



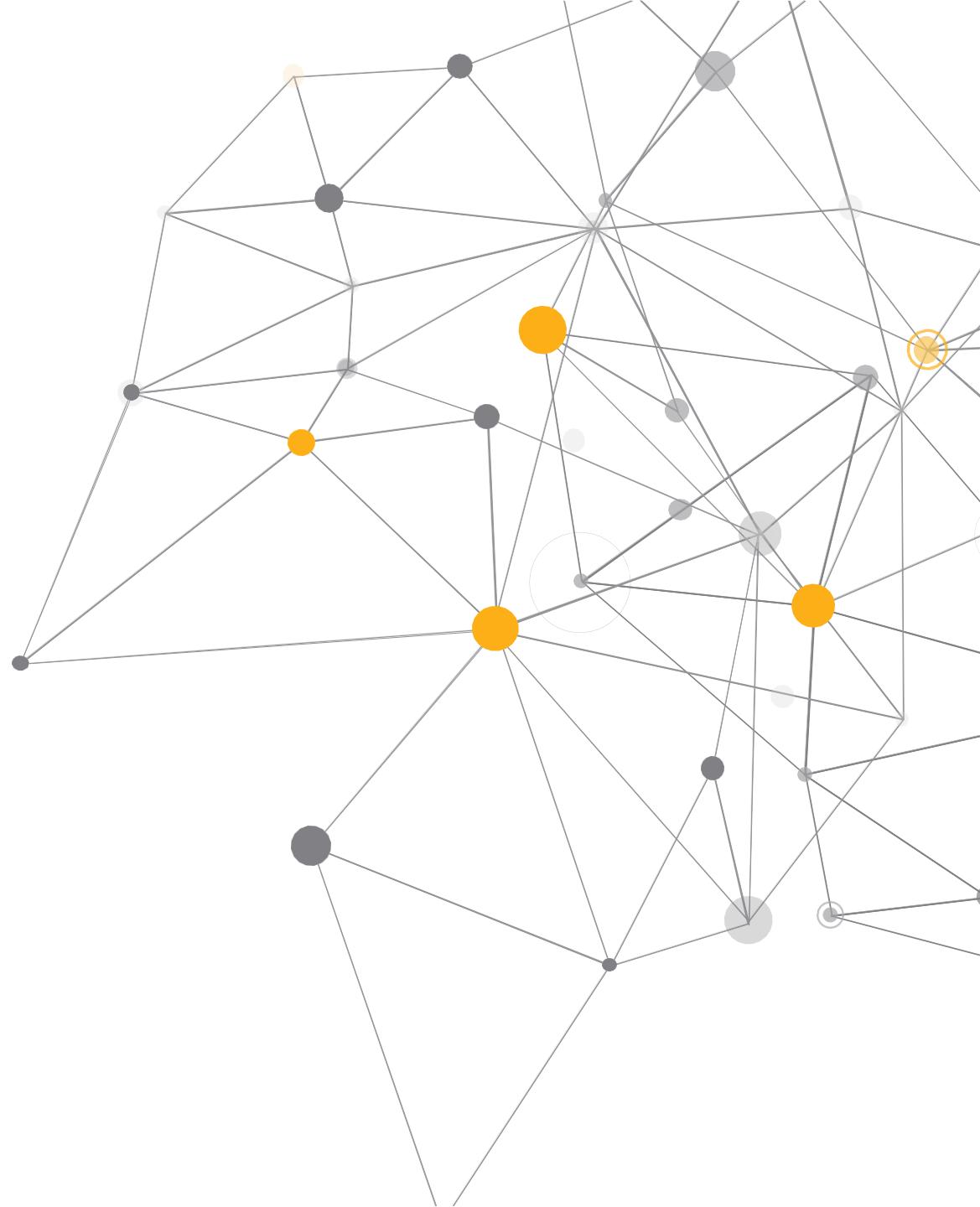
세상을 바꾸는 금융 | 고객의 행복과 더 나은 세상을  
만들어 갑니다

# KB ESG AI

## ESG 그린등급 서비스 기획

2022 KB증권디지털 Idea Market 공모전  
주제3: 해외주식 관련된 새로운 서비스(기능) 또는 콘텐츠 개발

클릭해서 서비스 이동하기



2022.3

김윤상 성지현 이지민

<https://share.streamlit.io/kbesg/ai-investment/main.py>

# 목차

## I. 제안배경

- ① 1.1 글로벌 ESG시장 현황 분석
- ② 1.2 개인고객의 ESG투자 수요 확인
- ③ 1.3 개인 투자자의 니즈 발간과 KB증권의 역할
- ④ AI를 기반한 ESG 스코어링 서비스의 개발

## II. 주요기능

- ① 2.1 아이디어 요약
- ② 2.2 ESG AI서비스를 이용한 스코어링 방법
- ③ 2.3 상세기능

## III. 구현방안

- ① 3.1 ESG AI서비스를 이용한 스코어링 방법 (논문 내용)
- ② 3.2 애플리케이션 금융 거래 사용방안
- ③ 3.3 애플리케이션 동작 과정

## IV. 기대효과

- ① 4.1 기대효과

## Summary

1. ESG 투자에 대한 니즈가 증가하나, 방대한 데이터와 기사의 양과 이를 분석하고 평가할 표준화된 기술 미비함
2. ESG AI 서비스는 기업 및 산업 전반에 걸친 수십억 개의 Tone을 분석하고, 인공지능 기술 중 graph 형태를 이용하여 기업과 그 뉴스의 상관관계를 분석함
3. 데이터 기반 인공지능 시스템을 사용하여 수많은 기업의 ESG 경영을 실시간 및 자동으로 평가하여 투자자들에게 효율성 높은 고가치 정보를 제공함
4. 다양한 관점에서 ESG 경영지표를 분석하여 효율적으로 ESG 인사이트를 제공함



