

CryptoGram

201511091
김은호

201211246
홍주영

201611104
정성헌

목차

01

프로젝트 소개

- 1) 팀 소개
- 2) 개발 동기
- 3) 개발 일정
- 4) 개발 환경
- 5) 시스템 구성도

02

제품 기능

- 1) 로그인 기능
- 2) 검색 기능
- 3) 모아 보기 기능
- 4) 시장 변동 알림
기능
- 5) User-based
추천 시스템

03

제품 시연

04

배운 점

05

QnA

프로젝트 소개

팀 소개

1) 팀 소개

2) 개발 동기

3) 개발 일정

4) 개발 환경

5) 시스템 구성도

김은호(팀장) : DB서버 구축, 백엔드 개발

정성헌 :작동 시스템 개발

홍주영 : 프론트엔드 UI 개발

프로젝트 소개

개발 동기

1) 팀 소개

2) 개발 동기

3) 개발 일정

4) 개발 환경

5) 시스템 구성도

홈 > 문화 NEWS > 뉴스

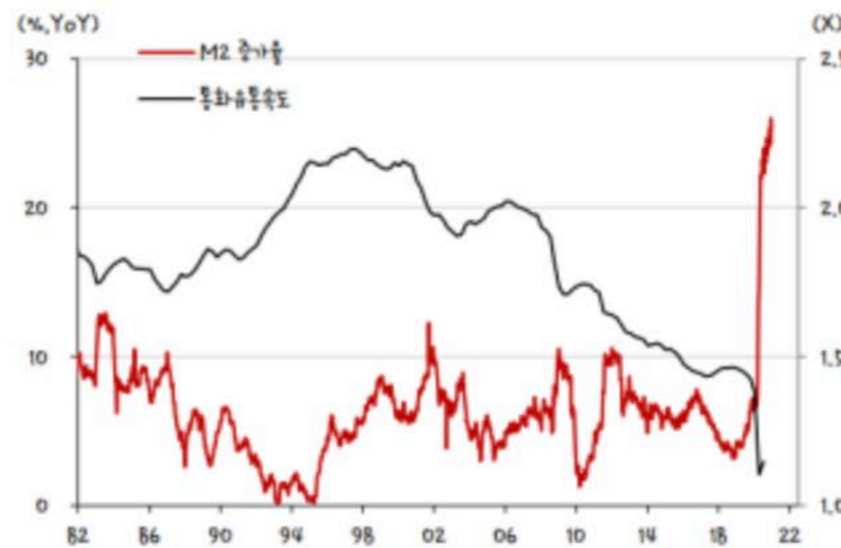
코로나 팬데믹과 함께 떠오르는 가상화폐시장, 비트코인

임건택 기자 | 입력 2021.01.06 16:16 | 수정 2021.01.06 16:20 | 댓글 0

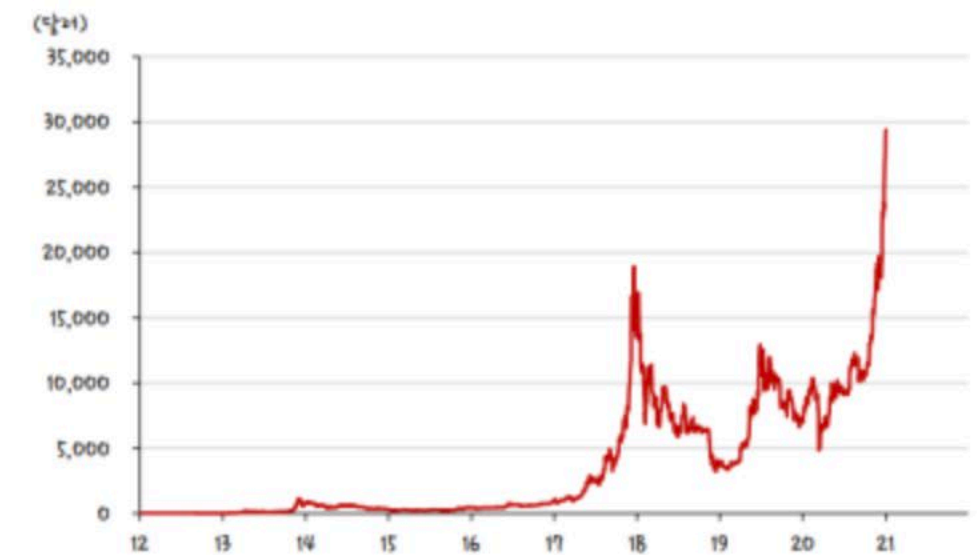
가 가

- 비트코인 가격의 상승세 지속
- 디지털자산 시장 내 양극화 뚜렷
- 기관 투자자의 참여 본격화
- CBDC 발행 본격화
- 디파이(DeFi) 시장의 성장 지속
- NFT의 등장
- 각국의 제도화 및 규제화 초석 마련

M2 증가율의 급격한 증가는 화폐가치 하락에 대한 논의를 불러올 것



비트코인 가격 최근 들어 가파르게 상승



양적완화로 인한 화폐가치 하락우려와 대체 투자처 = 비트코인 매력 부각

용어설명 : 'M2' 통화량과 연관된 지표로서, 시중에 유통되고 있는 통화의 양에 대한 척도

프로젝트 소개

개발 일정

1) 팀 소개

2) 개발 동기

3) 개발 일정

4) 개발 환경

5) 시스템 구성도

2021.03.01 ~2021.03.31	2020.04.01 ~2020.07.31	2020.08.01 ~2020.08.31	2020.9~
주제 선정	애플리케이션 구현	애플리케이션 테스트	최종 마무리
주제 구체화 및 제안 요청서, 설계서작성	-프론트엔드 : Andrioid Studio 사용 -백엔드 : 데이터베이스 구축, 데이터베이스와 애플리케이션 연동	유지보수	
역할 분담 및 사용할 프로그램 선정	기능 추가 설계 및 구현		

