

SHARK

Second Hand & AR & Keyword

소프트웨어공학개론 2조 Project Proposal

2014310355 김현승

2013312665 나상희

2016314771 김지명

2013314364 강성필

Contents

1. *Background*
2. *Related Services*
3. *System Features*
4. *Architecture*
5. *Technical Background*
6. *Project Schedule*
7. *References*

1. Background

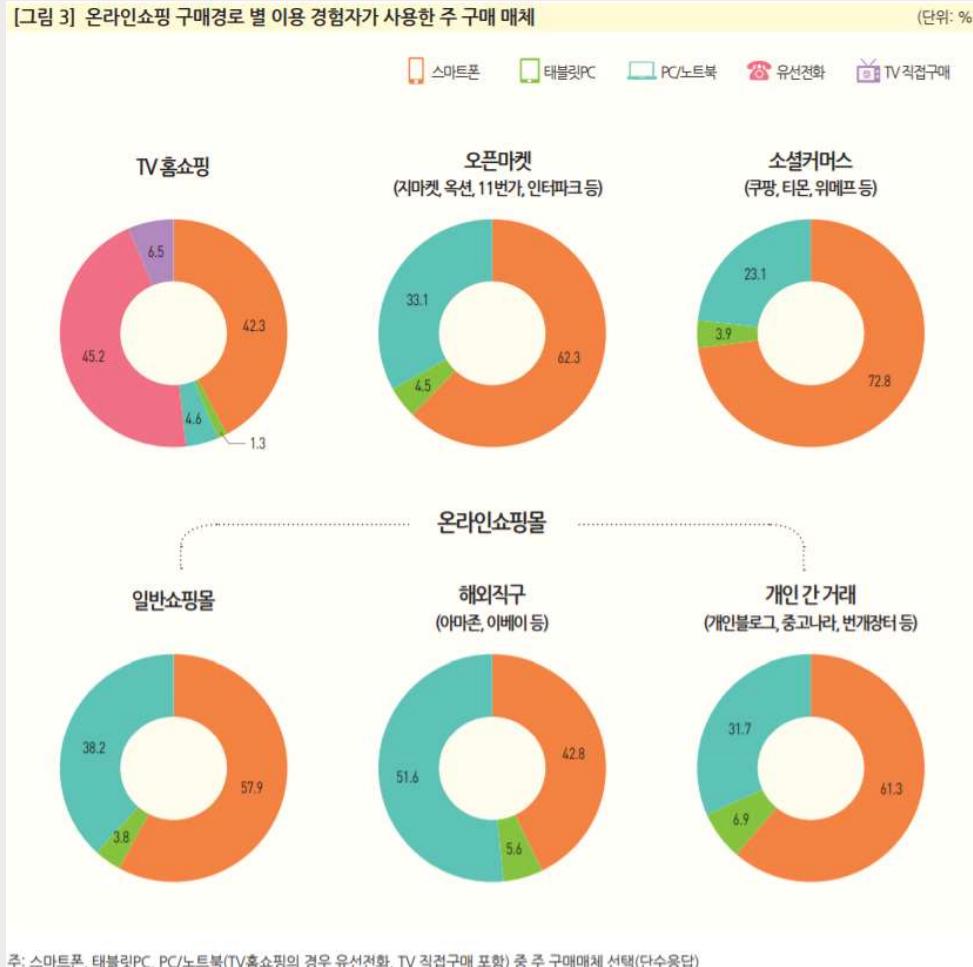


이미지 출처: www.hankyung.com

불황·IT가 키운 中古시장...중고나라 올해 거래액 2兆

불황에 크는 중고시장, 20兆까지 몸집 커졌다

1. Background



이미지 출처: KISDI - 온라인쇼핑 이용 현황과 구매 행태 분석

1. Background

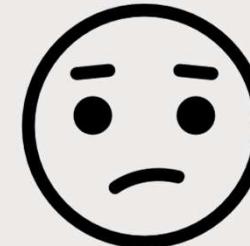
• [영雄]루이비통/샤넬 ①	• [영雄]구찌/프라다 ①
• [영雄]페리카나/버버리 ①	• [영雄]페리가모/코치 ①
• [영雄]돌체/디올/디올 ①	• [영雄]돌브라운/발랑 ①
• [영雄]가방 ①	• [영雄]여성의류 ①
• [영雄]남성의류 ①	• [영雄]남성신발 ①
• [영雄]여성신발 ①	• [영雄]시계 ①
• [영雄]패션잡화 ①	• [영雄]KIOS/기타 ①
• [영雄]주얼리/악세서리...	• [영雄]골드바/돌반지 ①
• [영雄]쥬얼리/악세서리 ①	• 여성 악세서리 ①
• [영雄]남성 악세서리 ①	• 남성 악세서리 ①
• 기타 악세서리 ①	• 기타 악세서리 ①
• 여성의류잡화	• 여성의류 ①
• 숨겨진 체지방을 찾아라!	• 여성의의 ①
• 여성하의 ①	• 여성신발 ①
• 여성의의 ①	• 가방/보자/장갑 ①
• 여성신발 ①	• 지갑/클립/시계 ①
• 안경/선글라스 ①	• 안경/선글라스 ①
• 기타 패션잡화 ①	• 기타 패션잡화 ①
• 남성의류잡화	• 남성상의 ①
• ▶아침에 쉽게 웃을어나는 뿐!	• 남성하의 ①
• 남성상의 ①	• 남성신발 ①
• 남성하의 ①	• 가방/보자/장갑 ①
• 남성신발 ①	• 지갑/클립/시계 ①
• 안경/선글라스 ①	• 안경/선글라스 ①
• 기타 패션잡화 ①	• 기타 패션잡화 ①
• 기타의류잡화	• 학생교복 ①
• 파티/장옷/작업복 등 ①	• 파티/장옷/작업복 등 ①

판매자



“카테고리가 너무 복잡해!
“뭘 선택해야 하지?”