# [0] CONTENTS ESG 서비스 제안 흐름도

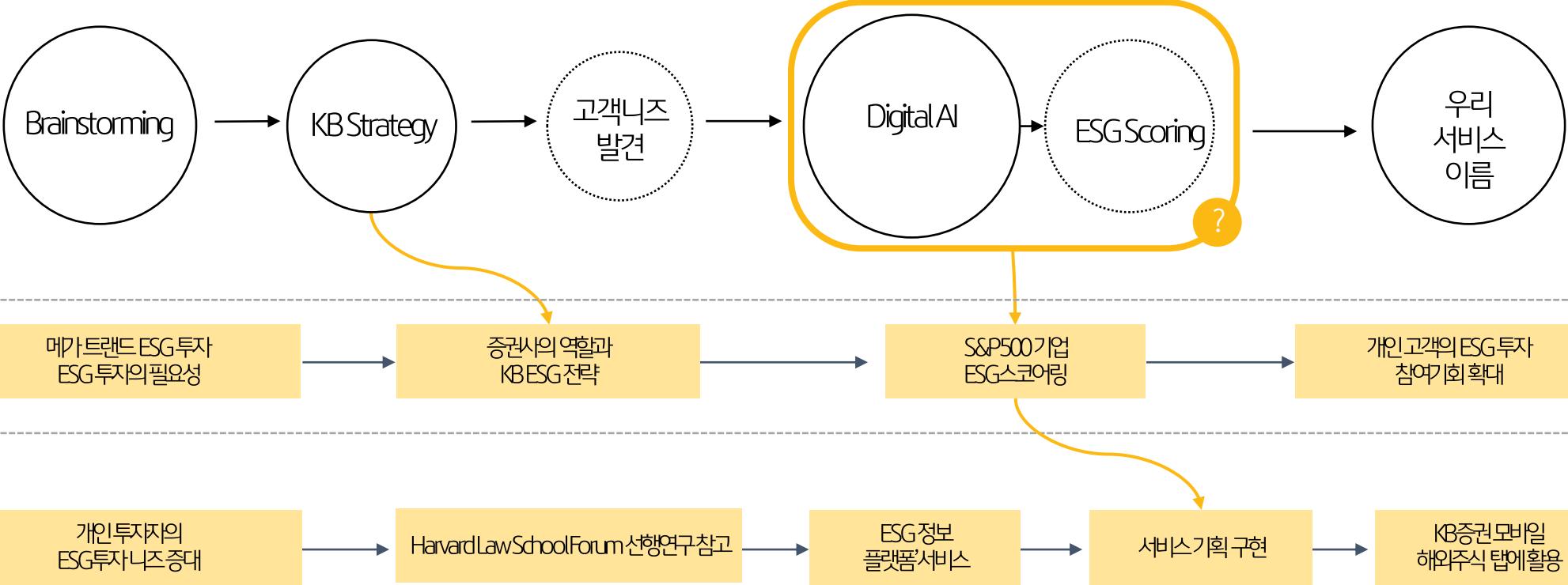
## 개인 고객의 ESG 투자를 돋는 AI 앱 서비스

1.제안배경

2.고객 니즈 발견 및 서비스 기획

3. 주요기능 및 구현 방안

기대효과



Source:

1. KB트렌드보고서- 소비자기본 ESG와 친환경 소비 행동

# 1. 제안 배경

간편뱅킹 앱(스마트뱅킹)과 UI·UX 트렌드는  
어떤 관계일까?



## 1.1 글로벌 ESG 시장 현황 분석

## 1.2 개인 고객의 ESG 투자 수요 확인

## 1.3 개인 투자자의 니즈 발굴과 KB증권의 역할

## 1.4 AI를 기반한 ESG 스코어링 서비스 개발

### Summary

---

- 1.1 글로벌 ESG 투자자 규모의 지속적 증가와 각국의 ESG 정보 공시 의무화 강화
- 1.2 높은 ESG 점수와 높은 수익률, 낮은 변동성의 상관관계
- 1.3 세계적으로 ESG 투자에 대한 니즈 증가
- 1.4 인공지능을 이용한 ESG 투자 서비스 제안 및 KB Strategy 관련 'ESG Plus 1' 전략에 기여

# [0] 서비스 개요 ESG 시장 현황 분석 및 서비스 제안

## “개인 투자자의 ESG투자 위한 AI ESG 스코어링 서비스 기획”

### 기획 배경 - 업계 현황

- 글로벌 ESG 투자자산 규모의 지속적 증가와 각국의 ESG정보공시 의무화 강화
- 최근 ESG ETF의 급증은 ESG 투자 시장 규모의 지속적 확대 가능성을 보여줌



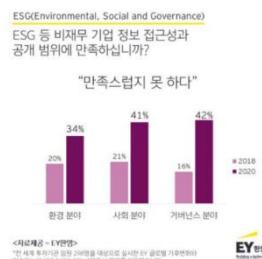
### 선행 연구에 따른 기본 가정

- [가정] 선행 연구에 따른 세 가지 ESG 상관관계 분석

1. 높은 ESG 점수와 높은 수익률, 낮은 변동성의 상관관계 확인
2. ESG 점수가 높은 기업은 탁월한 자원 배분력을 확인함
3. ESG 점수와 밸류에이션, EVA 성장률, 규모, 수익률 간 높은 상관관계를 확인함



### 개인투자자 니즈 발견



- 국내 투자자들의 비재무적 정보 접근성 낮음
- 특히, 개인 투자자의 사용 데이터가 부족함
- 국내 소비자들이 보다 쉽게 방대한 양의 ESG 데이터를 얻고 활용할 수 있는 디지털증권 서비스 수요를 확인함

### AI를 기반한 ESG 스코어링 서비스 제안

#### 기획 목적

##### KB Strategy 관련 'ESG Plus 1' 전략에 기여

- 디지털 전략 강화와 ESG 투자 자금 유치 목적
- KB증권의 ESG 투자 분야 선도적 지위 확보에 기여하고자 함

##### 디지털 신규 서비스 제공으로 고객 편의 증진

- 실시간으로 원하는 데이터를 제공하며 KB고객 디지털 수요 충족
- 기존에 없던 AI기반 ESG투자 편의 서비스의 선제적 발굴을 통해 신규 고객 유치

#### 활용 방안

##### 분석 가능 해외 기업의 확대

- EU의 지속가능 금융공시 강화(SFDR), 미국 ESG스코프3 도입 추진 등 공시 의무 기업 확대로 인한 데이터 증가로, 분석 가능 기업 지속적 증가 예상

##### 향후 KOSPI, KOSPI 시장으로의 적용 가능

- 2030년부터 모든 코스피 상장사에 ESG 공시 의무화 진행 예정, 코스닥 상장사 공시 의무화 역시 검토 중
- 국내 지속가능보고서 데이터 크롤링으로 해당 서비스 활용 범위 확대 가능

#### 기대 효과

##### KB증권 수익 다각화

- 개인 투자자의 적극적 ESG 투자 유치로 고객 유입 및 만족도 향상에 따른 수수료 수익 증진 기대

##### KB증권의 ESG 역량 강화

- ESG 투자 자금 증가 기능 강화 및 사회적 가치 투자로 인한 경제 순환 기여

Source:

1. ESG Matters.Harvard Law School Forum on Corporate Governance.Jan 14 2020.

## [1.1] 제안배경: 글로벌 ESG 시장 현황 분석

# “ 2022 메가 트랜드 ESG 주식 투자 ”

01

## 코로나19 이후 지속 가능한 투자에 대한 인식 변화

팬데믹 이후 기후 및 사회 문제에 대한  
전세계 투자자들의 우려 증가

지속 가능한 투자를 통해 개인 투자자들이  
기후변화를 완화할 책임을 져야 한다는  
인식 확산

02

## 금융 선진국의 ESG 정책환경 변화

### 미국과 EU의 ESG 정보 공시 의무 확대 및 강화

#### 국가별 ESG 공시 의무화 현황



유럽 2021년 3월부터 ESG 공시 의무대상 확대

▶ 연기금에서 은행, 보험, 자산운용사 등 금융회사로



미국 현재 투자자들이 알아야 할 ESG만 자율 공시

▶ 바이든 정부 출범 후 ESG 관심 증대 예상



영국 2025년까지 모든 기업 ESG 정보 공시 단계적 의무화

2020년 스튜어드십코드 개정 시행



일본 2021년 상반기 ESG 공시 방법 마련

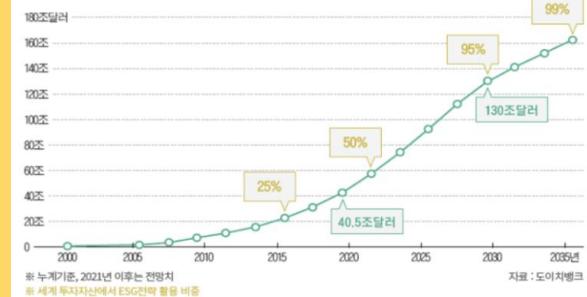
2020년 스튜어드십코드 개정 시행

03

## 글로벌 ESG 투자자산의 증대

2050년까지 전세계 ESG 투자자산이 130조  
달러까지 늘어날 것으로 전망

#### 불어나는 세계 ESG 투자자산



## [1.2] 제안배경: 개인고객의 ESG투자 수요 확인

# Why?

### 그린 컨슈멀리즘

“ 친환경 기업에 투자할래요 ”