프로젝트 소개

개발 환경

1) 팀 소개

2) 개발 동기

3) 개발 일정

4) 개발 환경

5) 시스템 구성도



프로젝트 소개

시스템 구성도

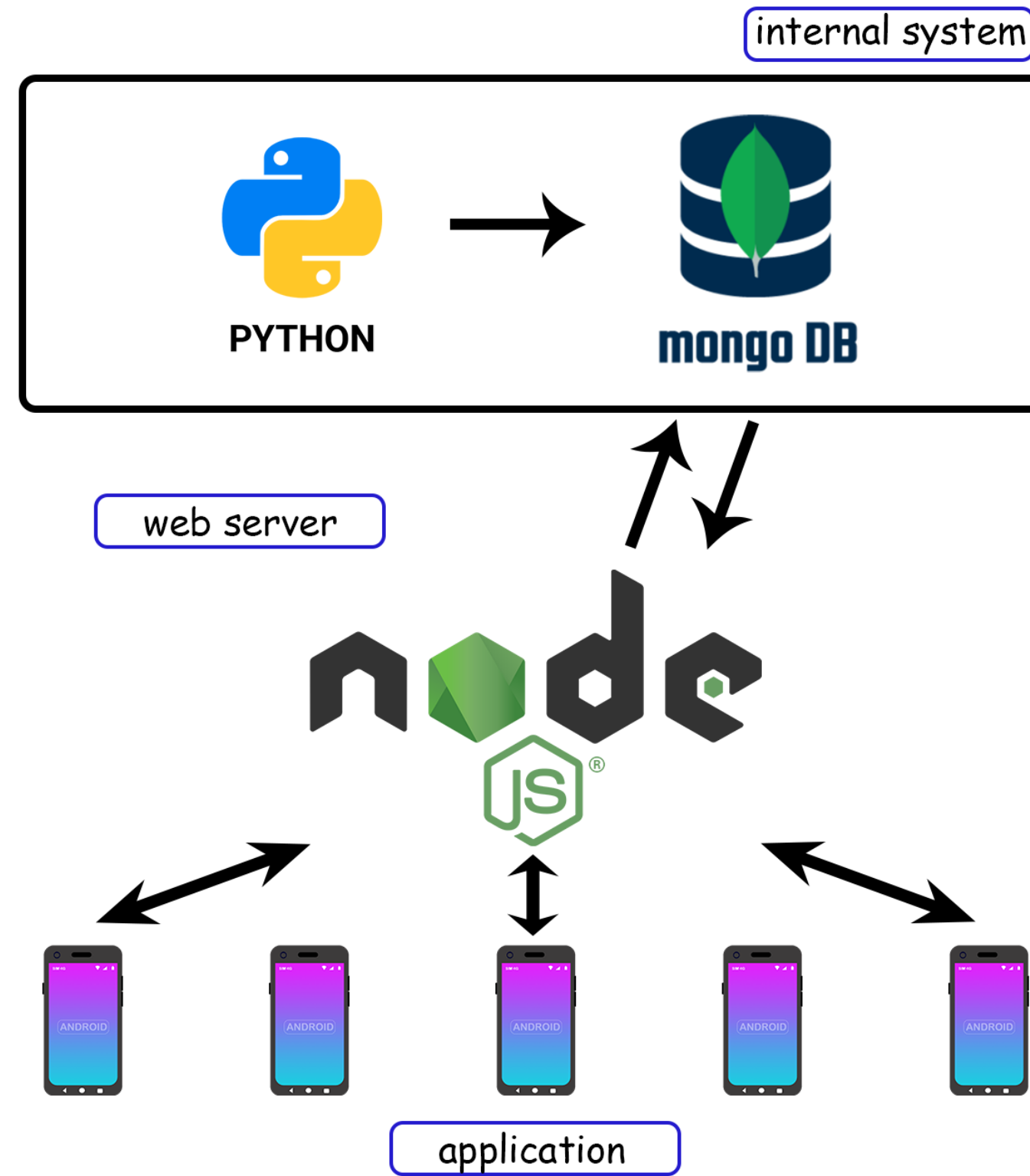
1) 팀 소개

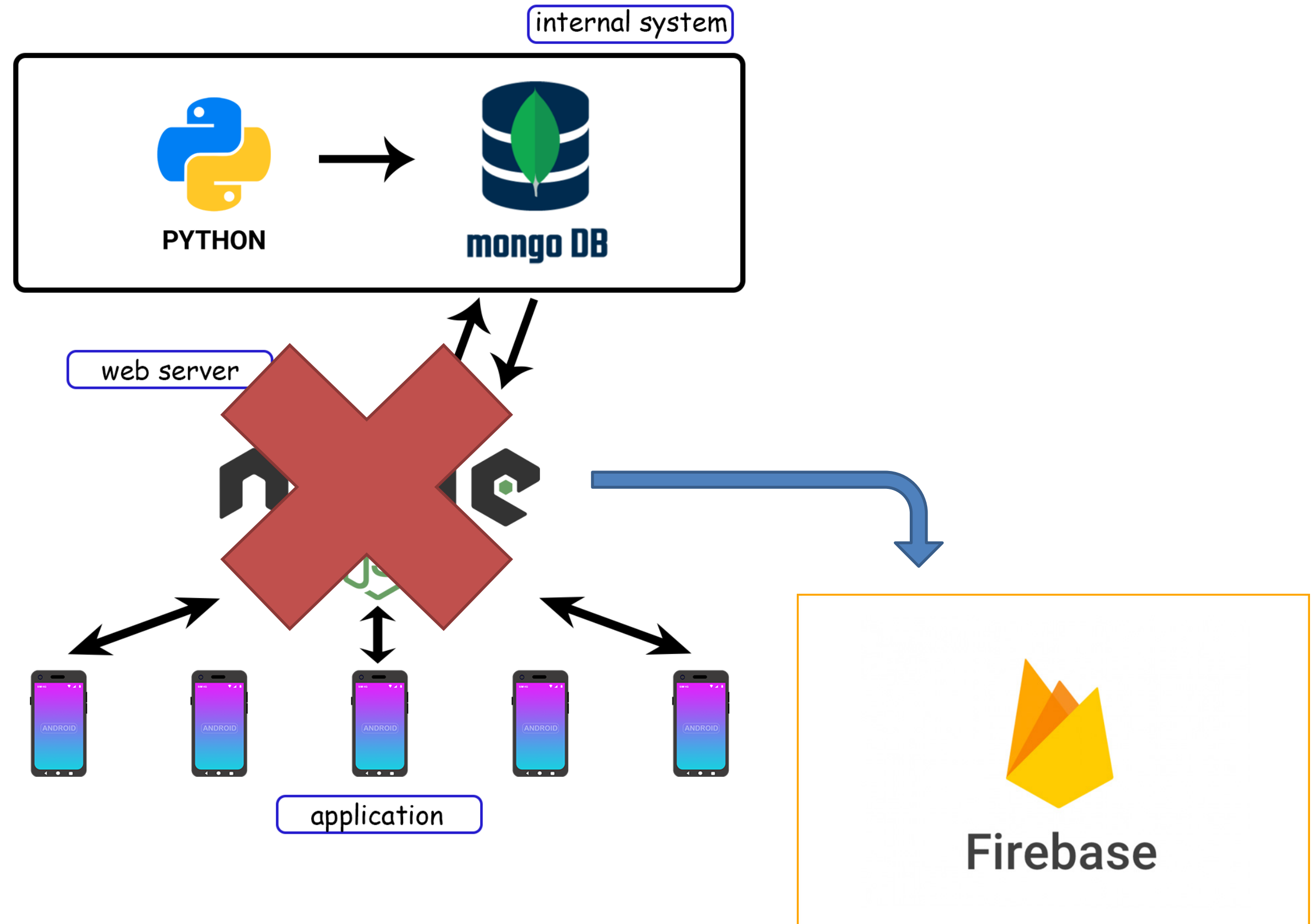
2) 개발 동기

3) 개발 일정

4) 개발 환경

5) 시스템 구성도

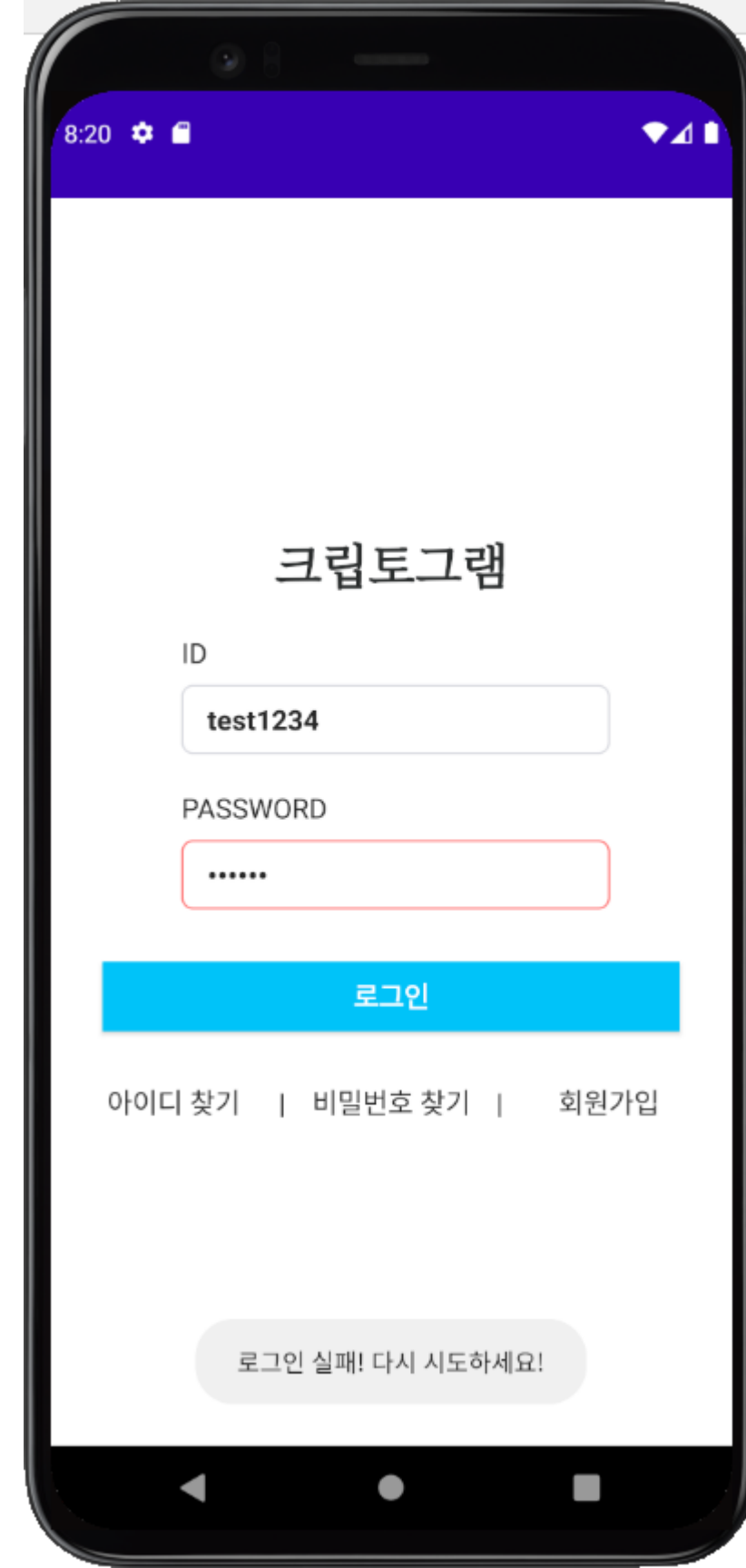
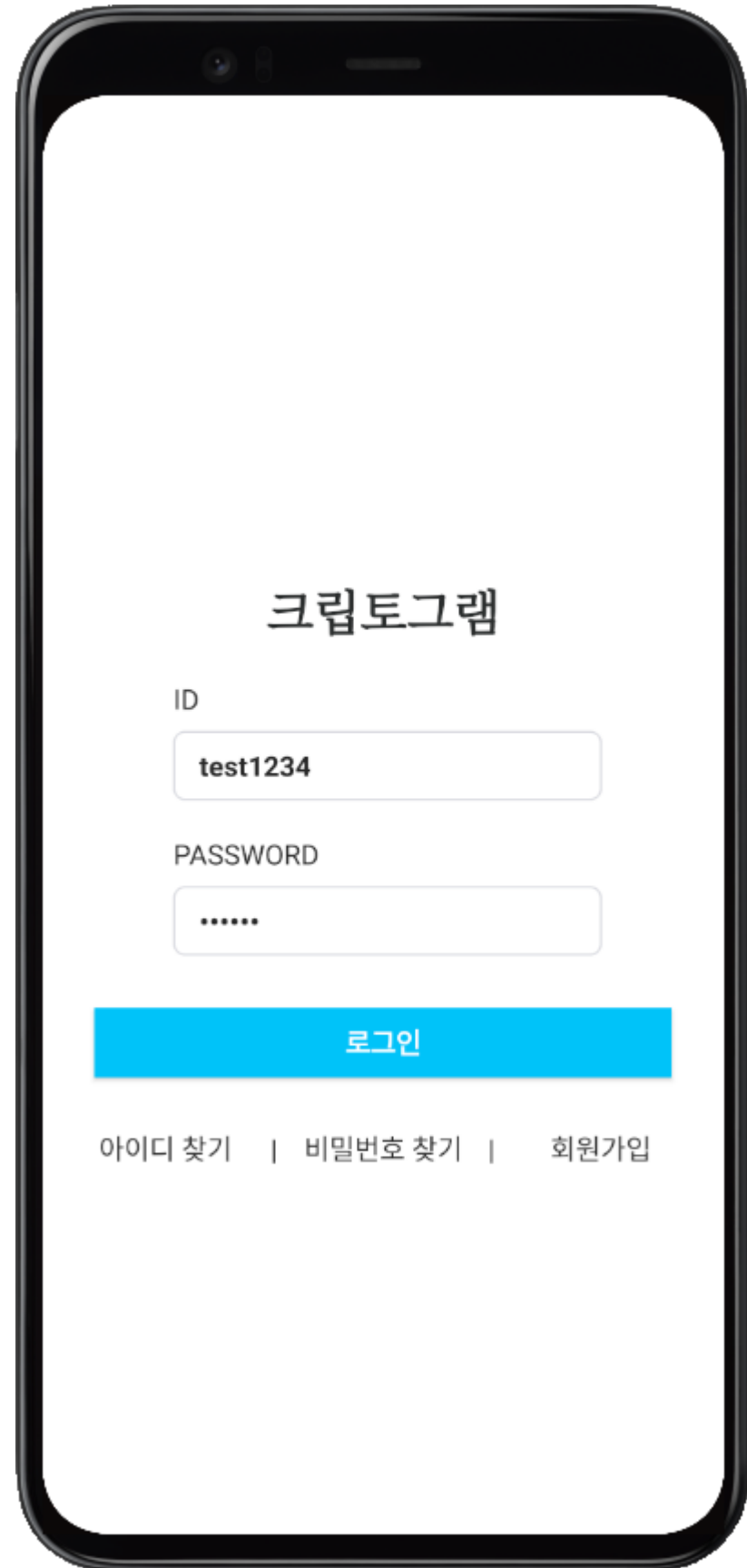