구매자

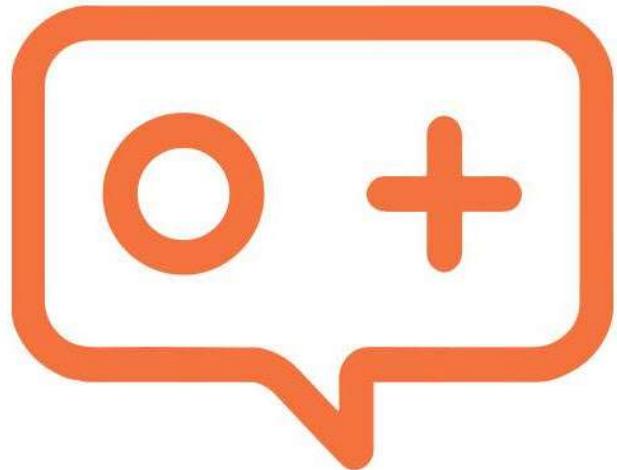


“놓을 자리가 있을까?
어느정도 사이즈인 거지?”



이미지 출처: 중고나라

2. Related Services



중고나라

NAVER 카페카페 내보내기 김지명

나눔행복 중고나라

공지사항 · 중고나라★이벤트 · 이용정책 · 비밀통화공구 · 제품 무료나눔 · 물거래 후기(장찬) · 중고자 공지방

카페정보 나의활동

메니저 qdillion since 2003.12.10. 카페소개

125,845,886개의 글

전체글보기

제목	작성자	작성일	조회
세고 있는 보험료 체크하고 가세요	트번이	2019.04.08.	5,184
[로또] 1등 48억을 놓쳤어요~정말 속상해요..	트번이	18:03	9,617
놀아지는 나잇살, 뱃살 더 이상 뇨두실건가요? 디이어트 코칭서비스 받기!!	트번이	18:02	184
할모박사가 직접개발, 일상시험판로! 효과와 암울시 100%환불보장!	트번이	18:02	84
신속한 신용대출! 통화 없이 간편하게 송금 받기 위해서는?	트번이	18:01	69
당신의 숨은 목돈 찾으 드립니다!	트번이	15:20	3,153
중고나라 제휴기념 자격증 100% 무료수강이벤트!!! [S]	트번이	10:20	2,229
[공구진행중] 어떤 이 최고의 선물!! 자이언트 티라노사우루스 대형 공룡 풍선 (공기 주입기 추가구성)	비밀의공구	2019.04.09.	1,582

2018년 대표 인기카페

카페 글쓰기

카페 채팅

카페 채팅

15개씩

2019.04.10. 21:51

에르메스 콘스탄스 크로스백 / 카멜 컬러 | 가방/모자/장갑

lovelhy123(lovely****) 말심화원

https://cafe.naver.com/joonggonara/579431393 [주소복사]

신고하기

판매

에르메스 콘스탄스 크로스백 / 카멜 컬러

150,000원

판매자정보 lovelhy123@naver.com

거래방법 안전거래 미사용(본인 미인증)

직접거래

배송방법 판매자와 직접 연락하세요

네이버에 등록된 판매 물품과 내용은 개별 판매자가 등록한 것으로서, 네이버카페는 등록을 위하여 시스템만 제공하여 내용에 대하여 일체의 책임을 지지 않습니다.

① 직접거래시 아래 사항에 유의해주세요.

본화설인 판매자본인 미인증, 해외IP, 시기와상 전화번호)의 불간은 구매하지 말아주세요.

판매자와의 연락은 메신저보다는 전화, 메일 등을 이용하시고 개인정보 유출에 주의하세요.

계약이체 시 선입금을 유도할 경우 안전한 거래인지 다시 한 번 확인해주세요.

2. Related Services



AUCTION.

Q

검색 | 쟁매 | 미정 | 종료 | 코그아트 | 알리구나 | 미도리동 | 마이워치 | 고장전화 | 반려하기

마이페이지

전체 카테고리 | 쿠몬포인트 | 옥션서비스 | 스마일배송 | 스마일웹립

멤버십 서비스 | 최근 본 상품/코너 ▾

A. 중고장터

인기경매 | 내 상품팔기

패션의류

뷰티 접착

유아용품

가구 생활

취미 결핵선

디지털

컴퓨터

스포츠 레저

뷰티

생활가전

자동차 부품

도서 기타

실시간 상품

선택옵션

마감임박순

빈티지컵라워컵2인

판매가 10,000원

삼성 데스크탑용 Ps3 2Gx2

판매가 12,000원

갤럭시노트5 블박스 공기계

판매가 180,000원

나이키운동화2490정품/최상

판매가 26,900원

최종판매

면회등당

주문내역

ppk3515

A. 중고장터

인기경매

내 상품평가

상품번호: B663829188

홈 > 신발 > 패션운동화 > 패션운동화

나이키 운동화 245/정품/최상



26,900원

매매 - 수령후 지불 (3,000원)

카드무이자 카드주기혜택

원산지 - 기타

수령

지금 이 상품 8,500 할인 확인하기

26,900원

총 상품금액 26,900원

장바구니

구매하기

2. Related Services



번개장터

상품명, 지역명, @상점명 입력

판매하기 | 내 상점 | 번개특

번개장터 경고센터 >

전체보기 >	긴팔 티셔츠 4만+	반팔 티셔츠 14만+	맨투맨/후드티 17만+	셔츠/남방 8만+
나트/스웨터 6만+	가디건 2만+	조끼/베스트 1만+	점퍼/이상/파딩 17만+	자켓 3만+
코트 3만+	청바지(긴) 7만+	언/캐주얼 바지(긴) 4만+	반바지/7-9부 2만+	비즈니스 정장 9682
트레이닝 8만+	언더웨어/속옷 3579	빅사이즈 1859	데미/이벤트 의류 2823	

최근별한상품 0

최근본상품

최근 본 상품이 없습니다.

