스트_바이오_달분간
5	4	61 4_미국_기업_기술_수출
6	5	54 5_그룹_미수_상속_복합
7	6	41 6_기술_매출_환수_수출
8	7	39 7_지식_셀트리온_사이언스_가
9	8	38 8_승환_종목_가성_상속
10	9	35 9_유통_수항_공매도_바이오

Positive Topic Modeling ...
OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

Topic	Count	Name
0	-1	55 -1_밀러_회사_지속_기술
1	0	11 0_개발_세포_엑스_연구개발
2	1	22 1_공장_부상_손상_원가
3	2	36 2_계약_상속_이익_증가
4	3	13 3_치료_서비스_분야_자가면역질환
5	4	44 4_바이오_사용권_규모_시장
6	5	20 5_사외이사_사업_위원회_임원
7	6	19 6_환경_관리_위해_녹색

Negative Topic Modeling ...

Topic	Count	Name
0	0	13 0_감사_압수수색_협의_법률
1	1	19 1_위험_유동성_종목_어려움
2	2	51 2_자산_부채_리스_단위
3	3	24 3_위험_신용_거래_금융
4	4	14 4_기업_항소_직원_유상증자

Positive Topic Modeling ...
OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

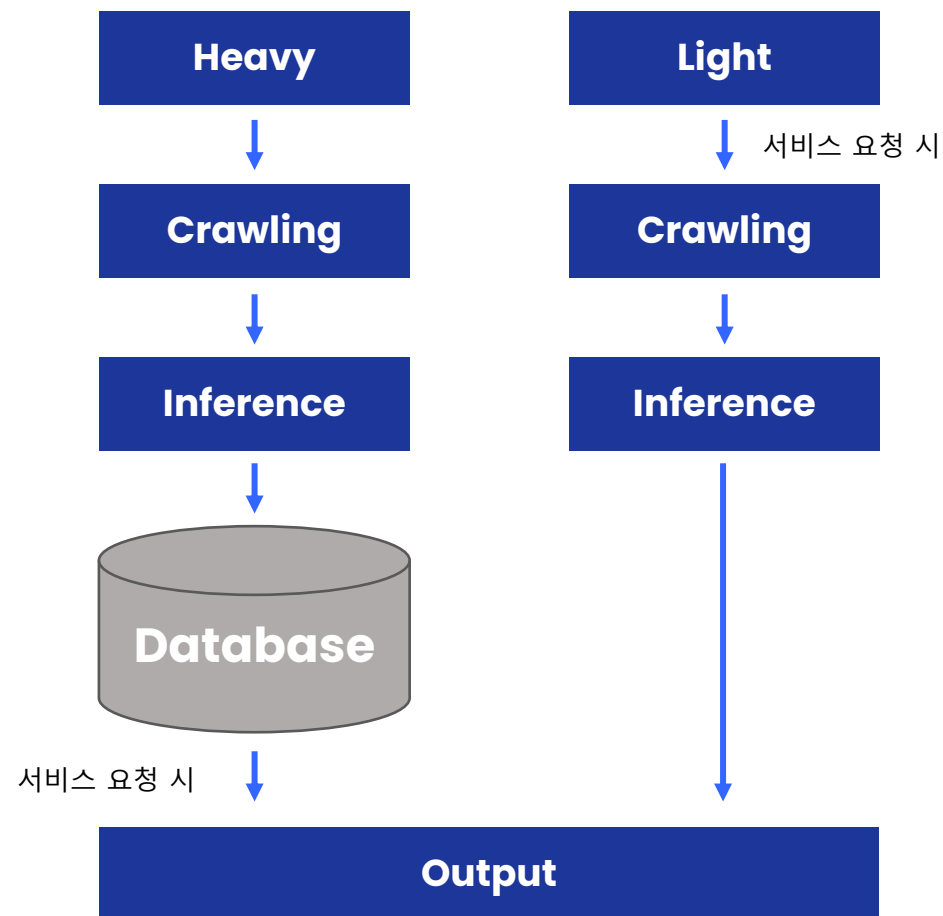
Topic	Count	Name
0	0	29 0_
1	1	11 1_내년_작년_올해_급증
2	2	18 2_뇌진동_의약품_치료_신약
3	3	30 3_바이오_성정_투자_기업
4	4	14 4_혹자_전환_계묘년_축하
5	5	228 5_실적_상승_오늘_호재

Negative Topic Modeling ...