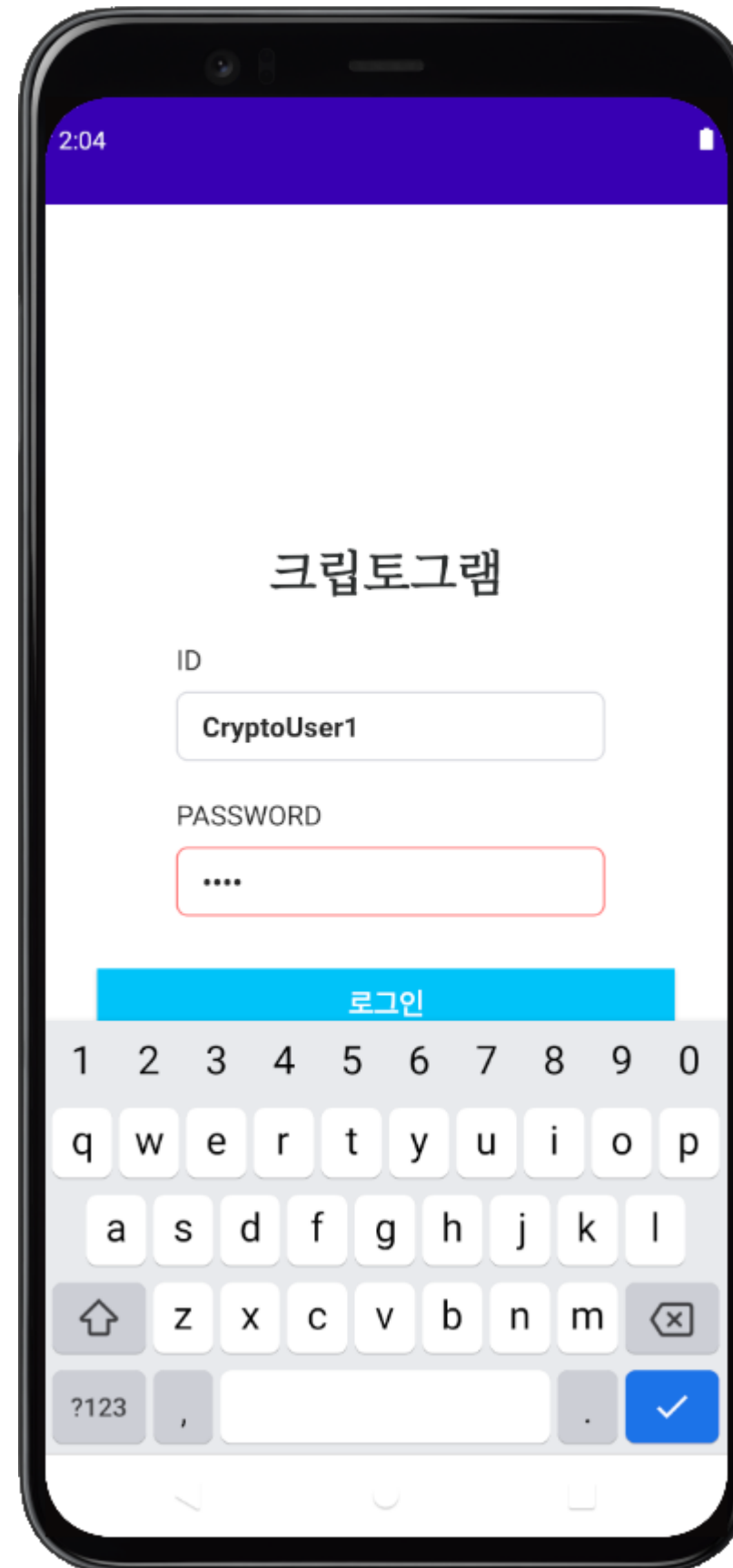


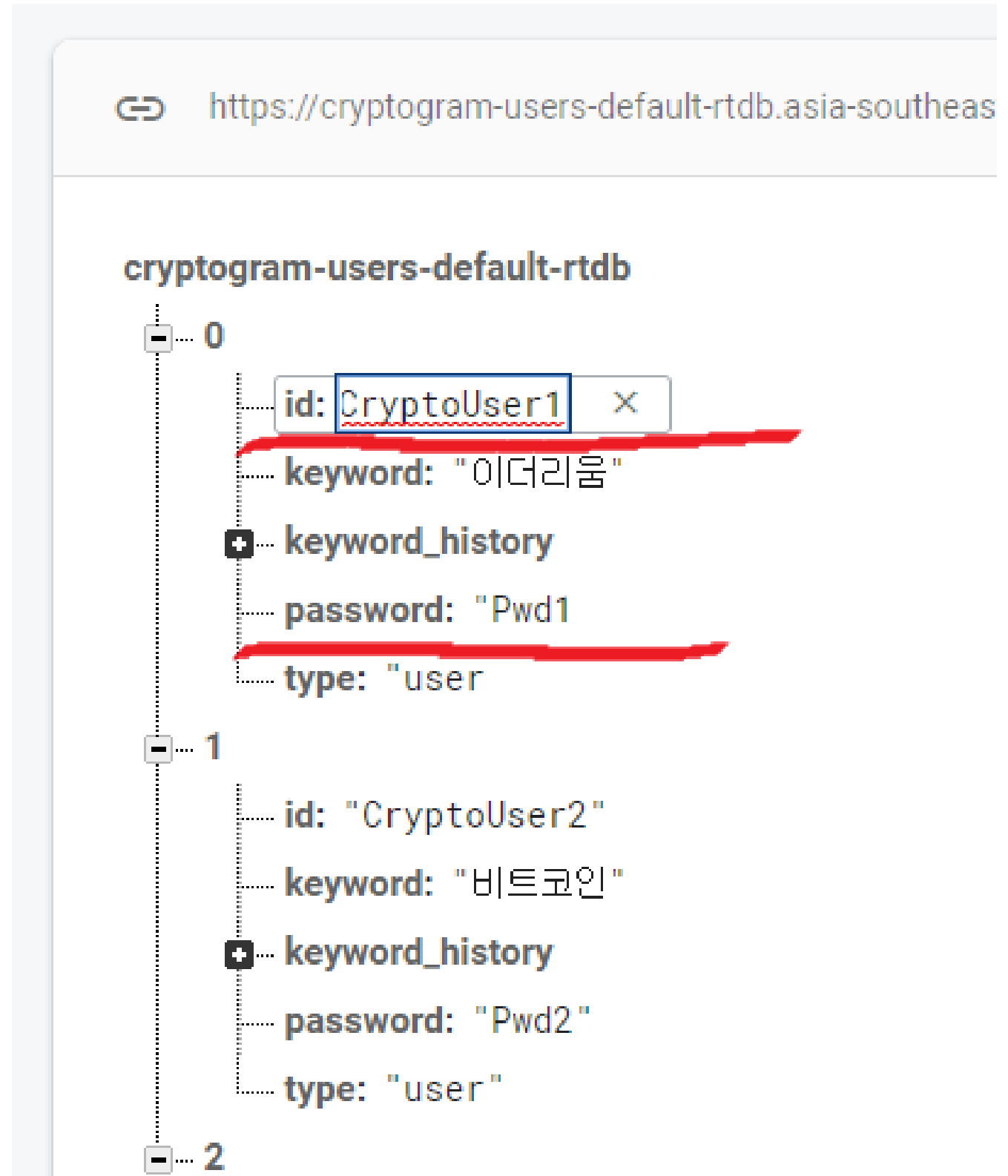
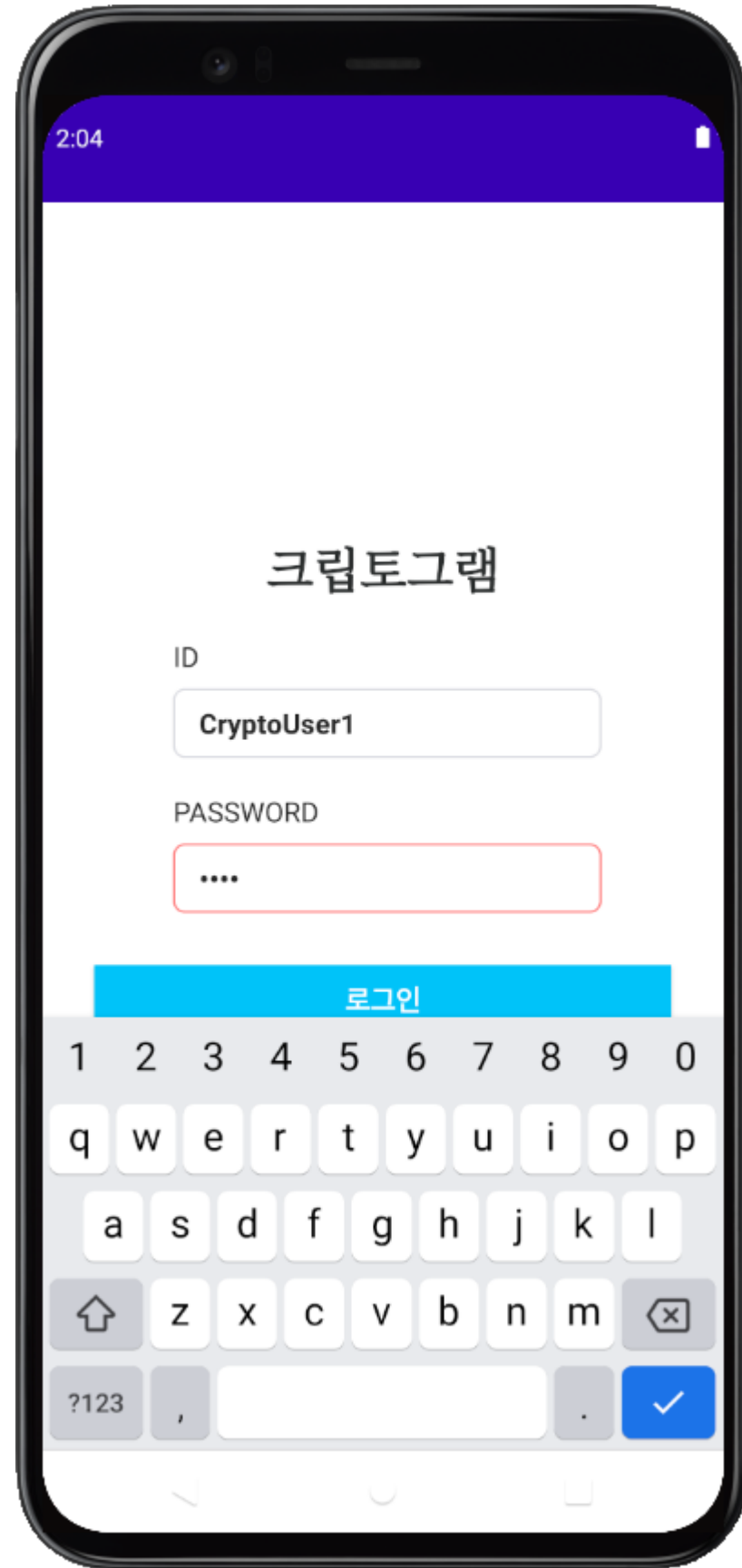
▶ 제품 기능

▶ 로그인 기능

- 1) 로그인 기능
- 2) 검색 기능
- 3) 모아 보기 기능
- 4) 시장 변동 알림 기능
- 5) User-based 추천 시스템







▶ 제품 기능

▶ 검색 기능

- 1) 로그인 기능
- 2) 검색 기능
- 3) 모아 보기 기능
- 4) 시장 변동 알림 기능
- 5) User-based 추천 시스템





The image shows a browser window displaying the Firebase Realtime Database console for a project named 'Cryptogram-Users'. The URL is `console.firebase.google.com/u/1/project/cryptogram-users/database/cryptogram-users-default-rtdb/data`. The database structure is visible, showing a root node with a child '0' containing a 'CryptoUser' object. The 'CryptoUser' object has a 'keyword' of '이더리움' and a 'keyword_history' array with various keywords and their counts, such as 'Bitcoin: "2"', 'Bitcoin: "1"', 'dasd: "1"', 'riffle: "1"', 'sdd: "1"', 'sssff: "2"', 'ssss: "1"', 'yonnaung: "1"', '기호: "1"', '르호: "1"', 'ㅇㅇㅇ: "1"', 'ㅈ: "1"', '리플: "23"', '비트코인: "15"', '오음ㅇㅇ: "1"', and '트노노노: "1"'. A warning message is displayed: '결제 사기나 피싱과 같은 악용으로부터 Realtime Database 리소스를 보호하세요. 앱 체크 구성'.