TOP

오늘의 추천상품

♥惩데기르송 스트라이프셔... 28,000 원 서울특별시 중랑구 망우제3동	나이키 벙커 워싱 바람막이 L 90,000 원 서울특별시 용산구 이대원제...	스튼이일랜드 19ss 맨투맨 ... 300,000 원 전국	겐조 클러치 청바지 팬 110,000 원 경상남도 창원시 삼산구 용정동	스톤이일랜드 주작없이 실락... 75,000 원 부산광역시 사하구 괴정제4동
---	---	--	---	--

번개장터

상품명, 지역명, @상점명 입력

판매하기 | 내 상점 | 번개특

번개장터 경고센터 >

홈 > 남성의류 > 셔츠/남방 > 협리백셔츠

♥惩데기르송 스트라이프셔츠 남여공용4color♥

28,000원

업에서 번개포인트로 확인 받기

1557 | 34393 | 2시간 전 | 신고하기

상품상태 새상품
교환여부 교환불가능
배송비 배송비 별도
거래지역 서울특별시 중랑구 망우제3동 [지역인증]

찜 1557 | 연락하기 | 바로구매

2. Related Services

The image shows the SmartEditor interface. On the left, there's a sidebar with sections like '제시판' (게시판선택), '제목' (기타 악세서리), '파일첨부' (여성상의), '정보첨부' (여성하의), and '태그달기' (여성상의). The main area displays a list of items under '여성상의' (Female Apparel) and '여성하의' (Female Bottoms). A toolbar at the top right includes icons for Link, File, Vote, Music, DB, and various search functions. The bottom right features a text input field with placeholder text '입력하실 수 있습니다.' and a button '나의 태그보기'.

축구용품/의류

579438269	[260MM] 베이퍼11 AG	판매	② ①	부천택시기사 님	22:12	3
579437889	하이퍼베노팬텀3df fg 엘리트 275 고클 or 판매	판매	② ④	RJM3586	22:11	4
579437760	아스널 레인저켓	판매	② ④	상원님	22:10	2
579437685	sjsj니트	판매	② ①	asagao123	22:10	5
579437669	[판매] 2008 칼링컴 철시 파이널 저지 램파드 마킹 M	판매	③ ④	ohs9666	22:10	2
579437479	[새상품] 잉글랜드 150 주년 유니폼 나이키 S 램파드	판매	② ④	ohs9666	22:10	1
579437196	[새제품] 나이키 2010년 국대 백호비전 이청용 M	판매	② ④	ohs9666	22:09	1
579437003	ojsj블라우스	판매	② ①	asagao123	22:08	4
579436963	[새제품] 철시 14-15 어웨이 아자르 노랭이 S	판매	② ④	ohs9666	22:08	1
579436835	나이키 프리미어리그 매치볼 멀린 헐식 판매합니다	판매	② ④	미녀	22:08	4
579436819	나이키 머큐리얼 뜬살화 270mm	판매	② ④	jamesleeyo	22:08	4
579436585	[260mm] 나이키 팬텀 베노 엘리트 이태리산	판매	② ④	부천택시기사 님	22:07	4
579436516	1618 국대 드킬탑 옥색M 팝니다	판매	② ④	black193	22:07	4
579436505	17-18 AC 밀란 홈 에풀리카	판매	② ④	grandrieux	22:07	1
579436175	나이키 티эм포 레전드7 프로 TF 265 사이즈 팝니다.	판매	② ④	jjun5840	22:06	2

2. Related Services

귀금속/주얼리/악세서..

- ▣ 순금/골드바/돌반지 N
- ▣ 명품 쥬얼리/악세서리 N
- ▣ 여성 악세서리 N
- ▣ 남성 악세서리 N
- ▣ 기타 악세서리 N

여성의류잡화

- ▣ ▶숨겨진 체지방을 찾아라!
- ▣ 여성상의 N
- ▣ 여성하의 N
- ▣ 여성신발 N
- ▣ 가방/모자/장갑 N
- ▣ 지갑/벨트/시계 N
- ▣ 안경/선글라스 N
- ▣ 기타 패션잡화 N

남성의류잡화

- ▣ ▶아침에 쉽게 못 일어나는 분!
- ▣ 남성상의 N
- ▣ 남성하의 N
- ▣ 남성신발 N
- ▣ 가방/모자/장갑 N
- ▣ 지갑/벨트/시계 N
- ▣ 안경/선글라스 N
- ▣ 기타 패션잡화 N

기타의류잡화

기타의류잡화

- ▣ 학생교복 N
- ▣ 파티/잡옷/작업복등 N

미용

- ▣ 여성 기초화장품 N
- └ ▣ 여성기초-미개봉
- ▣ 여성 색조화장품 N
- └ ▣ 여성색조-미개봉
- ▣ 남성화장품 N
- ▣ 향수/아로마 N
- ▣ 헤어/바디케어 N
- ▣ 기타 미용 N

출산/육아

- ▣ ▶어린이 키 크는 방법★
- ▣ 출산/임부용품 N
- ▣ 유아/아동의류 N
- ▣ 유아/아동용품 N
- ▣ 인형/장난감 N
- ▣ 유아책/교육 N

모바일

- ▣ ▶[공식]중고나라 중고폰
- ▣ ▶스마트폰 고가 매입
- ▣ ▶CU편의점 3300원 택배신청
- ▣ SKT N
- └ ▣ SKT-미개봉상품

- ▣ [명품]루이비통/샤넬 N
- ▣ [명품]구찌/프라다 N
- ▣ [명품]펜디/버버리 N
- ▣ [명품]페라가모/코치 N
- ▣ [명품]돌체/디케/디젤 N
- ▣ [명품]톰브라운/발망 N
- ▣ [명품]가방 N
- ▣ [명품]여성의류 N
- ▣ [명품]남성의류 N
- ▣ [명품]여성신발 N
- ▣ [명품]남성신발 N
- ▣ [명품]시계 N
- ▣ [명품]패션잡화 N
- ▣ [명품]KIDS/기타 N

귀금속/주얼리/악세서..