Topic	Count	Name
0	0	41 0_답답_
1	1	261 1_바이오_하락_사기_취태원

데이터 관리 및 구성

1. DB : db.sqlite3 사용
2. Crawling, Inference가 오래 걸림
→ DB에 데이터 저장 후, 요청이 들어오면 출력
3. DB에 저장되는 기업 → KOSPI 상장사 (Heavy)
4. 저장되지 않는 경우 (상장사가 아닌 경우)
→ 적은 데이터 규모
→ 상대적으로 적은 시간으로 출력 가능
5. Crawling Data 일별 수집 00시 기준
 - 최종 크롤링 위치 이후부터 업데이트
6. 누적해서 커지는 규모의 DB관리 대책 필요
7. 모델 경량화 방식 고민 필요



Prototype

Prototype



검색어를 입력해주세요.



스타트업해택

보도자료

분석리포트

업데이트

데이터룸

애널리스트를 위한 오피니언 분석 플랫폼

기업명을 입력해주세요.



12월 정식 런칭

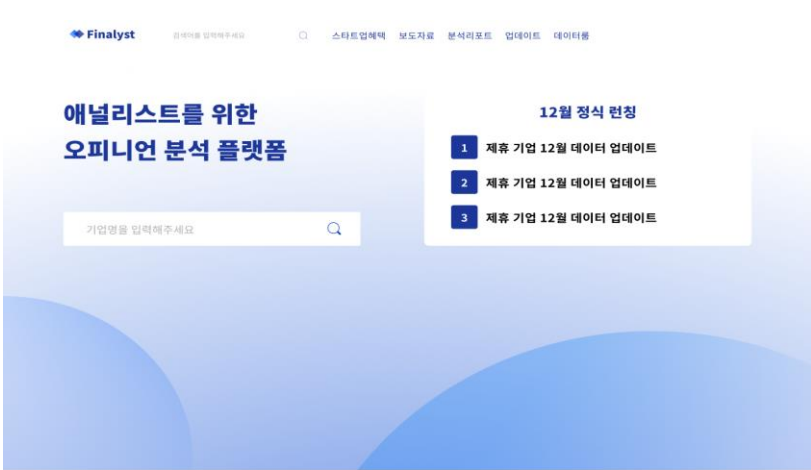
- 1 제휴 기업 12월 데이터 업데이트
- 2 제휴 기업 12월 데이터 업데이트
- 3 제휴 기업 12월 데이터 업데이트

Prototype

Prototype

Open Service

1. 기업에 대한 이슈를 Topic화해서 제공
2. Topic의 긍정, 부정 여부 제공
3. Peer와 비교 분석



관심 가는 기업의 모든 최근 이슈를 한눈에 조회하고 이슈
별로 애널리스트들이 어떻게 생각하는지 확인해보세요.
이제껏 경험 못 했던 쉽고 편리한 분석 서비스,
Finalyst와 함께라면 당신의 금융이 새로워질 거예요.



기간

기간 상세

PEER 산업 분류

기간 (최대 180일)

2022-09-06 ~ 2022-12-05

바이오 / 제약



엑셀 다운로드

사업보고서

애널리스트 보고서

언론 보도

투자자 의견

긍정 오피니언	<div><div></div><div>삼성바이오로직스</div></div>	<div><div></div><div>SK바이오팜</div></div>	
	1. 매출	국내 최초 미국 직판을 통한 매출 급성장	표적항암제 국가 신약개발사업 과제 선정
	2. 영업이익	Sentence_2	BA5 모더나 백신 생산을 통해 영업 이익 상승
	3. 순이익	Sentence_3	Sentence_3
4. 기업가치	Sentence_4	자체 개발 세포주 SCHoice 개발 성공	
부정 오피니언	1. 매출	Sentence_1	Sentence_1
	2. 영업이익	Sentence_2	Sentence_2
	3. 순이익	Sentence_3	Sentence_3
	4. 기업가치	Sentence_4	Sentence_4

인공지능융합실습 프로젝트 최종 발표

Thank You!