Overlaid on the right side of the browser window is a mobile application interface. The app has three tabs: 'NEWS', 'SNS', and '커뮤니티'. The 'NEWS' tab is active, showing a list of news items. Each item includes a title, a brief content snippet, and a 'LINK' button. The news items are:

- 제목: 서울경제신문과 디센터, 조명희·윤창현·이영 국민의힘 의원실, 한국블록체인협회 공동 주최로 '제1회 가상자산의 건강한 산업 생태...'
내용: 서울경제신문과 디센터, 조명희·윤창현·이영 국민의힘 의원실, 한국블록체인협회 공동 주최로 '제1회 가상자산의 건강한 산업 생태...'
LINK
- 제목: 가상자산 사업자, 한 달 이내 거래 제한 규정 만들어야...내부자 거래 금지
내용: 오는 10월 말부터 암호화폐 거래소 직원들은 재직 중인 회사에서 암호화폐 거래를 할 수 없다. 28일 금융위원회는 내부자 암호화폐 거래 제한을 골자로한 '특정금융정...'
LINK
- 제목: 부동산 수익증권 거래소 카사, 싱가포르 진출한다...라이선스 취득
내용: 출처=카사.부동산 수익증권 거래소 '카사(Kasa)' 운영사 카사가 싱가포르 진출에 필요한 법적 라이선스를 획득했다. 28일 카사는 싱가포르 투

At the bottom of the mobile app interface, there are two buttons: '키워드 재설정' and '주식,코인'.

제품 기능

검색 기능

The image displays two side-by-side screenshots of the Firebase Realtime Database console. The left screenshot shows the 'Cryptogram' database with three news entries. The right screenshot shows the 'Cryptogram-Users' database with a list of users and their associated keywords and keyword histories.

Cryptogram Database Data

Index	Fields
0	<ul style="list-style-type: none">_id: "61538777a7d3d60cdbe24"id: "702021"link: "https://kr.investing.com/news/cryptocurren"text: "(왼쪽부터) 김정민 변호사, 권오훈 차앤권 변호사, 한승환 지닥 대표, 박수용 서강대."title: ""type: "news"
1	<ul style="list-style-type: none">_id: "61538777a7d3d60cdbe24"id: "702026"link: "https://kr.investing.com/news/cryptocurren"text: "서울경제신문과 디센터, 조명희·윤창현·이영 국민의힘 의원실, 한국블록체인협회 공동 주..."title: ""type: "news"
2	<ul style="list-style-type: none">_id: "61538777a7d3d60cdbe24"id: "701814"link: "https://kr.investing.com/news/cryptocurren"text: "오는 10월 말부터 암호화폐 거래소 직원들은 재직 중인 회사에서 암호화폐 거래를 할 ."

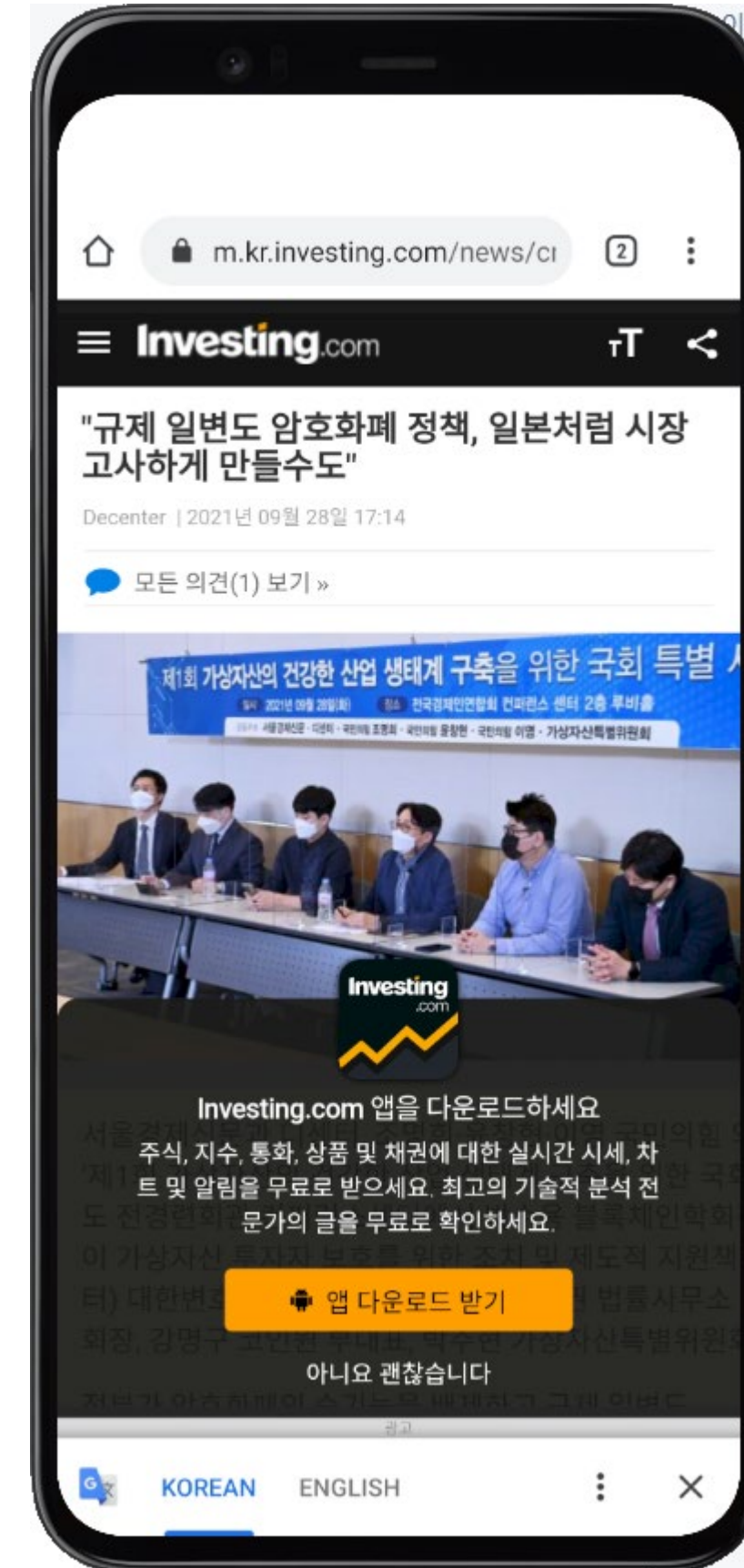
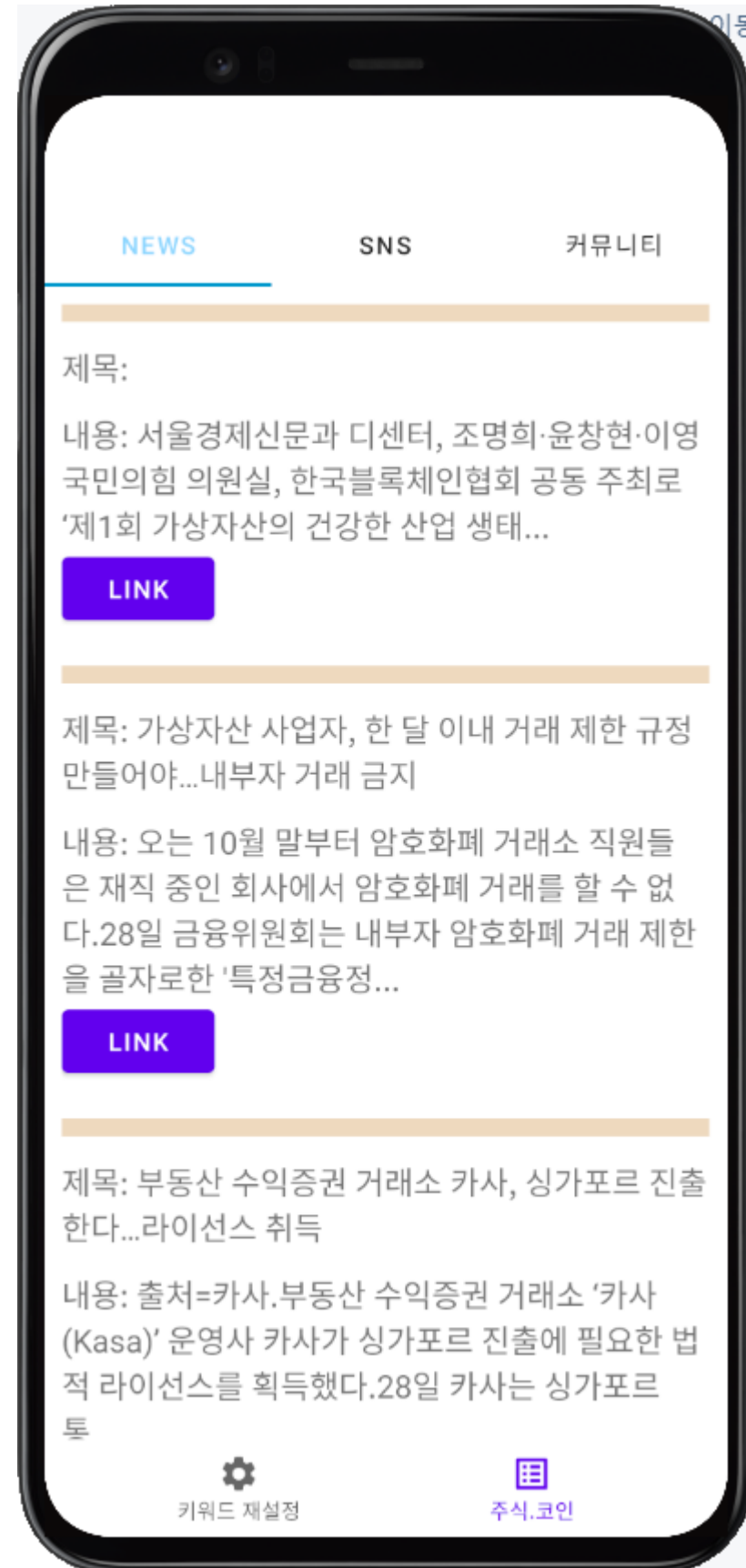
Cryptogram-Users Database Data