- ▣ 순금/골드바/돌반지 N
- ▣ 명품 쥬얼리/악세서리 N
- ▣ 여성 악세서리 N
- ▣ 남성 악세서리 N
- ▣ 기타 악세서리 N

여성의류잡화

- ▣ ▶숨겨진 체지방을 찾아라!
- ▣ 여성상의 N
- ▣ 여성하의 N
- ▣ 여성신발 N

상품권/티켓/쿠폰

- ▣ ▶CU편의점 3300원 택배신청
- ▣ 상품권/티켓(지류) N
- ▣ 모바일 상품권/쿠폰 N
- ▣ 식음료 상품권/쿠폰 N

영화/연극/공연 티켓

- ▣ ▶로또 1등 당첨번호 알기!
- ▣ 영화/연극 티켓 N
- ▣ 콘서트/뮤지컬 티켓 N
- ▣ 스포츠/기타 티켓 N

스타 굿즈

- ▣ [굿즈] 남자 아이돌 N
- └ ▣ 포토카드/앨범 교환 N
- ▣ [굿즈] 여자 아이돌 N
- └ ▣ 포토카드/앨범 교환 N
- ▣ [굿즈] 기타 연예인 N

여행/여가활동

- ▣ 여행/숙박 티켓 N
- └ ▣ [여행]대명리조트 N
- └ ▣ [여행]한화리조트 N
- └ ▣ [여가]놀이동산/워터파크 N
- ▣ 여행가방/캐리어/용품 N
- ▣ 등산용품 N
- ▣ 캠핑용품/장비 N

컴퓨터

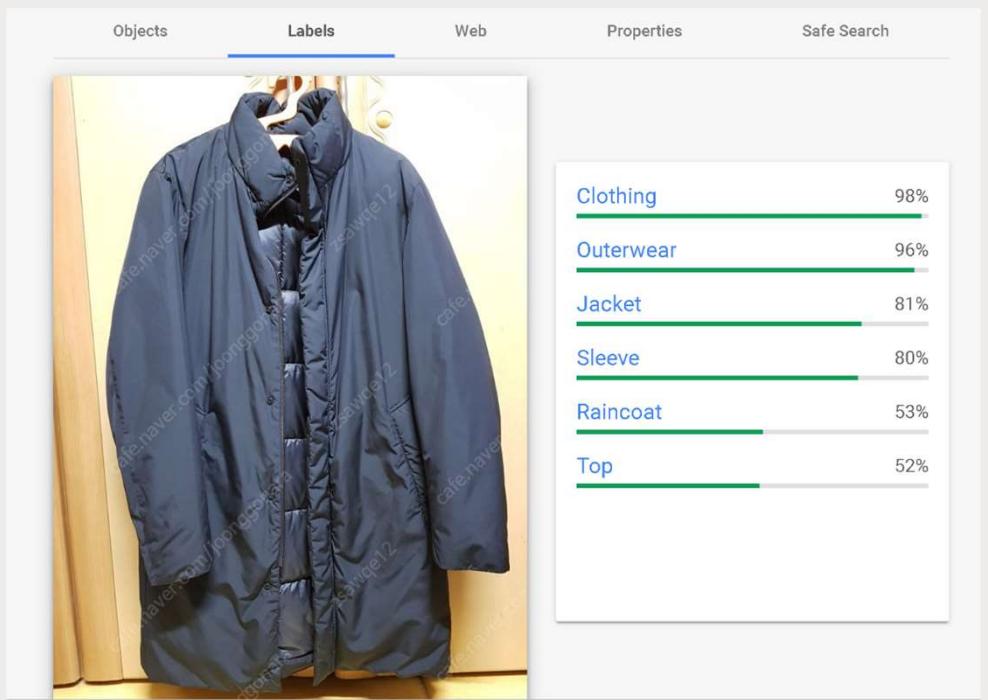
- ▣ 컴퓨터 자유게시판 N
- ▣ 노트북/맥북/넷북 N
- └ ▣ 노트북-미개봉상품
- ▣ 태블릿PC N
- └ ▣ 태블릿PC-미개봉
- ▣ 데스크탑/본체 N
- ▣ 모니터 N
- ▣ CPU/메인보드/RAM N
- ▣ HDD/SSD/ODD/USB N
- ▣ VGA / SOUND N
- ▣ 케이스/파워/쿨러 N
- ▣ 키보드/마우스/스피커 N
- ▣ 프린터/잉크/토너 N

- ▣ 공유기/랜카드/케이블 N
- ▣ PC게임/소프트웨어 N
- ▣ 기타 컴퓨터용품 N

카메라

- ▣ 카메라 자유게시판 N
- ▣ DSLR N
- ▣ 미러리스 N
- ▣ 일반디카/하이엔드 N
- ▣ 필름/중형카메라 N
- ▣ 렌즈/필터/컨버터 N
- ▣ 삼각대/플래시/조명 N
- ▣ 메모리/배터리/가방 N
- ▣ 기타 카메라악세사리 N