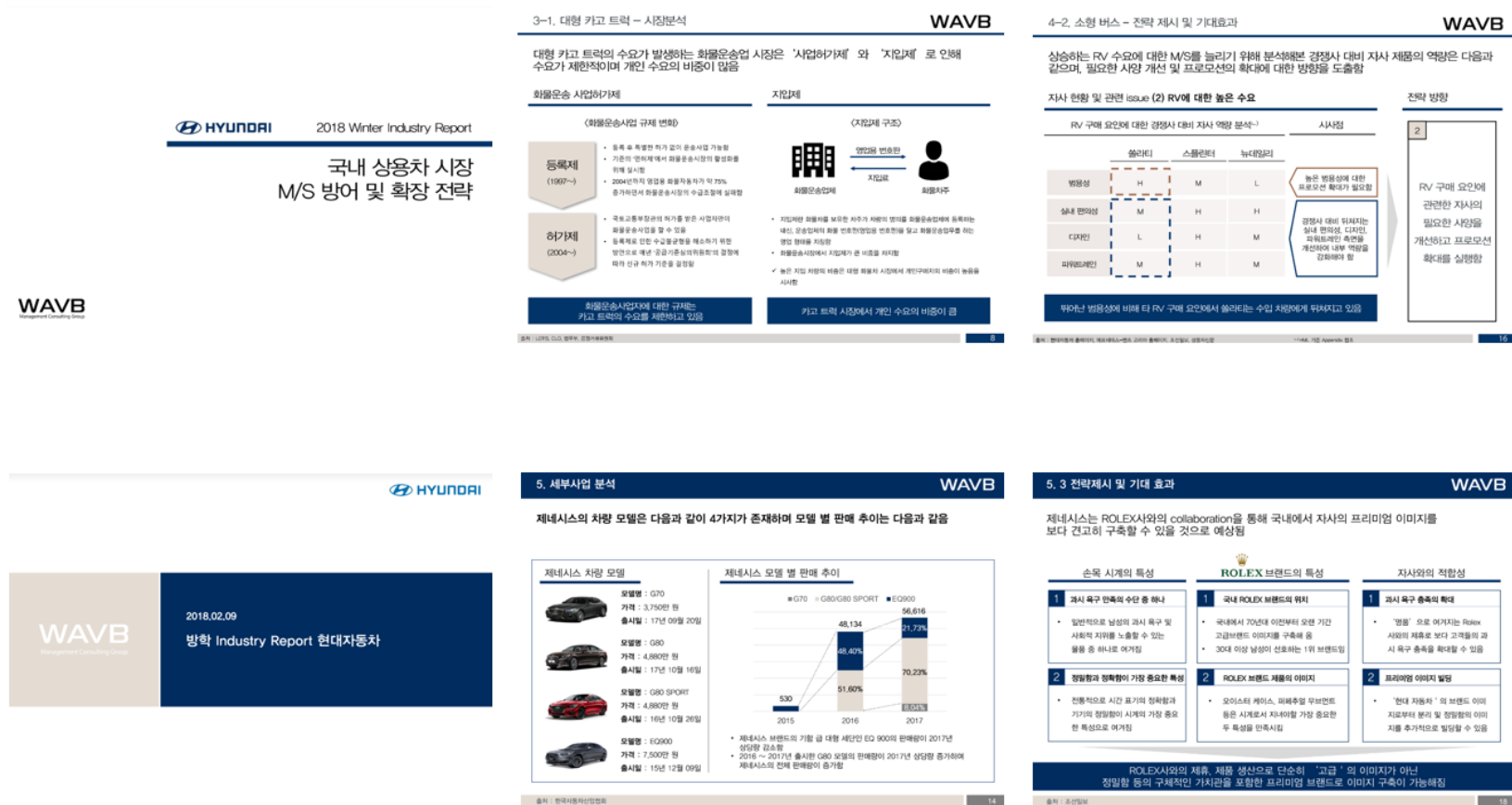
Finalyst | 기업 재무 이슈 분석 서비스

Appendix

금융/건설링 데이터 - 장표

장표 데이터 - Flow & 의견

전문가들의 의견 사항을 데이터화



Appendix – Business Model

Considerations

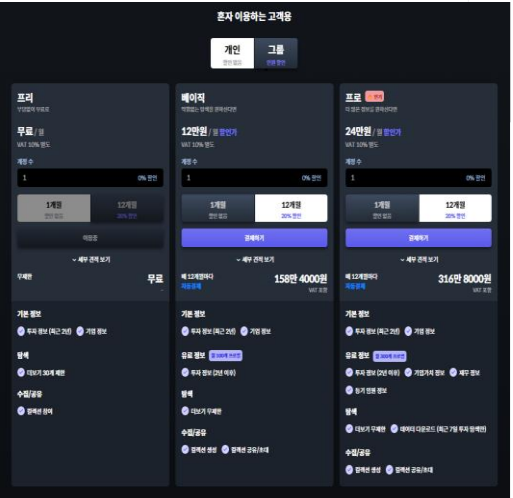
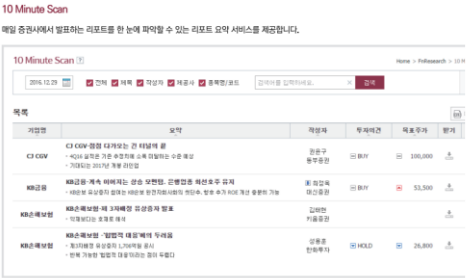
Targets (Subscribe)

- 1. 증권사 리서치 부서(애널리스트)
- 2. 투자에 대해 어느 정도 관심이 있는 사람
- 3. 금융 요약정보 텍스트를 바탕으로 주체적 이해가능자

Services For Subscribers

- 1. ETF 분석
 - 1) ETF에 포함된 각 기업에 대한 이슈분석 & 공통이슈 제공
 - 2) 각 기업에 대한 긍/부정 Prob 가중합 → ETF 평가
- 2. 기업 및 각 Topic에 대한 긍정/부정 점수 제공
- 3. 산업별 분석 제공
- 4. 목적에 따른 비교군 제공양상 변화
 - ex) 유사 기업(기본옵션), 동일 Thema, 위험 Hedging 등
- 5. 비상장기업과 제휴를 통해 정보제공(유료플랜)

References



스타트업 등록하기

기업정보

기업명*

법인명으로 조회

기업찾기