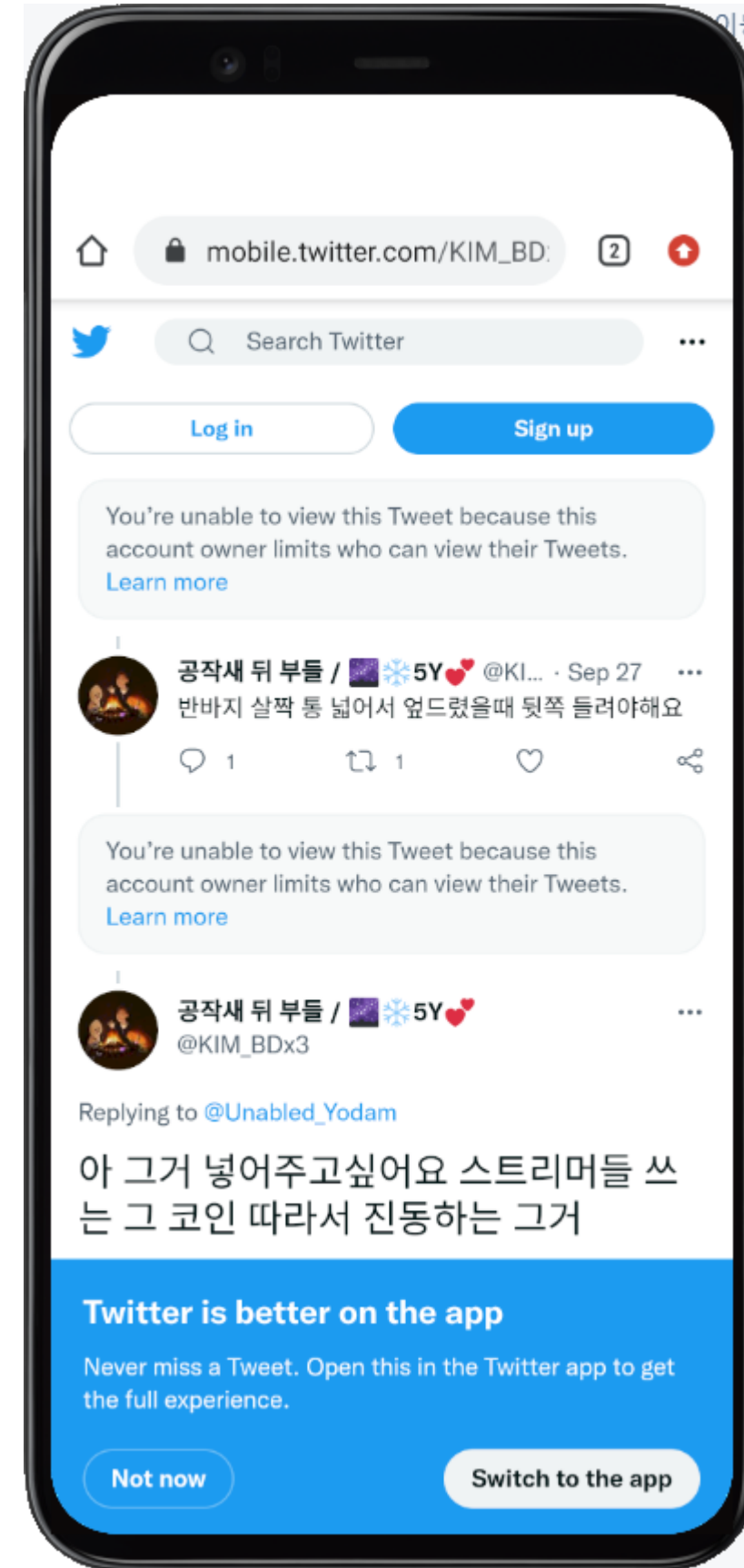
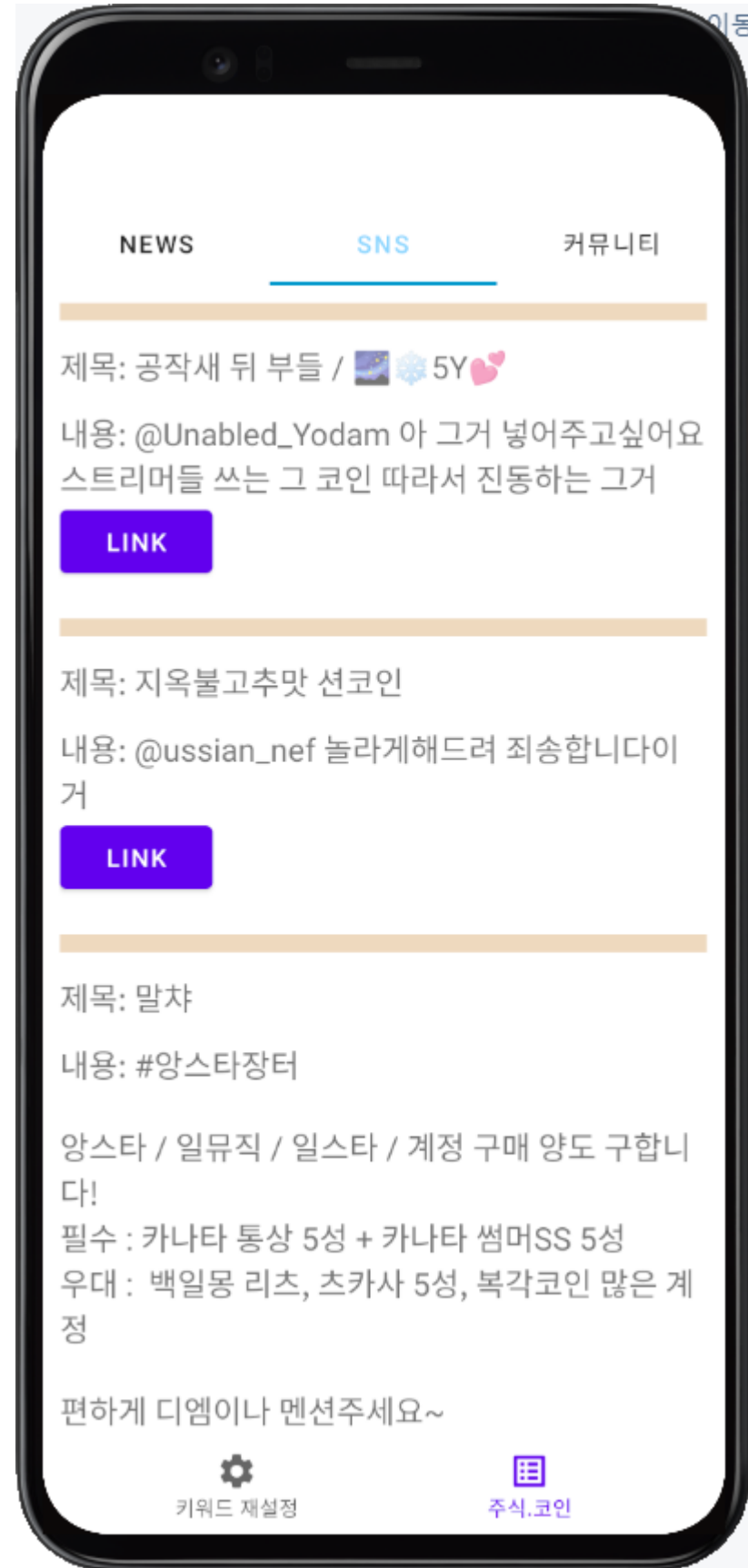
Index	Fields
0	<ul style="list-style-type: none">yoonnaung: "1"기호: "1"리호: "1"오오: "1"지: "1"리플: "23"비트코인: "15"오오오: "1"튜노노노: "1"password: "Pwd1"type: "user"
1	<ul style="list-style-type: none">id: "CryptoUser2"keyword: "비트코인"keyword_historypassword: "Pwd2"type: "user"
2	<ul style="list-style-type: none">id: "CryptoUser3"keyword: "리플"keyword_history