3. System Features

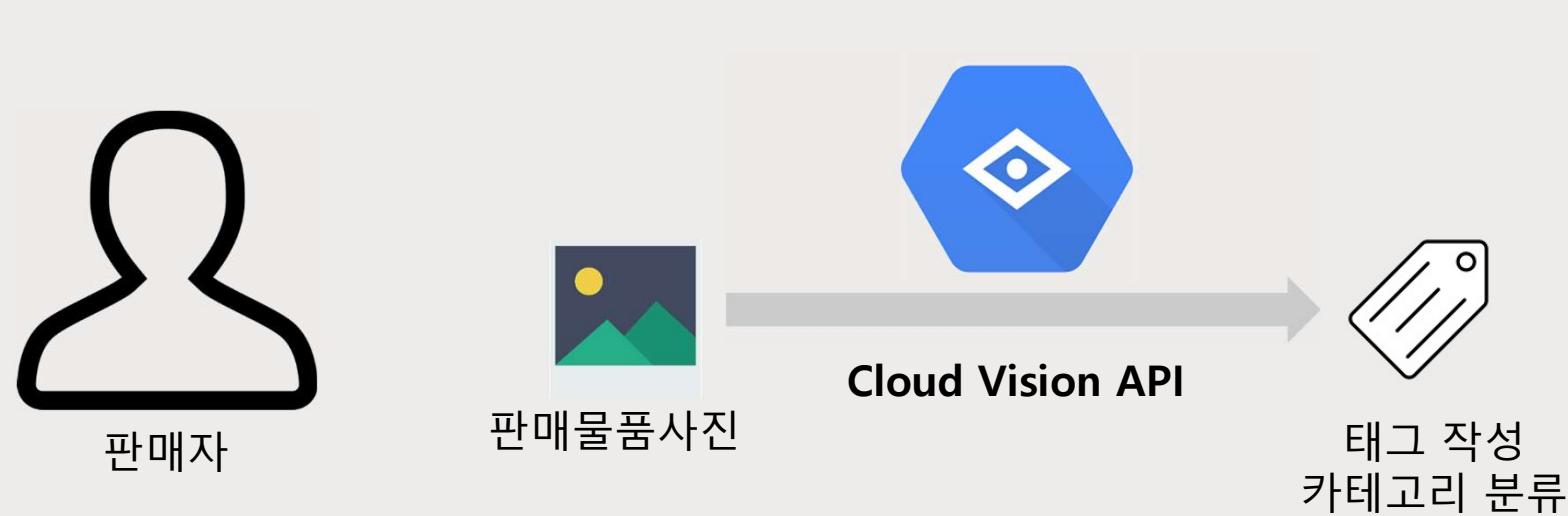


#상의 #자켓 #레인코트

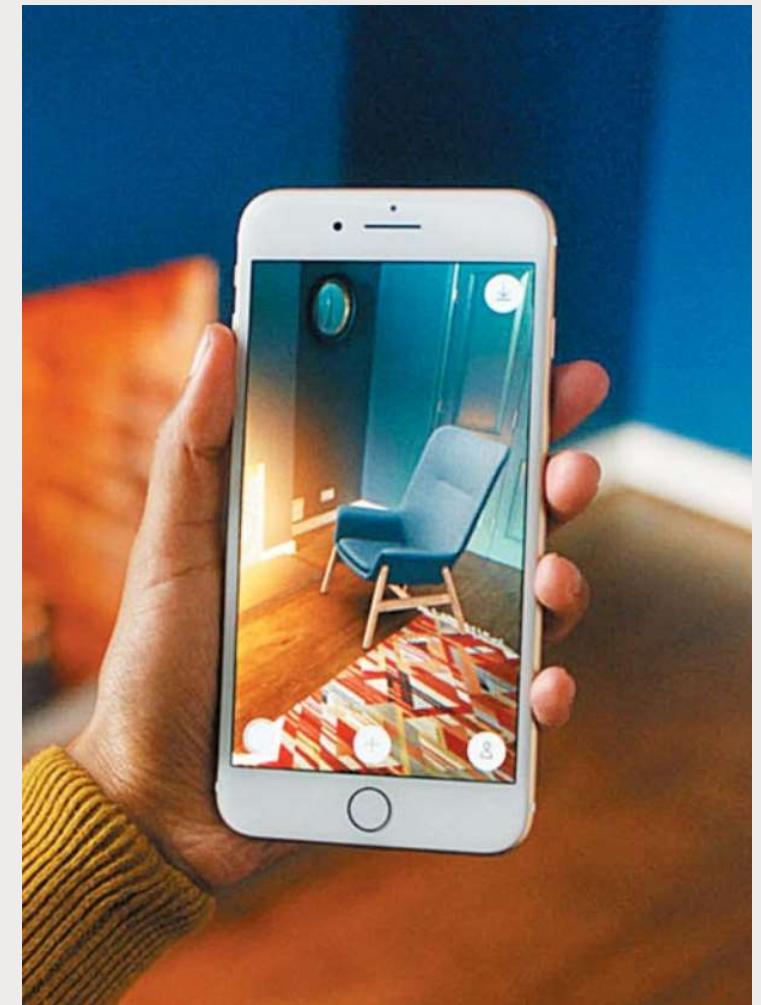
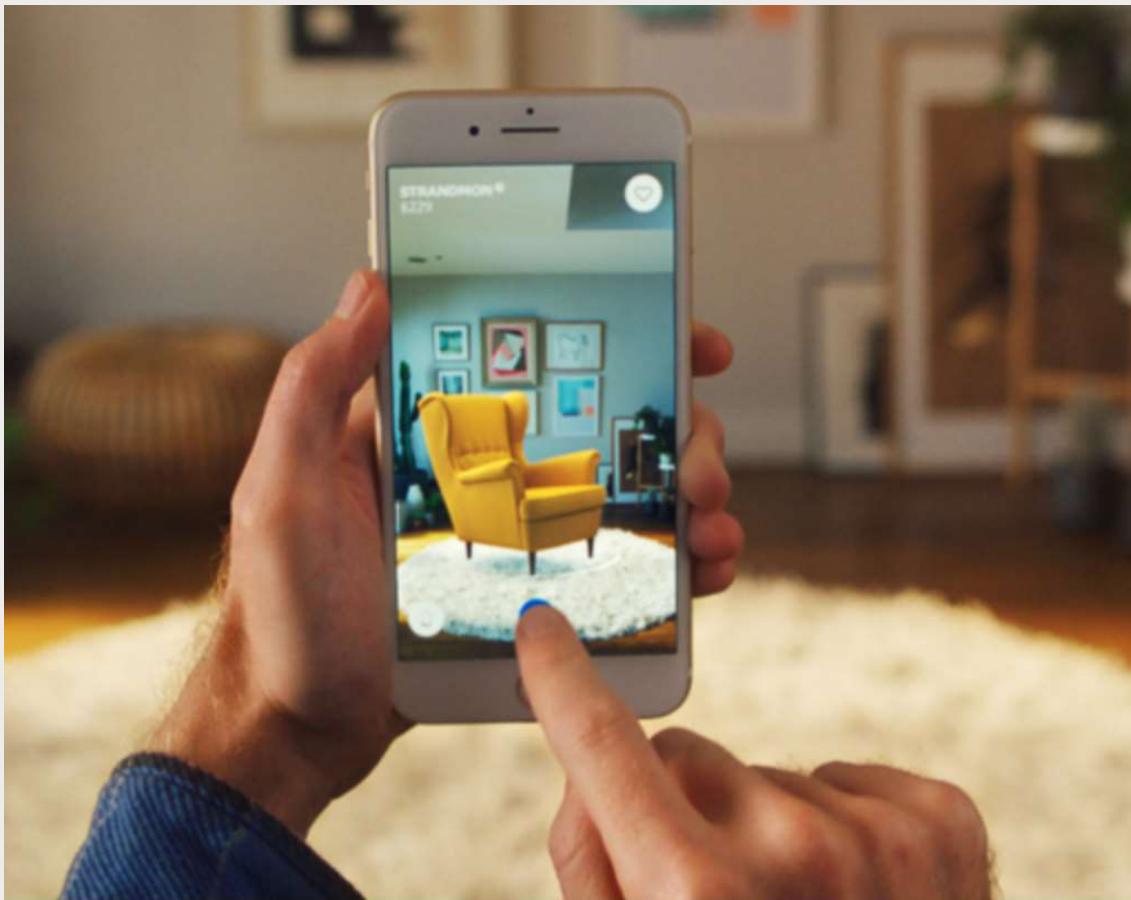
3. System Features