☒ 직접입력(내 기업이 조회되지 않는 경우, 직접입력을 선택해주세요)

사업자번호

사업자번호를 숫자만 입력하세요.

안출/가입소개

KODEX 2022.11.01 KODEX 2차전자산업 ETF (305720)

ETF 테마 뉴스

2차전자

2차전자 산업의 성장에 따라 반도체, 디스플레이, 배터리 등 관련 산업의 성장에 따라 관련 기업의 실적도 함께 성장할 것으로 기대된다.

양극재

양극재는 배터리 충전 시 전자를 받아들이는 역할을 하며, 배터리의 성능을 결정하는 중요한 요소이다. 최근 양극재 기술의 발전으로 배터리의 성능도 함께 향상될 것으로 기대된다.

음극재

음극재는 배터리 충전 시 전자를 방출하는 역할을 하며, 배터리의 성능을 결정하는 중요한 요소이다. 최근 음극재 기술의 발전으로 배터리의 성능도 함께 향상될 것으로 기대된다.

전해액

전해액은 배터리의 전해질로, 이온의 이동을 도와주는 역할을 한다. 최근 전해액 기술의 발전으로 배터리의 성능도 함께 향상될 것으로 기대된다.

분리막

분리막은 배터리의 분리막으로, 양극재와 음극재를 분리하여 단락을 방지하는 역할을 한다. 최근 분리막 기술의 발전으로 배터리의 성능도 함께 향상될 것으로 기대된다.

동작

동작은 배터리의 동작으로, 배터리의 성능을 결정하는 중요한 요소이다. 최근 동작 기술의 발전으로 배터리의 성능도 함께 향상될 것으로 기대된다.