- 환경 문제에 대한 소비자들의 관심 및 책임감 증대
- 환경에 기여하는 기업의 투자수요 증대



### 주가 수익률과의 상관성

“ ESG 평가가 높으면 재무건전성이 높대요 ”

- ESG 등급과 주가수익률간 상관관계를 입증하는 다수의 연구결과 존재
- ESG투자는 장기수익 창출의 지름길



### 리스크 관리

“ 지속가능한 기업에 사회적 투자로 위험을 낮추고 ”

- ESG가 기업 재무성과 개선에 기여
- 장기투자 중심의 포트폴리오 구성으로 리스크 방어에 기여 가능



## [1.3] 제안배경: 개인 투자자 니즈 발굴과 KB증권의 역할

BUT, 개인투자자에겐 쉽지 않은 ESG 정보 이용

“개인 투자자들이 가용한 ESG 데이터의 부족”

“전문성 부족으로 데이터 분석에 어려움”

“현 증권시장에 ESG평가 서비스 부재”



### KB증권의 역할



“개인 고객 ESG 투자에 선도적을 해야함”

투자자이자 고객의 자산 관리를 위해 ESG자금 증가에 적극적인 영향력을 행사할 필요

증권사로서 고객들의 진화하는 요구를 충족하기 위해,  
고객들이 필요로 하는 정보를 제공해야 함

# [1.4] 제안배경: AI를 기반한 ESG 스코어링 서비스 개발

## 1. 선행연구 분석

- Harvard Law School Forum 연구: 높은 ESG 평가와 높은 수익률, 낮은 변동성 간 상관관계 존재 확인

## 2. 지속가능 보고서

- S&P500 상장기업의 90%가 매년 30-200페이지의 지속가능보고서 발간
- 애널리스트가 직접 분석 시상당한 시간 비용 소요

## 3. AI의 활용

- AP가 Worldwide news 기사를 실시간으로 분석함으로써 ESG 스코어링 가능

AI를 기반한  
ESG 스코어링 서비스의 구현

### Harvard Law School Forum on Corporate Governance

HOME ABOUT ARCHIVE CATEGORIES CONTRIBUTORS HIRING BLOGROLL GO

#### ESG Matters

Posted by Subodh Mishra, Institutional Shareholder Services, Inc. on Tuesday, January 14, 2020

on ESG Matters Comments Off

[Email](#) [Twitter](#)

Tags: Capital allocation, Climate change, ESG, Firm performance, Institutional Investors, Profitability, Risk, Risk management, Sustainability

More from: Anthony Campagna, G. Kevin Spellman, Subodh Mishra, Institutional Shareholder Services Inc.

Editor's Note: Subodh Mishra is Managing Director at Institutional Shareholder Services, Inc. G. Kevin Spellman is a Senior Advisor, and Anthony Campagna is Global Director of Fundamental Research at ISS EVA. This post is based on their ISS memorandum. Related research from the Program on Corporate Governance includes Socially Responsible Firms by Alan Ferrell, Hao Liang, and Luc Renneboog (discussed on the Forum [here](#)); Social Responsibility Resolutions by Scott Hirtz (discussed on the Forum [here](#)); and Reconciling Fiduciary Duty and Social Conscience: The Law and Economics of ESG Investing by a Trustee, by Max M. Schanzenbach and Robert H. Sitkoff (discussed on the Forum [here](#)).

#### Summary

- High/favorable ISS ESG Corporate Rating performance is Generally Positively Related to Valuation and Profitability and Negatively Correlated with Volatility
- High/favorable ISS ESG Corporate Rating firms are Good Allocators of Capital
- High/favorable ISS ESG Corporate Rating Performance / High-EVA Margin Stocks tend to Outperform
- High/favorable ISS ESG Corporate Rating Firms Tend to be Less Cyclical and are More Likely to be in the Technology, Health Care, and Consumer Non-Durables Sectors

There appears to be a link between ESG—Environment, Social, and Governance—and financial performance (Figure 1). This is consistent with the notion that ESG factors influence financial performance in part due to the fact that more profitable firms have the resources to invest in areas that positively influence ESG. It could also be that profitability rises as a result of a company better managing its material ESG risks, or it could be a little bit of both. If it is a little bit of both, then this means that good-ESG initiatives drive up financial performance, which then provides the monetary resources to invest to be an even better-ESG firm, which then drives up performance again, and so on.

Subscribe or Follow



Supported By:



Program on Corporate Governance Advisory Board

William Adams  
Peter Atkins  
Richard Brand  
Daniel Barth  
Paul Chait  
Jesus Cohn  
Crescendo Condon  
Joan Conley  
Arthur Crosser  
Ariel DellaVedova  
John Frey  
Bruce H. Goldfarb  
Joseph Hall  
Jason M. Halper  
Programs Faculty & Senior Fellows

Luzien Betzuk  
Alan Brav  
Robert Charles Clark  
John Coates  
Howard Jackson  
Wei Jiang  
Rainer Krausman



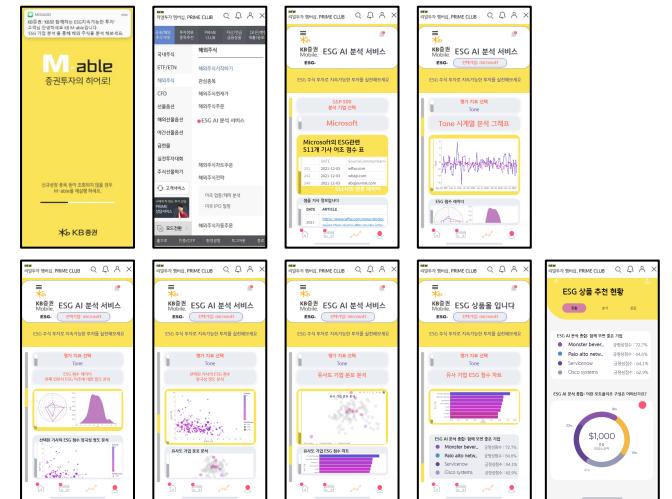
## 2. 주요기능



### 2.1 아이디어 요약

### 2.2 ESG AI서비스를 이용한 스코어링 방법

### 2.3 상세기능



# AI, ESG투자의 흐름을 바꾸다!

자산에 투자, 사회에 투자

“내 자산도 지키고, 사회도 지키고”

디지털 혁신을 이끌다

“4차 산업혁명 시대, AI와 빅데이터 서비스 시장 선점”

고객과 기업의 동반성장

“고객은 투자자산을, 기업은 자금조달을, 증권사는 ESG혁신을”



## [2.1] 아이디어 요약

- 간결한 화면구성 및 직관성을 높이는 UI/UX로 디자인함
- KB금융플랫폼 비대면 채널에서 상품을 조회하고 이용하는 고객들을 고려한 KB CI 디자인 적용