- **판매자(Seller)**

- ✓ 판매자가 직접 물품의 카테고리를 선택해야하는 불편함을 줄임
- ✓ Cloud Vision API를 활용한 물품의 자동 태그 작성 및 카테고리 분류



3. System Features



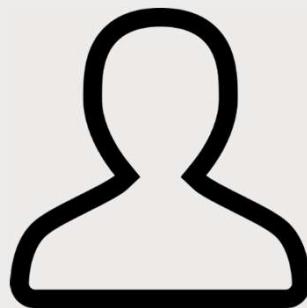
3. System Features

- 판매자(Seller)

- ✓ 판매자는 구매자에게 더 좋은 정보를 제공하기 위해 물품의 사이즈 기입 가능

- 구매자(Buyer)

- ✓ AR기술을 활용한 중고물품의 대략적인 사이즈 확인



구매자



판매물품사진



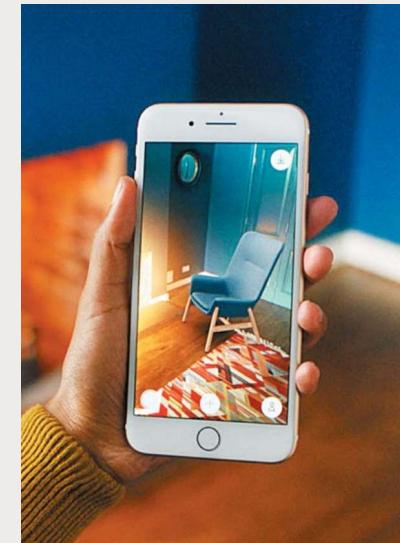