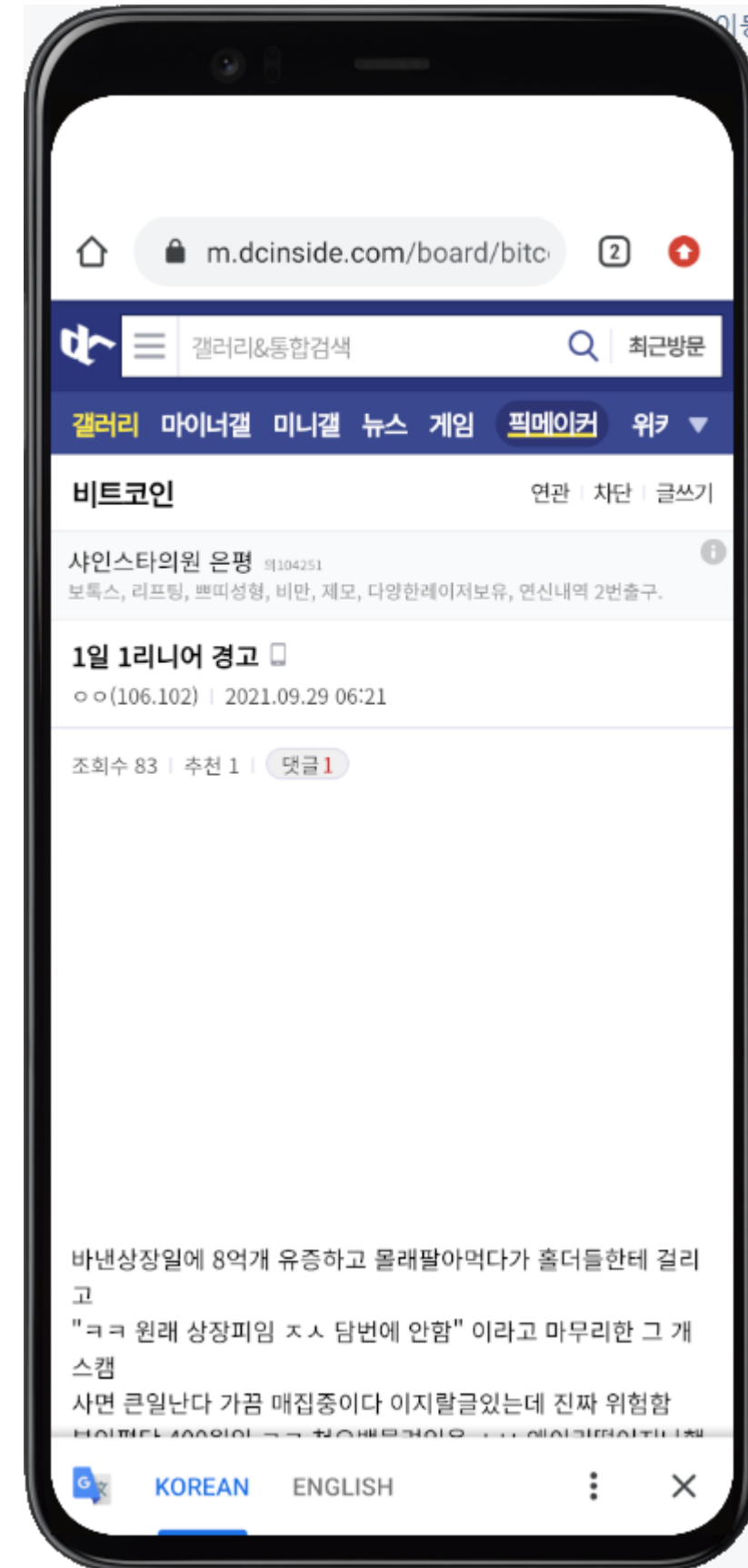
▶ 제품 기능

▶ 모아 보기 기능

- 1) 로그인 기능
- 2) 검색 기능
- 3) 모아 보기 기능
- 4) 시장 변동 알림 기능
- 5) User-based 추천 시스템







▶ 제품 기능

▶ 시장 변동 알림 기능

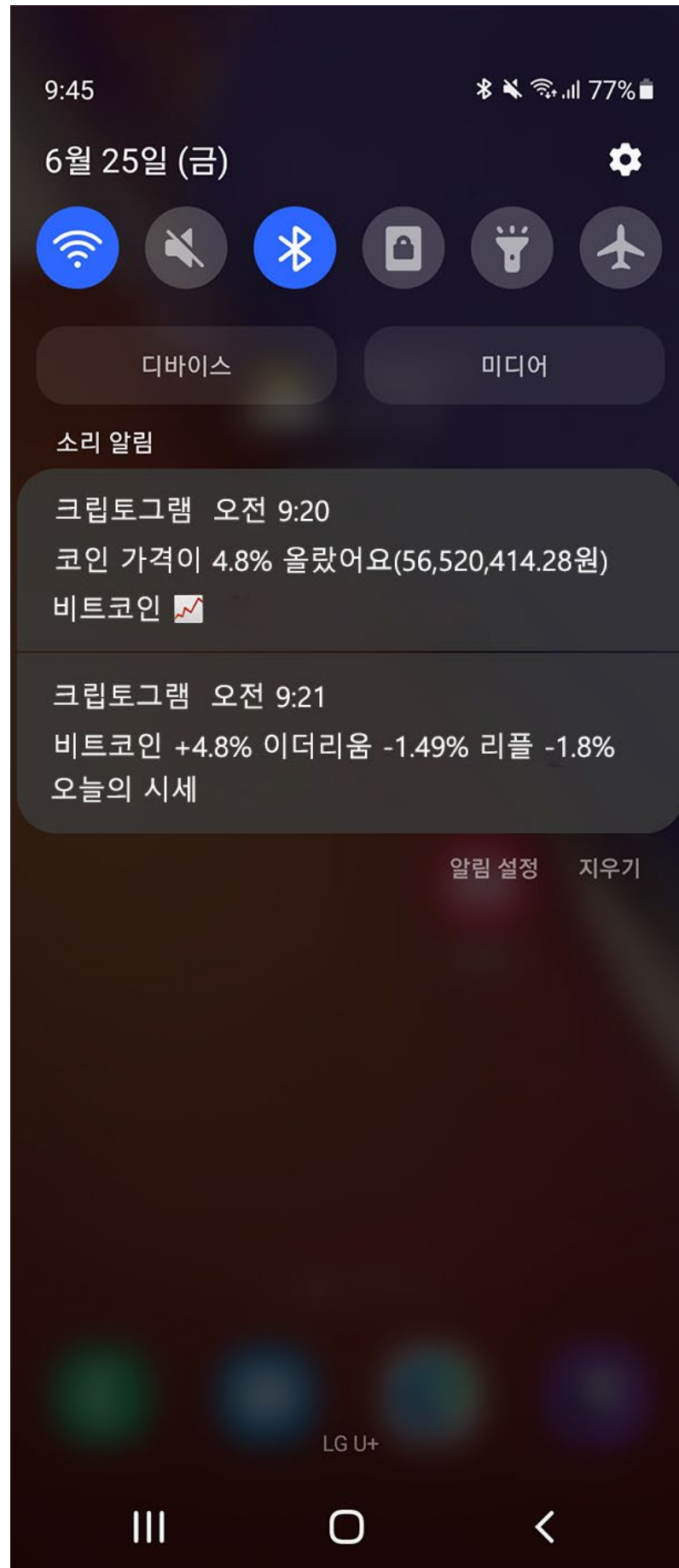
1) 로그인 기능

2) 검색 기능

3) 모아 보기 기능

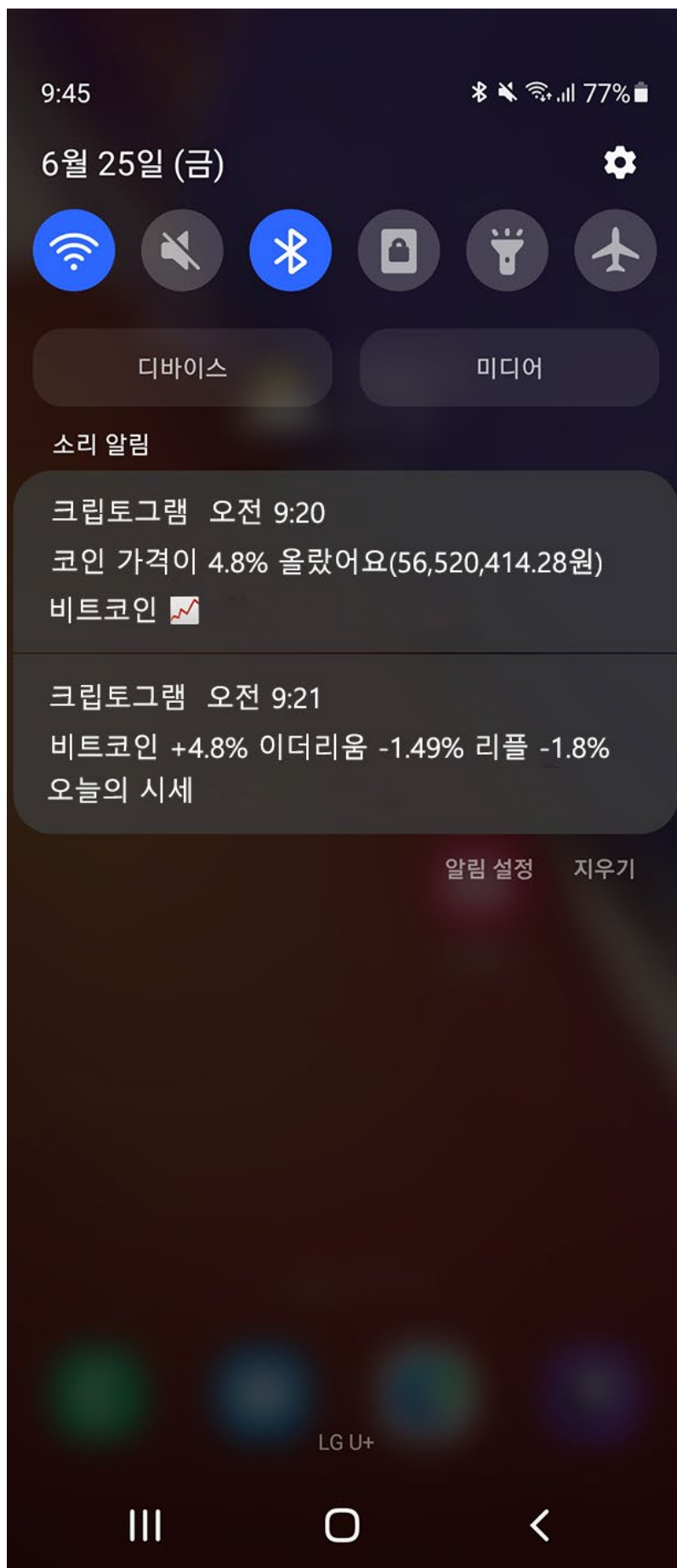
4) 시장 변동
알림 기능

5) User-based
추천 시스템



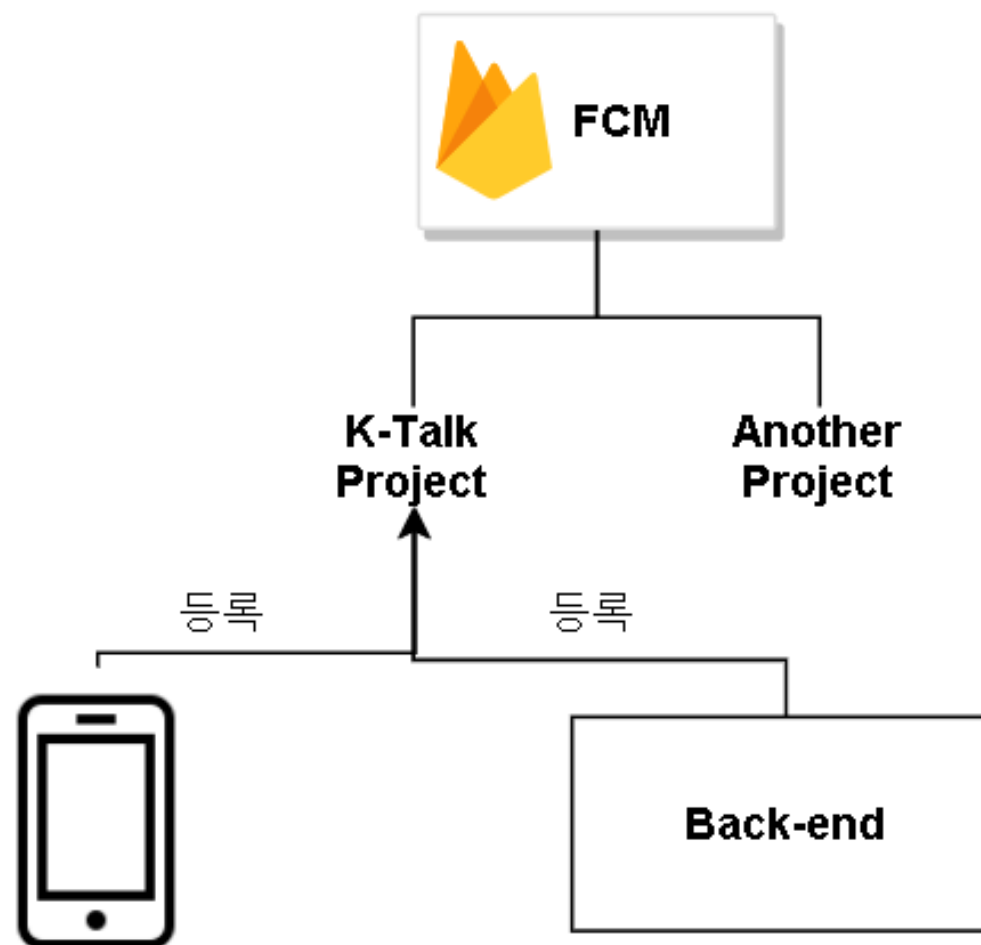
사용자가 등록한 관심있는 종목에서 시세 변동에 큰 폭이 있을 경우 알림을 통해 알 수 있게 한다.