The image displays a collection of mobile application screens designed for ESG AI analysis. The screens include:

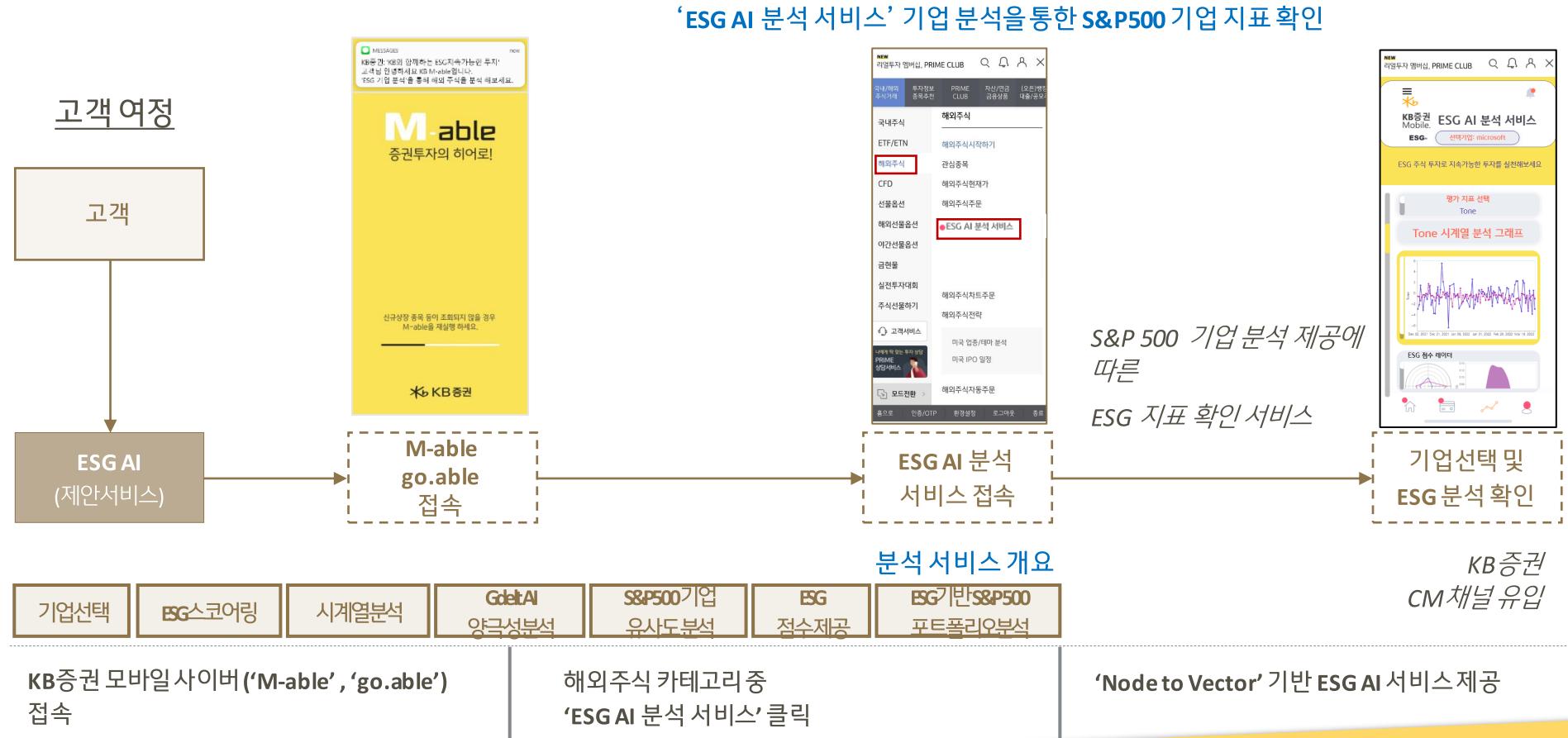
- A messaging interface showing a message from 'KB증권' with the subject 'KB증권은 KB와 함께하는 ESG지속가능한 투자! 고객님 감사하세요. KB M-able입니다.' and a link to 'ESG 기업 분석'.
- A main screen for 'KB증권 Mobile. ESG AI 분석 서비스' showing a search bar and a list of companies. One item is highlighted: 'Microsoft' with a date range from 2021-12-03 to 2021-12-03 and a link to 'Microsoft의 ESG관련 511개 기사 어조 점수 표'.
- A detailed view of the Microsoft ESG analysis showing a 'Tone' chart and a 'Tone 사계열 분석 그래프'.
- A screen titled 'ESG 상품 추천 현황' displaying a circular chart with segments for different sectors and a table of ESG AI analysis results for companies like Monster bever., Palo alto netw., Servicenow, and Cisco systems.
- Other screens show various data visualizations such as '유사도 기업 분포 분석' and '유사도 기업 ESG 점수 차트'.

The overall design is modern and user-friendly, utilizing a color palette of yellow, white, and grey, and featuring the KB M-able branding throughout.

## [2.1] 아이디어 요약

비재무적 요소인 ESG에 대한 분석지표를 제공하기 위해 'KB금융 플랫폼'의 UI에 맞춰 구현

### KB증권-ESG 서비스 고객 UI 여정



## [2.1.2] 주요기능 ESG 스코어링 서비스 아이디어 요약.

### KB금융 플랫폼의 비대면 디지털 서비스를 활용한 CM(Cyber-Marketing)채널 활성화

KB증권 금융 플랫폼을 이용한 디지털 채널 유도  
(S&P500 ESG 분석 서비스 제공)

ESG AI 서비스 제공

기업분석에 대한 비대면 서비스  
제공으로 KB증권의 CM(Cyber-  
Marketing)채널 트래픽 활성화 기여

"KB M-able/Stat banking".etc

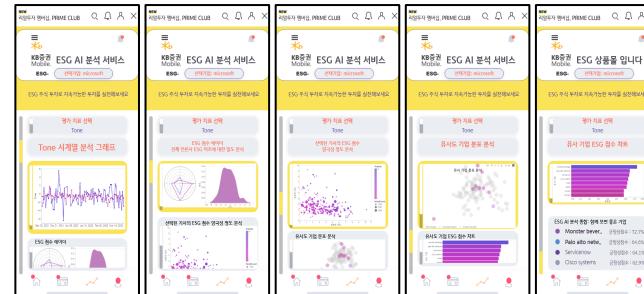
- ESG평가가 반영된 기업 분석 제공
- 해외주식의 기업별 언론 분석
- ESG 종목 및 업종별 유사기업 제공



KB증권:  
'KB와 함께하는  
ESG지속가능한 투자'

000고객님  
'ESG 기업 분석'을  
통해 해외 주식을 분석  
해보세요

해외주식(S&P500)  
ESG 분석 서비스 제공



### 마케팅 측면의 시사점

KB금융 플랫폼 유입고객에게  
디지털 채널의 서비스를 제공하여  
고객의 Self Service 업무 완결을  
강화하고  
디지털 채널 기반의 마케팅기회  
강화

## [2.1.3] 주요기능 ESG 스코어링 서비스 아이디어 요약

# 750,000,000,000+ data points

Google의 실시간 데이터베이스인 GDELT를 활용하여 기업의 지속가능경영에 대한 수십억 개의 기사를 크롤링



The screenshot shows a detailed analysis report for Microsoft. At the top, it says '선택된 Microsoft의 데이터입니다.' and '선택된 Microsoft의 551개 언론사의 ESG에 대한 어조를 점수화한 표입니다'. Below this is a table with 10 rows of data. The columns are DATE, SourceCommonName, Tone, Polarity, and NegativeTone. The data includes various news sources like wftw.com, wbap.com, and abqjournal.com, with their respective sentiment scores.