ARCore



물품의 대략적인 사이즈
확인 가능

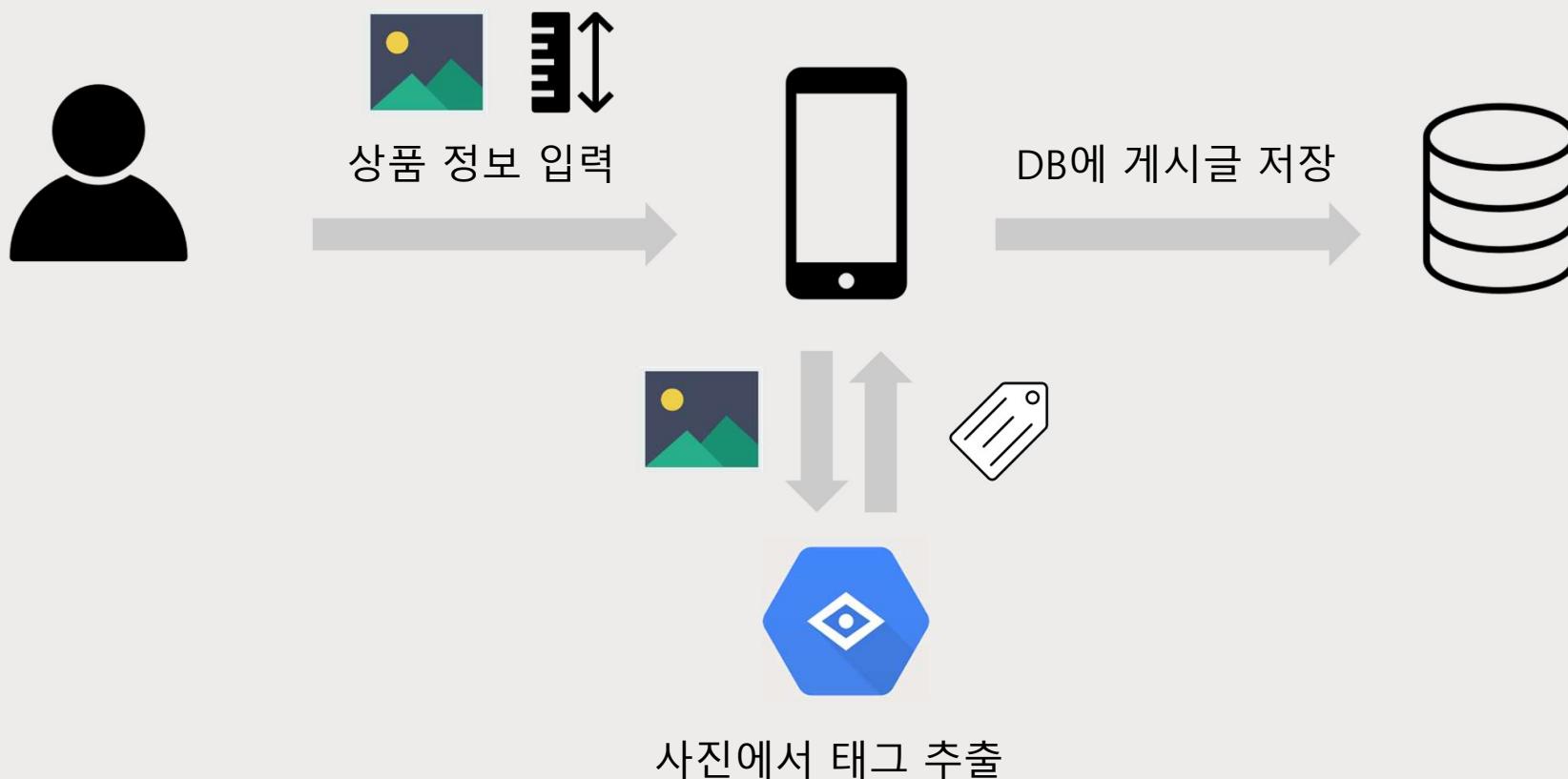
3. System Features

1. 간결한 UI를 사용하여 직관성 향상
2. 기본적인 중고 거래 기능에 충실
3. 판매자와 구매자에게 편리하고 유용한 기능을 제공



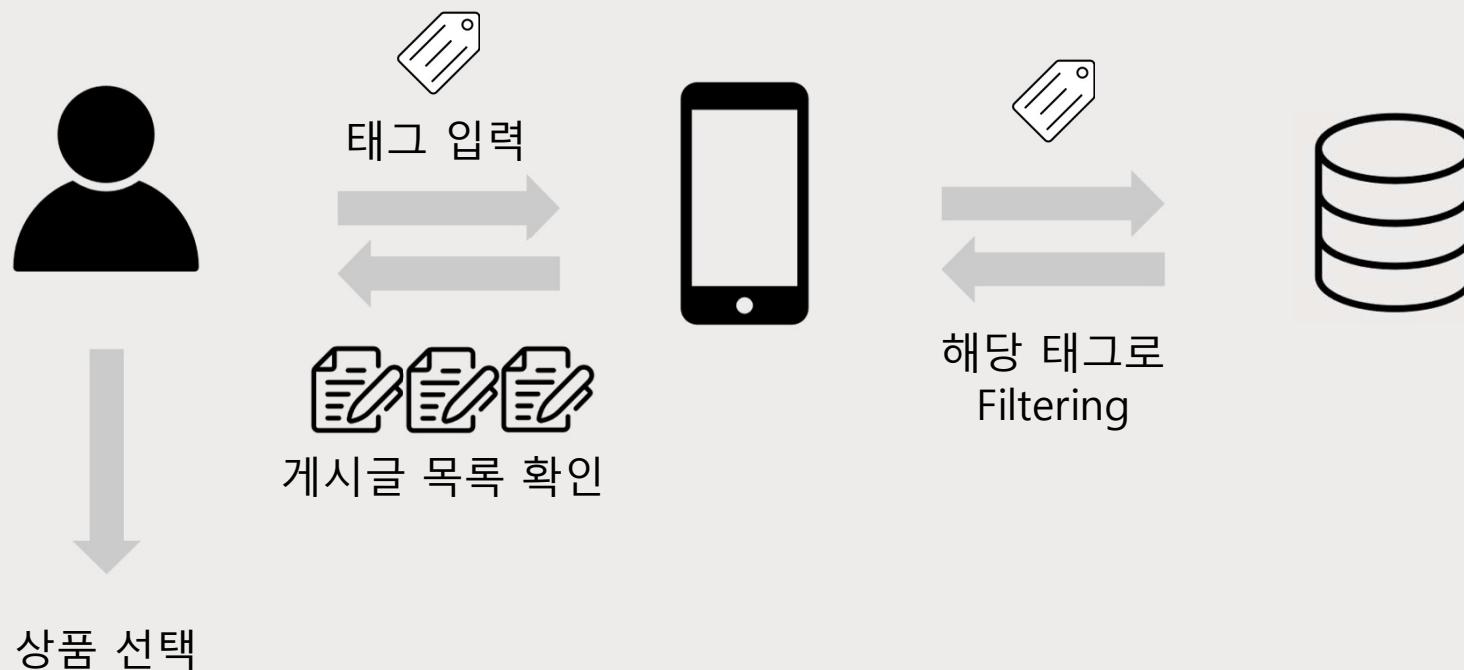
4. Architecture

- 판매자 시나리오



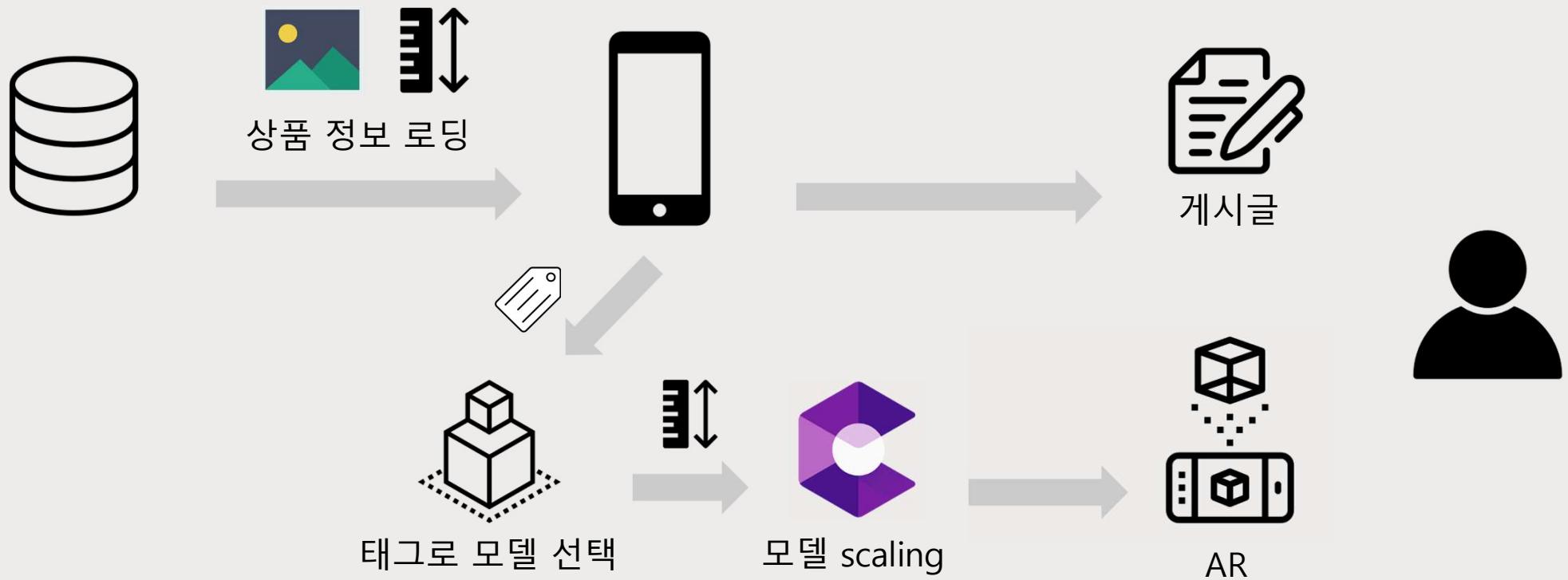
4. Architecture

- 구매자 시나리오 (상품 목록 확인)