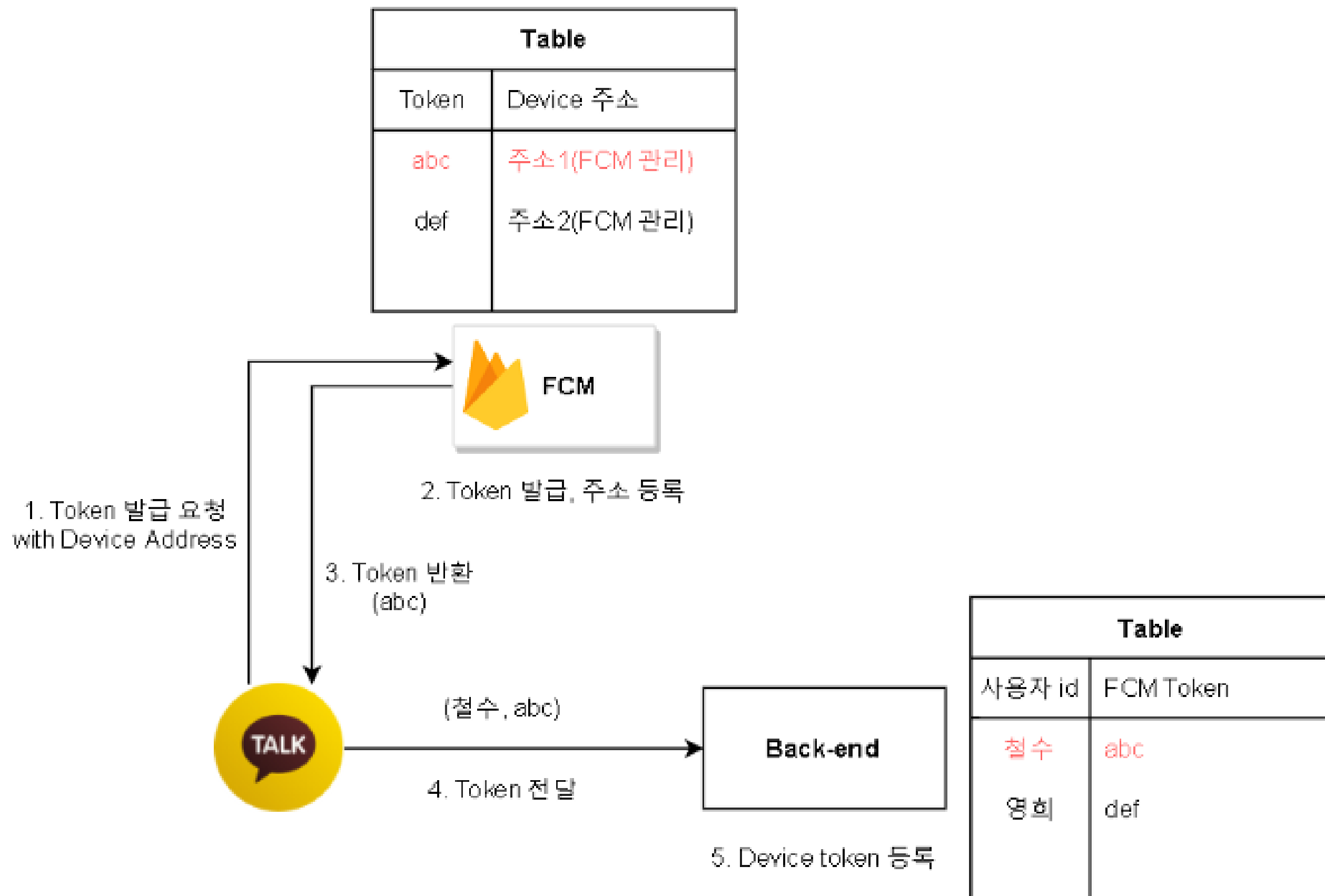
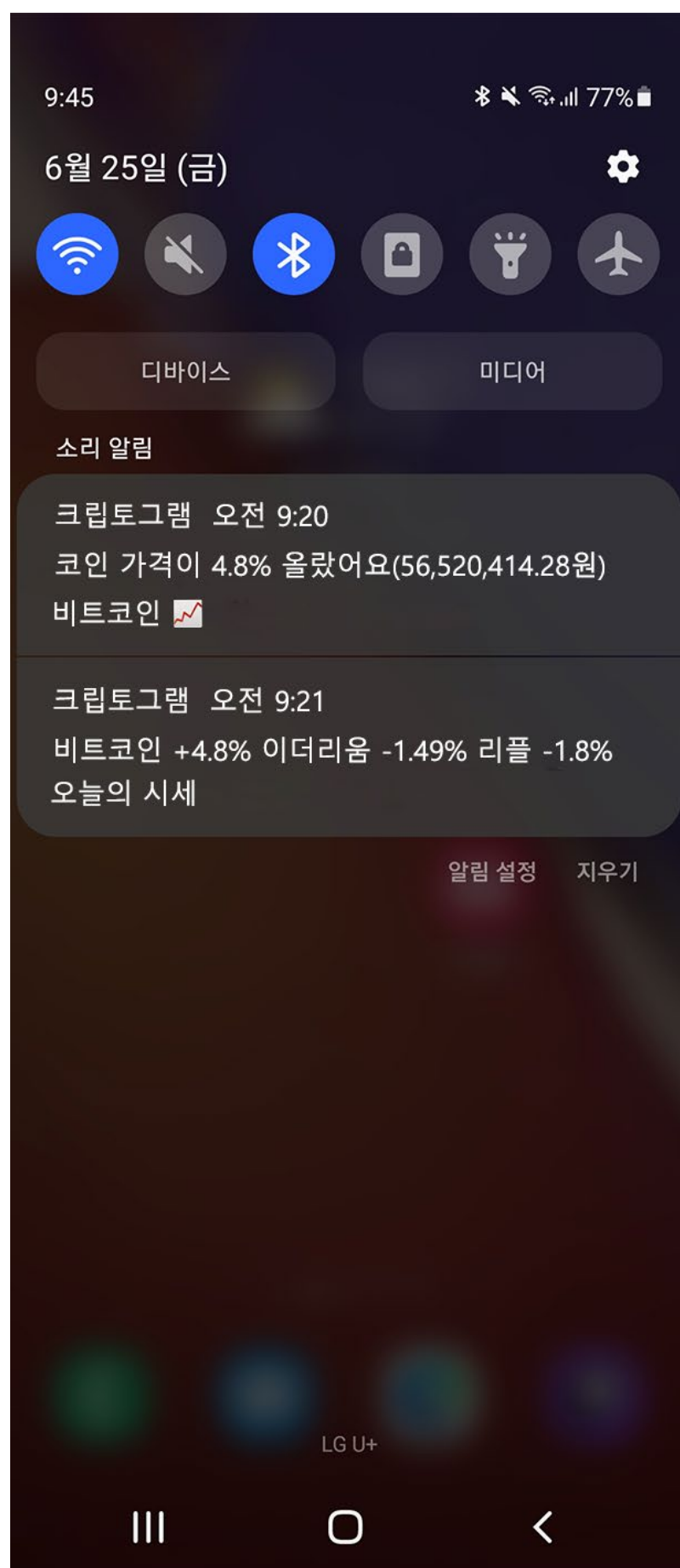
하루에 한번 사용자가 관심있는 종목 혹은 주요 종목들에 한해 시세 변동폭을 알림을 통해 알 수 있게 한다.



사용자가 등록한 관심있는 종목에서 시세 변동에 큰 폭이 있을 경우 알림을 통해 알 수 있게 한다.

하루에 한번 사용자가 관심있는 종목 혹은 주요 종목들에 한해 시세 변동폭을 알림을 통해 알 수 있게 한다.