	DATE	SourceCommonName	Tone	Polarity	NegativeTone
231	2021-12-03	wftw.com	-2.0290	5.8937	3.9614
242	2021-12-03	wbap.com	-2.0290	5.8937	3.9614
249	2021-12-03	abqjournal.com	-2.3788	6.0384	4.2086
289	2021-12-03	wvilkam.com	-2.0290	5.8937	3.9614
293	2021-12-03	magicvalley.com	-2.4231	6.1510	4.2870
801	2021-12-08	padovanews.it	1.1561	1.7341	0.2890
890	2021-12-08	argentinastar.com	-0.2500	7.2500	3.7500
1250	2021-12-10	wbap.com	-0.2725	4.6322	2.4523
1272	2021-12-10	noozhawk.com	-0.7833	9.3124	5.0479
1309	2021-12-10	kkoh.com	-0.2725	4.6322	2.4523

- Gdelt : 언론의 기업 인식에 대한 실사건을 BigData 수치화한 데이터베이스
- CAMEO(Conflict and Mediation Event Observations) 코드 체계를 정리를 통한 기사의 톤 및 어조를 정량화함
- 기업 ESG 경영을 추적 조사하는 지표로 활용함

Gdelt 분석을 통한 기사 어조 분석으로 수치화 된 표 제공

*Gdelt (Global Database of Events, Language, and Tone)*



Source:

1. 빅데이터(GDELT)를 통해 살펴본 국가 간 길등의 변화(국회미래연구원| 국제전략Foresight | 6호 | 2021.11.25)

## [2.1.4] 주요기능 ESG 스코어링 서비스 아이디어 요약.

# 시계열, ESG 레이더/밀도 차트 및 분석 그래프 제공

Tone, NegativeTone, PostiveTone, Polarity, ActivityDensity, WordCount, OverallScore, ESG Scores

The screenshot displays the mobile application interface for the KB증권 Mobile ESG AI Analysis Service. It includes a header with the service name and a search bar. Below the header, there are two main sections: 'Tone 시계열 분석' (Time Series Analysis) and 'ESG 점수 레이더' (ESG Score Radar). A central legend allows users to select different metrics for analysis. A callout box highlights the 'Tone' metric selection and the resulting time series graph for Microsoft compared to the industry average. Another callout box highlights the radar chart and density plot for the selected company. A large callout box at the bottom right summarizes the key features:

- ESG 경영과 관련된 4가지 평가 메트릭을 ESG레이더 차트로 제공
- 1.ESG전체스코어
- 2.E환경
- 3.S사회
- 4.G지배구조
- 기업에 대한 언론사의 어조 분석  
긍부정 밀도 판단 그래프 제공

언론 기사 어조 분석을 통한  
8가지 평가 메트릭 제공

Source:

1. Paper [node2vec: Scalable Feature Learning for Networks]

## [2.1.5] 주요기능 ESG 스코어링 서비스 아이디어 요약.

# ESG 양극성 정도 및 유사 기업 분포 분석 그래프 제공

단어 개수 밀도화 및 긍/부정 좌표를 시각화하여 유사기업의 분포도를 제공함



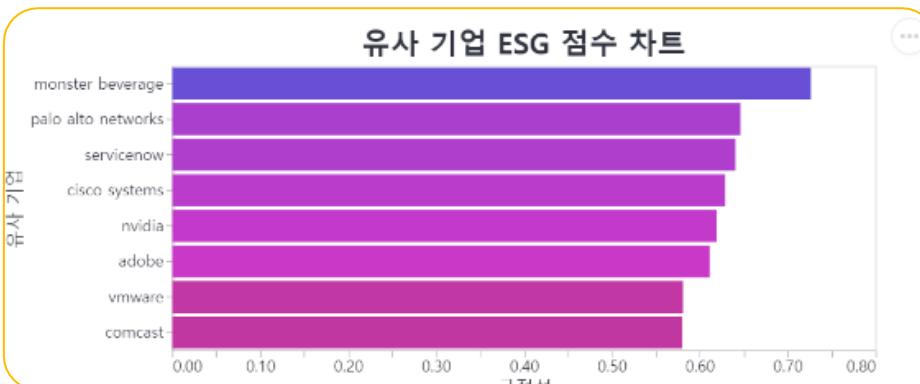
Source:

1. Paper [Exploring Network Structure, Dynamics, and Function using NetworkX]

## [2.1.5] 주요기능 ESG 스코어링 서비스 아이디어 요약.

# 고객이 선택한 유사 ESG 기업 추천

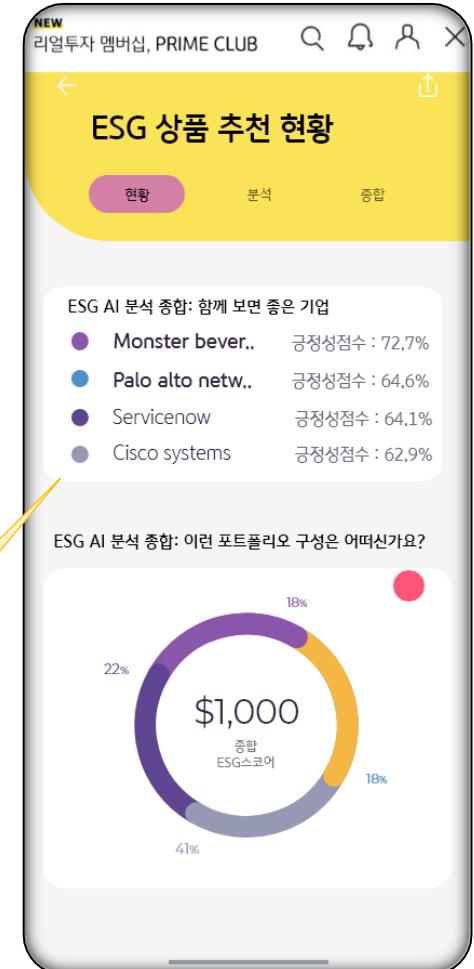
유사 기업 ESG 점수를 상위 N가지를 제공하여 포트폴리오 구성에 기여



고객이 선택한 기업과 유사한 상위 N가지 기업의  
유사 척도를 제공하여  
관련 포트폴리오 구성에 기여함

ESG AI 분석 종합: 함께 보면 좋은 기업

- Monster beverage 긍정성점수 : 72.7%
- Palo alto netw. 긍정성점수 : 64.6%
- Servicenow 긍정성점수 : 64.1%
- Cisco systems 긍정성점수 : 62.9%



Source:

1. Paper [Exploring Network Structure, Dynamics, and Function using NetworkX]

### 3. 구현방안

간편뱅킹 앱(스마트뱅킹)과 UI·UX 트렌드는  
어떤 관계일까?