Appendix – Business Model

Considerations

Why 주체적 이용자?

1. 기업정보를 ‘탐색’하는 시점에서 어느 정도 투자에 대해 관심
2. 전문가의 경우 리서치 과정에서 이용할 수 있는 간편한 툴
3. 일반인의 경우 복잡한 환경에서 ‘무엇부터 봐야’하는지 제공

Why 구독모델?

1. 금융정보는 그 자체로 가치를 지님
2. AI를 통해 다양한 기업에 대한 탐색을 돕기 위한 서비스 → 정보에 대한 접근권한을 주는 것이 효과적
3. 국내 금융정보 제공은 대체로 구독모델을 통해 이루어짐 e
x) FnGuide, 한경컨센서스 등
4. 초기 시장진입을 위해서는 무료플랜이 필요

From 상장, To 비상장

From 상장

1. 애널리스트 리포트는 공중을 대상으로 투자의견 제시
2. 일반인 입장에서 주 투자대상은 상장기업임
3. 초기 성장은 상장사 정보제공을 바탕으로

To 비상장

1. 비상장기업/스타트업: 정보가 적음
2. 정보를 직접 전달받는 과정이 중요
3. 따라서, 제휴 등의 방법으로 정보 수집
4. 정보에 대해 지불용의가 높은 대상에 한정해서만 공개

Appendix – Expected Benefit

Considerations

Analyst Benefit

1. 증권사 리서치 부서를 대상
2. 애널리스트 등 금융전문가의 노동생산성 증가
3. 초기 프로세스 자동화를 통한 기회비용 절감
4. 일반투자자 인식정보 제공, 이슈와 괴리 확인

일반사용자 Benefit

1. 금융정보 이해력 증진
2. 정보를 바탕으로 합리적 투자 가능성

Side Effect

1. 이슈/평가간 딜레이를 줄임 → 적절한 자원배분
2. 다양한 기업에 대한 추가정보성 제고
3. 주식매매 활성화 → 증권사 수수료 증가

Appendix – Complementary

Considerations

Complementary

Legal Issues

1. Analyst Report의 저작권: 발행 증권사 소유
→ 재생산에 대한 법률적 검토 필요
2. FnGuide 등에서 리포트와 그 요약 등을 제공하고 있음. 이와 관련하여, 해당 서비스와의 법적 차이가 무엇일지 면밀한 검토가 필요함

Model

1. 긍정/부정에 대한 분류 정확도는 높음
2. 단어 인식에 대한 문제
ex) 셀트리온 램시마: '시마'로 인식
3. 모델 경량화 방식 고민 필요

Compliance notice

- 본 조사분석자료의 애널리스트는 7월 29일 현재 위 조사분석자료에 언급된 종목의 지분을 보유하고 있지 않습니다.
- 당사는 7월 29일 현재 위 조사분석자료에 언급된 종목의 지분을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다.
- 본 조사분석자료에는 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 애널리스트의 의견이 정확하게 반영되었음을 확인합니다.
- 본 조사분석자료는 당사의 저작물로서 모든 저작권은 당사에게 있습니다.
- 본 조사분석자료는 당사의 동의 없이 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없습니다.
- 본 조사분석자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다.
- 본 조사분석자료는 기관투자가 등 제3자에게 사전 제공된 사실이 없습니다.

Positive Topic Modeling ...

OMP: Info #276: omp_set_nested routine deprecated, please use omp_set_max_active_levels instead.

	Topic	Count	Name
0	-1	55	-1_시마_셀트리온_목표_주가
1	0	10	0_유입_시마_미국_점유
2	1	36	1_바이오_밀러_이익_매출

Negative Topic Modeling ...

	Topic	Count	Name
0	-1	31	-1_주가_이익_목표_영업

<https://medifonews.com> > mobile > article ▼

셀트리온 '램시마SC', 세계적 권위 유럽류마티스학회서 호평

2022. 6. 3. — 램시마SC는 TNF- α (중양괴사인자) 억제제 시장에서 폭넓게 쓰이는 인플릭시맙을 피하주사(SC) 제형으로 개발한 바이오베터(Biobetter) 제품으로, 전 세계 ...