▶ 제품 기능

▶ User-based 추천 시스템

- 1) 로그인 기능
- 2) 검색 기능
- 3) 모아 보기 기능
- 4) 시장 변동 알림 기능
- 5) User-based 추천 시스템

양쪽 사용자가 모두 사용한 자료



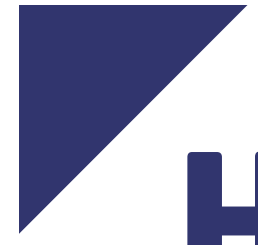
한명이 사용하면,
다른사람에게 추천

현재 구현하지 못했지만 추가를
고려하고 있는 기능

자료를 사용한 사용자의 행동 양식을
기반으로 추천



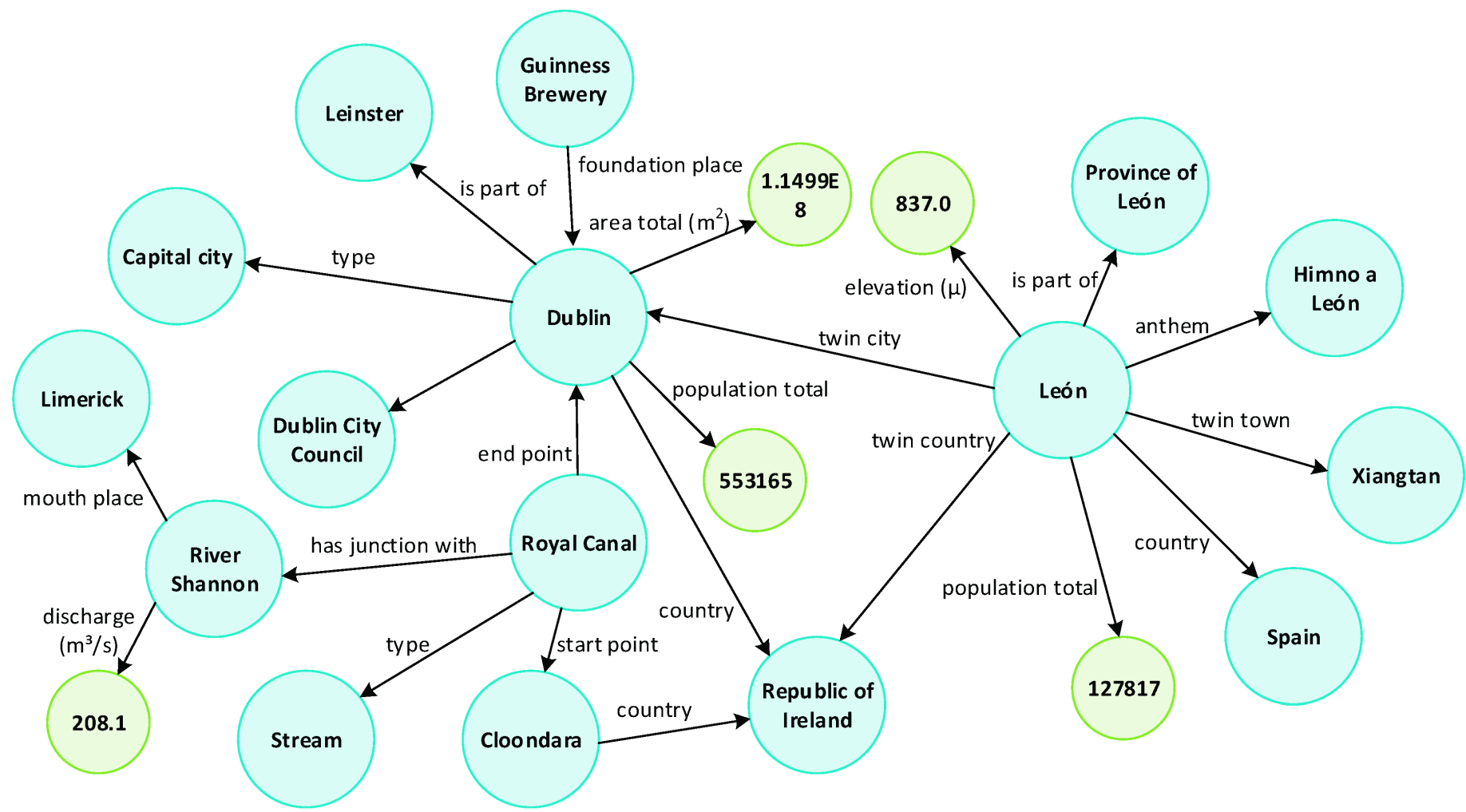
제품 시연



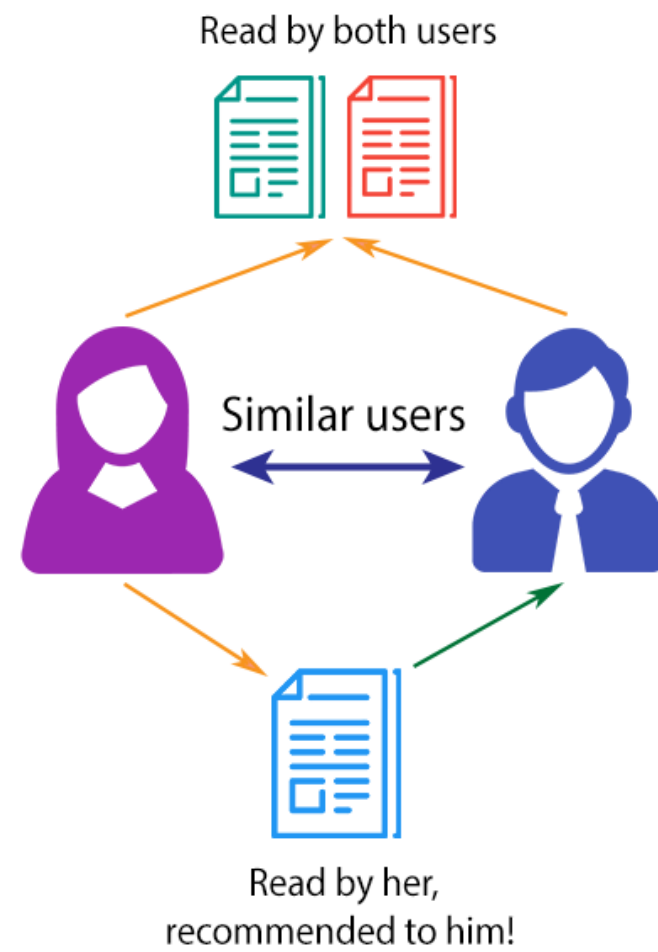
배운 점

머신러닝 시스템을 구상하기 위한 실질적인 문제들

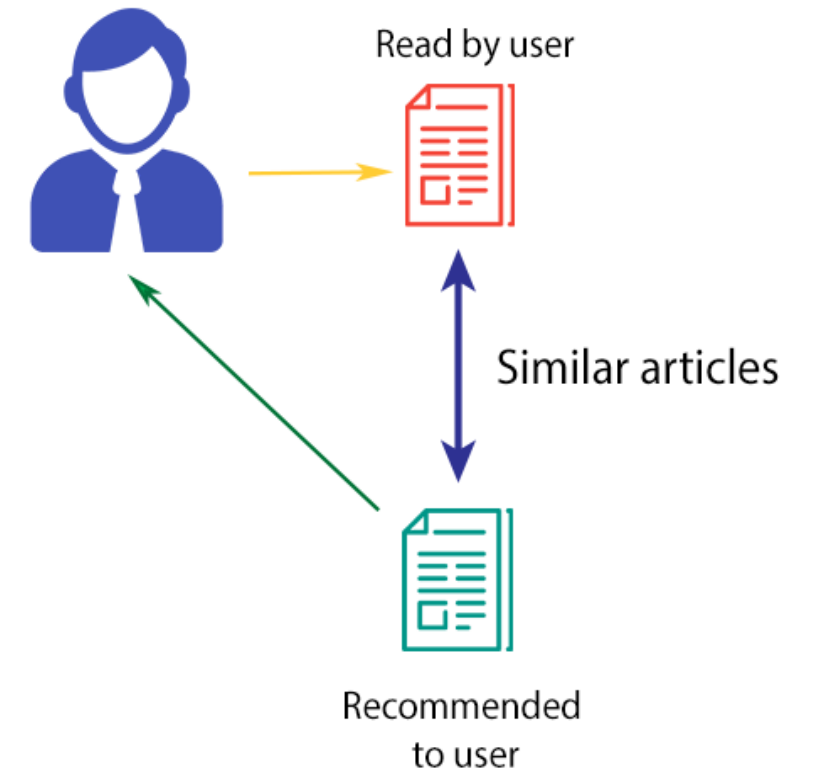
- ▶ 타겟팅한 문제에 대한 데이터셋의 정의



COLLABORATIVE FILTERING

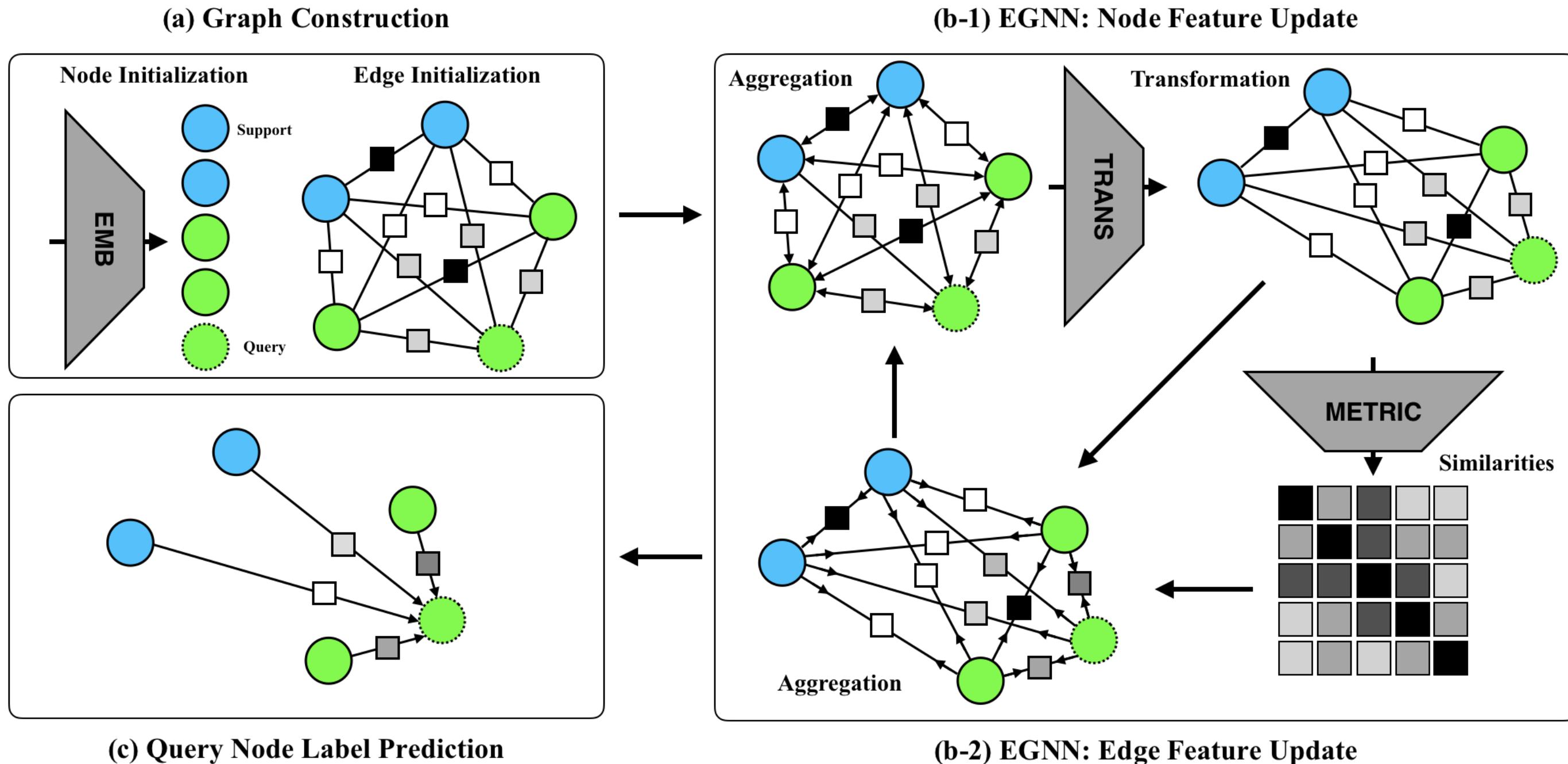


CONTENT-BASED FILTERING



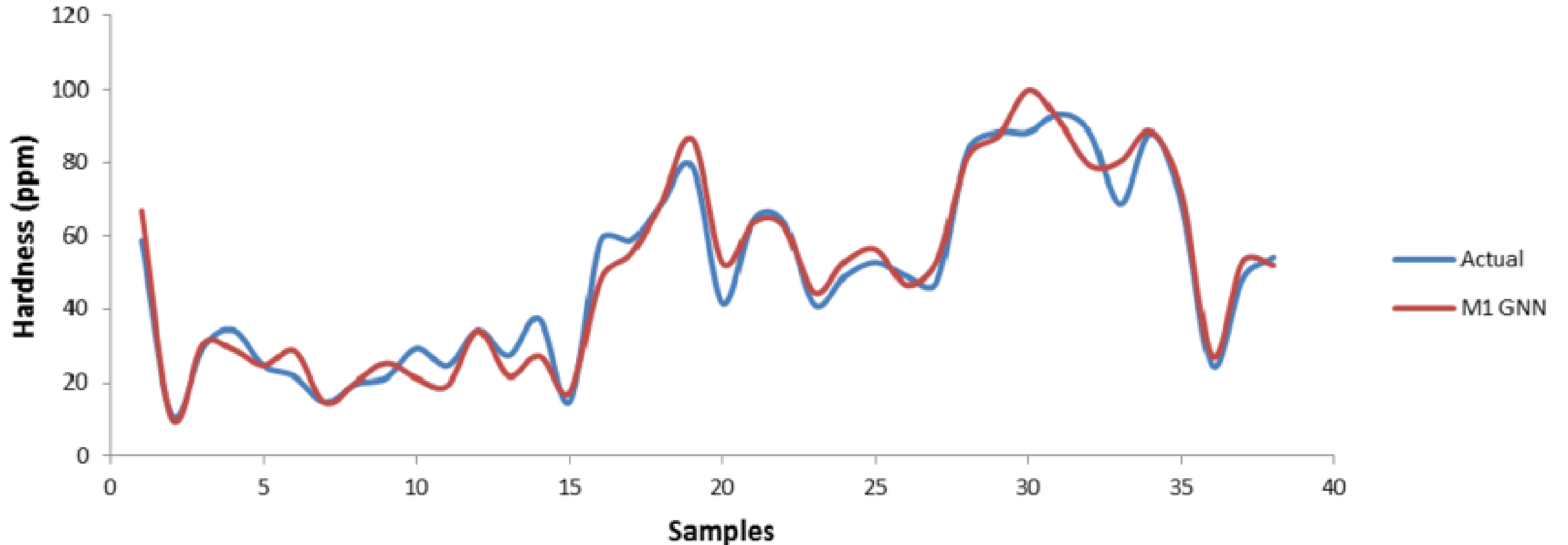
머신러닝 시스템을 구상하기 위한 실질적인 문제들

- 정의한 데이터셋의 라벨링, 수치화 문제



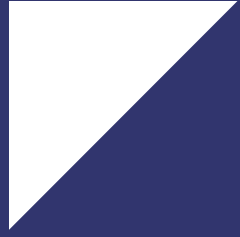
머신러닝 시스템을 구상하기 위한 실질적인 문제들

- 학습한 모델의 실효성 증명



서버와 실시간 연동이 되는 어플 개발 방법

1. 서버) 중앙 제어용 웹서버 구축, 각 요소(DB/App/Web/Scripts) 사이에서 일어나는 통신을 비동기 형식으로 제어하는 법을 익혔음
2. App) 서버 통신이나 UI 간에서 메시지를 주고 받을 때 생기는 교착 상태를 해결하는 법을 익힘 (스레드/핸들러 통신)
3. 최신 트렌드인 언어(Kotlin) 혹은 프레임워크(Firebase)를 사용해 보면서 기술적인 경험이 쌓였음



QnA