#### 3.1 애플리케이션 등록 및 사용방법

#### 3.2 애플리케이션 금융 거래 사용방안

#### 3.3 애플리케이션 동작 과정

#### Summary

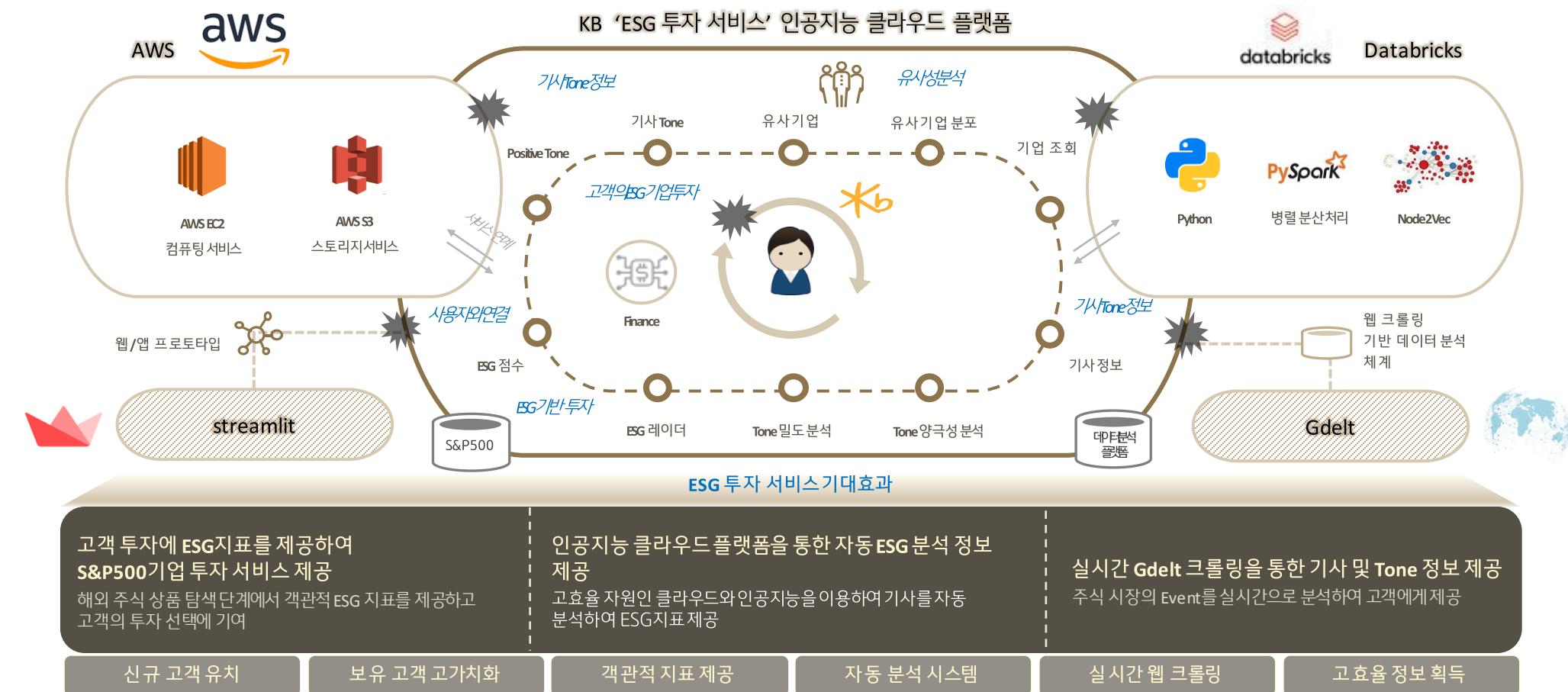
---

- 3.1. AWS Databricks와 Node2Vec 알고리즘으로 ESG 분석 지표를 제공하는 인공지능 서비스
- 3.2. 고객의 ESG 투자 니즈 발견에서부터 실제 투자에 이르기까지의 프로세스
- 3.3. 고객별 맞춤 ESG 투자 Event 카테고리 구체화

### [3.1.1] 구현방안: ESG AI서비스를 이용한스코어링 방법 (논문 내용 )

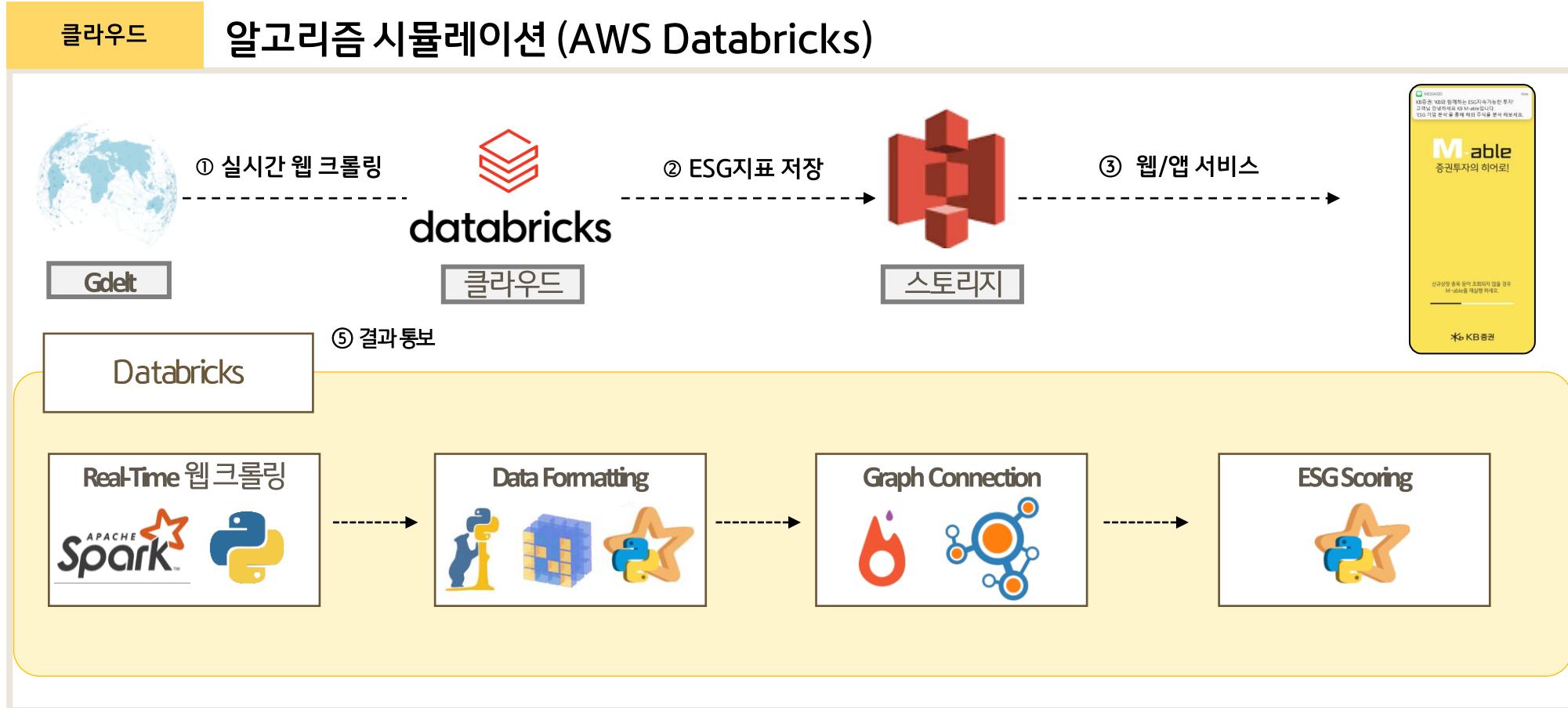
ESG투자 서비스는 클라우드 생태계를 활용한 인공지능 기반 서비스 모델로서, 실시간 기사 크롤링, Node2Vec 알고리즘을 통해 객관적 ESG 투자 지표 및 차트를 제공하여 고객에게 ESG투자의 어드바이저로써 역할을 함

## ESG 투자 서비스 제공을 위한 최적의 인공지능 클라우드 플랫폼 수립



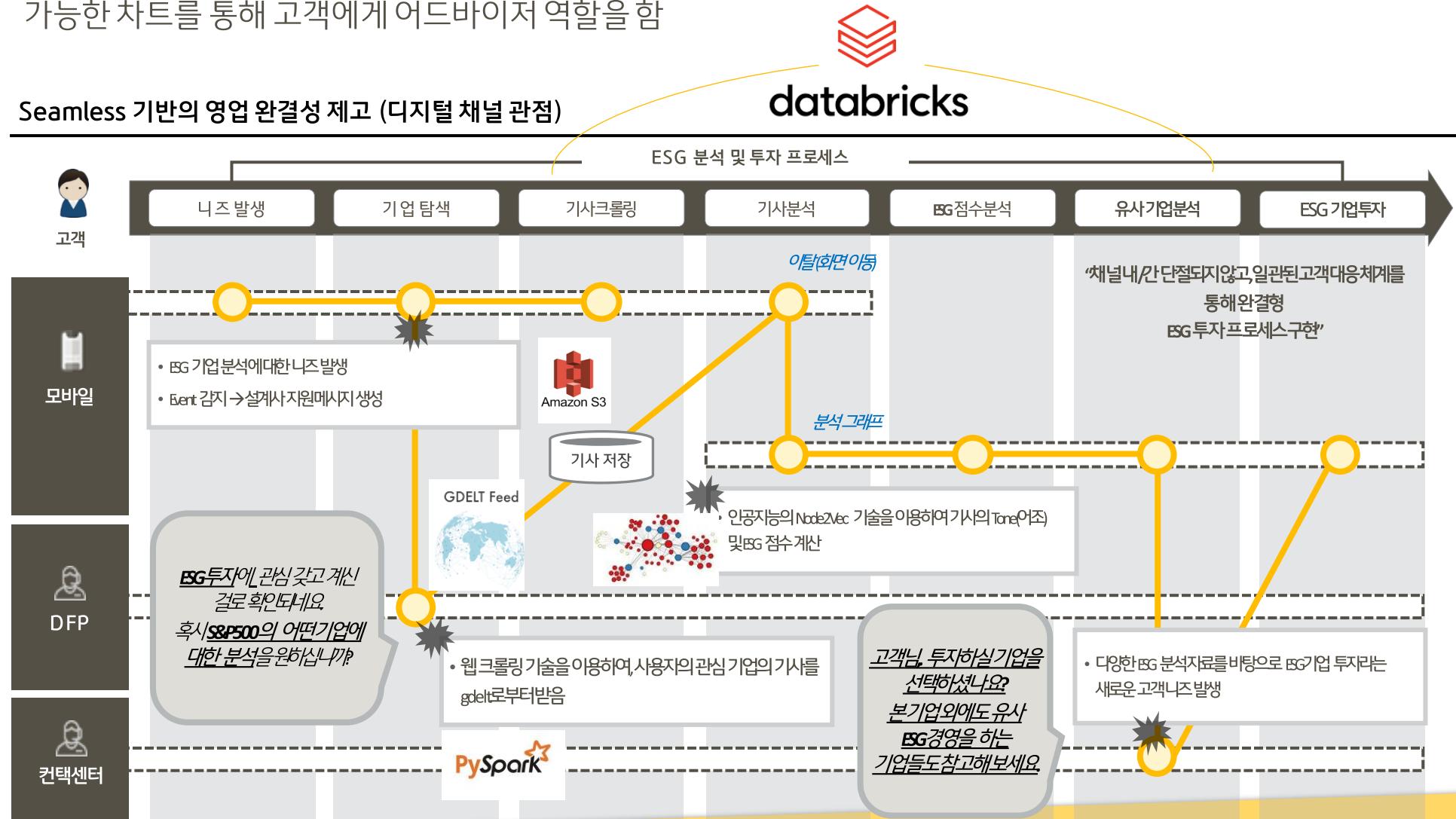
### [3.1.2] 구현방안: 주요기능 클라우드 기반 인공지능 플랫폼

AWS Databricks 기반 알고리즘 시뮬레이션 도식도



### [3.2.1] 애플리케이션 금융 거래 사용방안

고객의 ESG 투자 니즈에 따른 실시간 프로세스를 제공하며, 인공지능 기반의 객관적이고 비교 분석이 가능한 차트를 통해 고객에게 어드바이저 역할을 함



### [3.2.2] 애플리케이션 금융 거래 사용방안

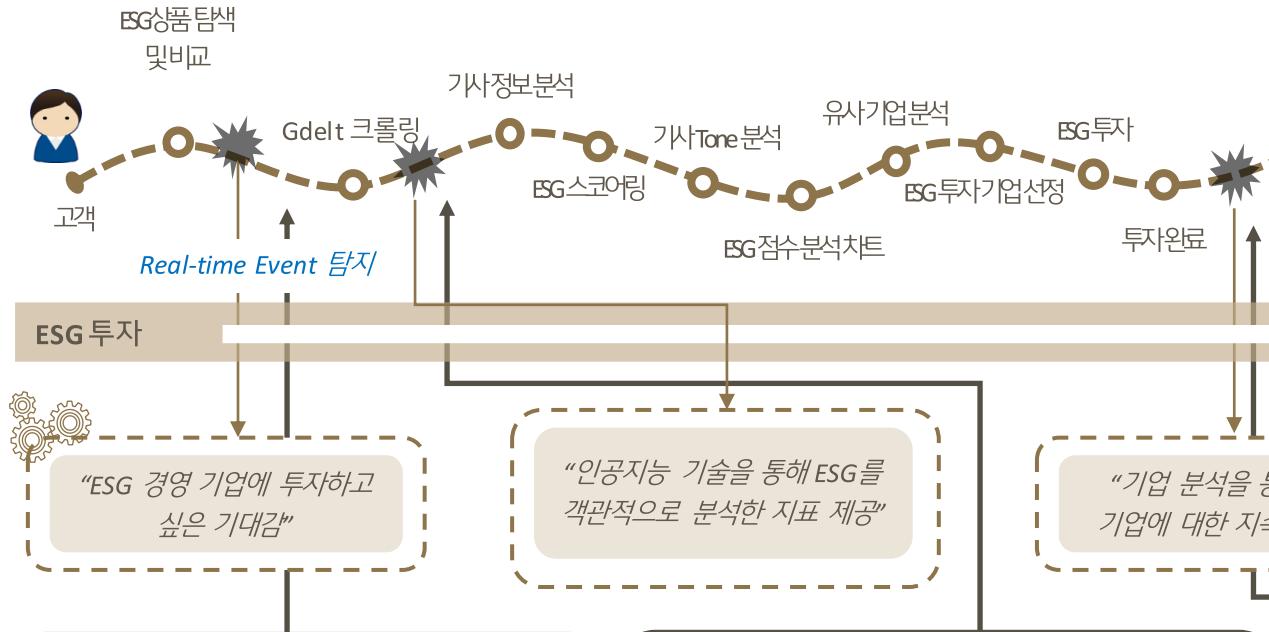
ESG 투자 서비스는 고객의 ESG 경영 기업 투자 니즈를 탐지하여 인공지능 기반 웹 상의 정보와 Tone(어조)를 종합적으로 고려하여 고객 대응 시점에 실시간으로 ESG의 객관적 지표를 제공하는 방안으로 클라우드를 통한 빅데이터 분석 및 인공지능 기술을 적극적으로 활용함

#### To-Be Image > Event 관리 체계 및 실행 Rule 정립

ESG 투자

여정 예시

“Real-time”으로 기사를 크롤링하고, “ESG” 지표를 객관적으로 분석하여  
고객 ESG 투자의 End-to-End 프로세스를 완결성 있게 관리



#### 설명

- 고객의 ESG 투자 니즈를 탐지하고, 기업에 대한 객관적 지표를 제공함으로써 ESG 투자 유도
  - ESG 투자 여정상 발생 가능한 다양한 유형의 Event에 대한 사전 정의 필요
  - 적시에 차별화된 분석 지표를 제공하도록 기반 마련

Event 대응 (At the Right time)

##### [Pop-up Message]

“고객님, 혹시 ESG 경영 하의 기업 투자상품을 찾고 계신가요?”

ESG 분석 서비스 이용

전문설계사 비대면 상담

##### [Pop-up Message]

“고객님, 본 기업의 기사 평가 점수 및 ESG 경영 점수를 분석해 드릴게요!”

ESG 지표 분석 보기

기업기사 보기

##### [Pop-up Message]

“고객님, 오늘 투자하신 기업에 대한 ESG 점수를 확인해 보세요!”

ESG 지표 분석 보기

유사기업 보기

### [3.3] 동작과정 ESG투자 서비스 Event 관리 체계 및 실행 Rule 정립

해외상품 중 S&P500 기업의 해외 주식 투자에 대한 적용으로 인공지능의 자연어처리 기반 Node2Vec 알고리즘과 전세계의 기사와 그에 대한 Tone 정보를 제공하는 Gdelt를 실시간으로 크롤링하는 기술을 사용하여 객관적 ESG 경영 지표 분석 차트 제공 및 ESG 분석 투자 프로세스에 따른 고객 개인화 오퍼링이 가능함

#### ESG 기업 분석 및 투자 Event 구체화 예시

기업선택 ESG스코어링 시계열분석 Gdelt AI 양극성분석 S&P500 기업 유사도분석 ESG 점수제공 ESG 기반 S&P500 포트폴리오분석

#### Contract ESG Investments



#### 예시. 고객의 ESG 투자 서비스

조건

- ✓ ESG 투자에 대한 관심
- ✓ 증권 계좌 개설



고객

[사전 고객안내]

고객님, S&P500 기업의 ESG 지표를 알려드릴까요?

기업선택

ESG 지표분석

기업투자

주식매수

[고객 알림]

고객님, 본 기업에 투자하시겠어요?

## 4. 기대효과

간편뱅킹 앱(스마트뱅킹)과 UI·UX 트렌드는  
어떤 관계일까?

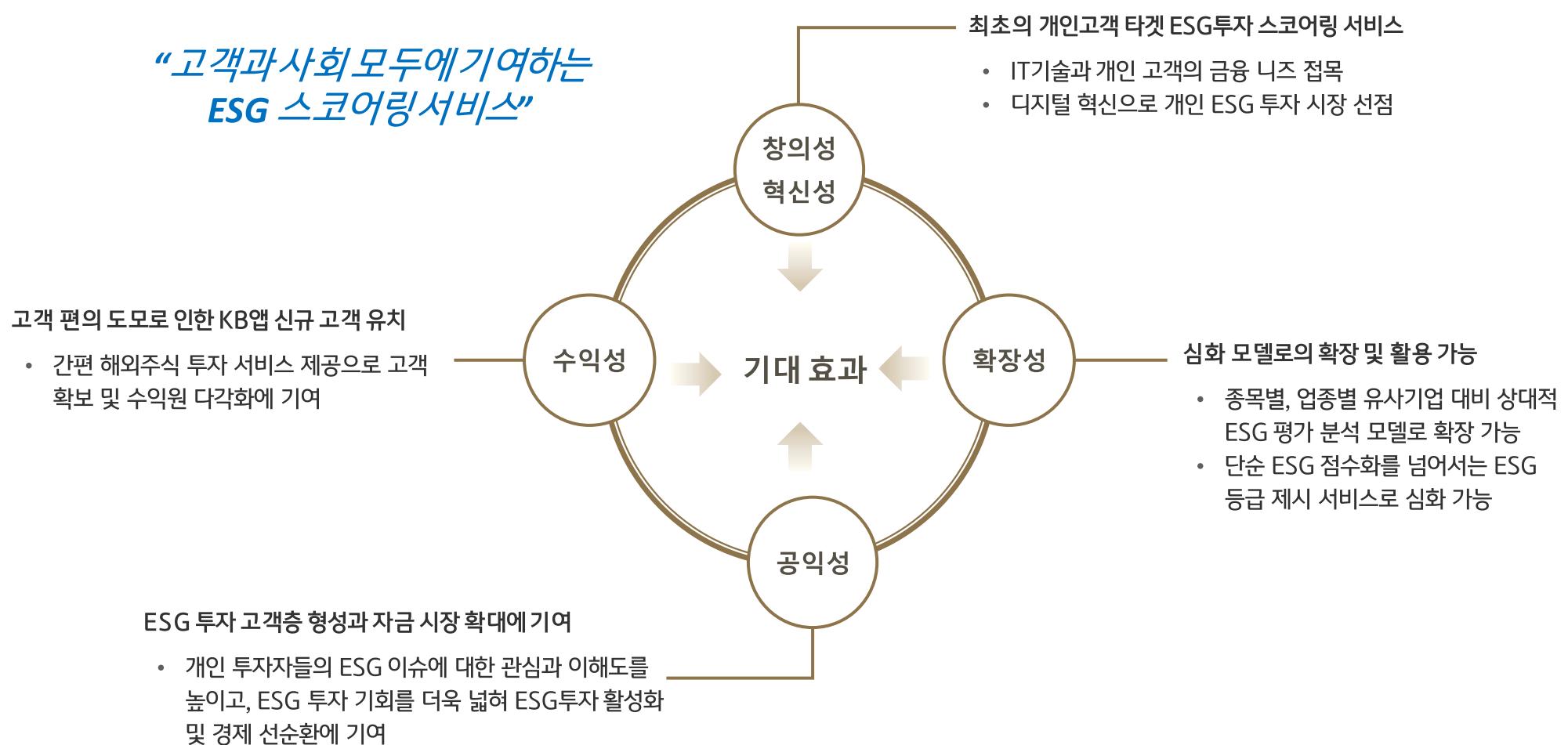


### 4.1 기대효과

## [4.1] 기대효과

ESG 스코어링 서비스의 구축 및 실현을 통한 KB증권의 Plus ESG 전략 추진 및 ESG 역량 강화에 기여하고자 함

### ESG 스코어링 서비스의 기대효과 분석



# 감사합니다

간편뱅킹 앱(스마트뱅킹)과 UI·UX 트렌드는  
어떤 관계일까?