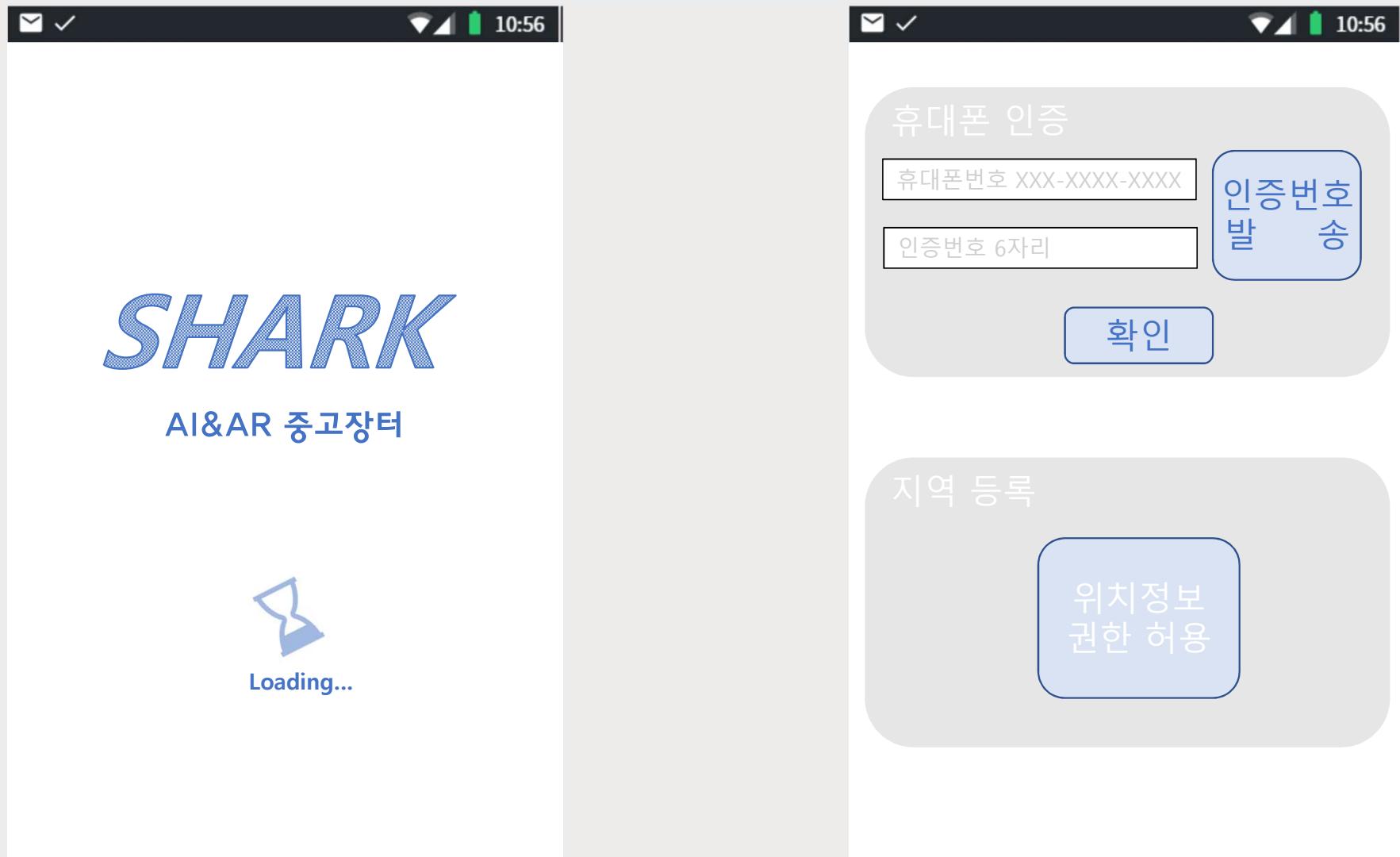


4. Architecture

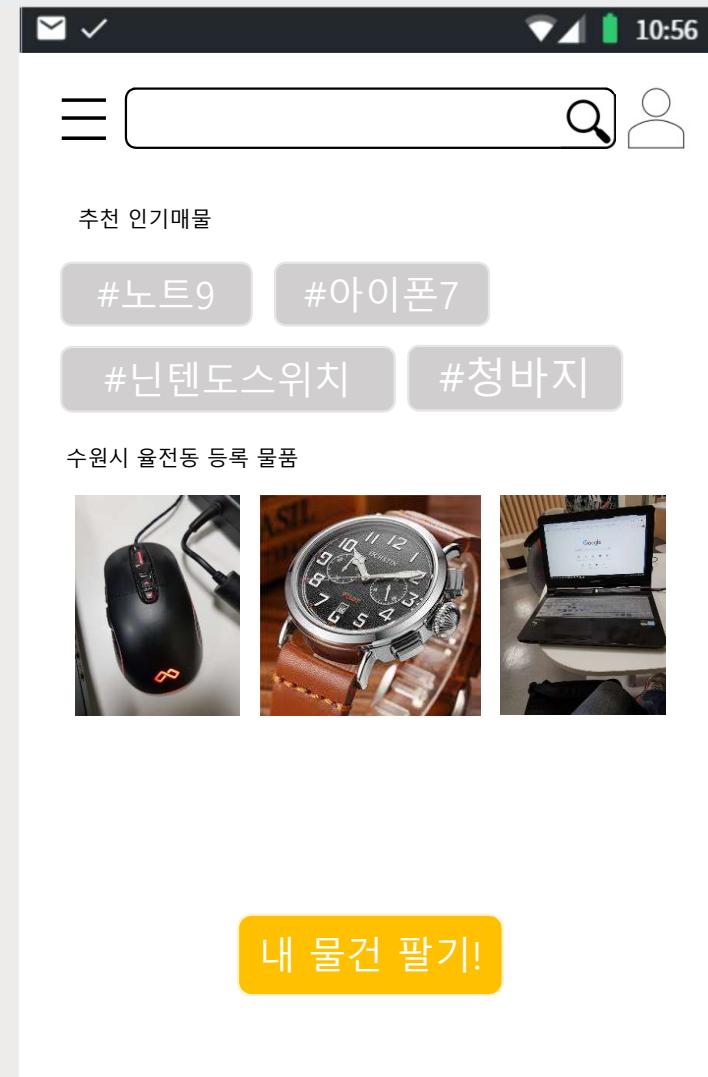
- 구매자 시나리오 (특정 상품 확인)



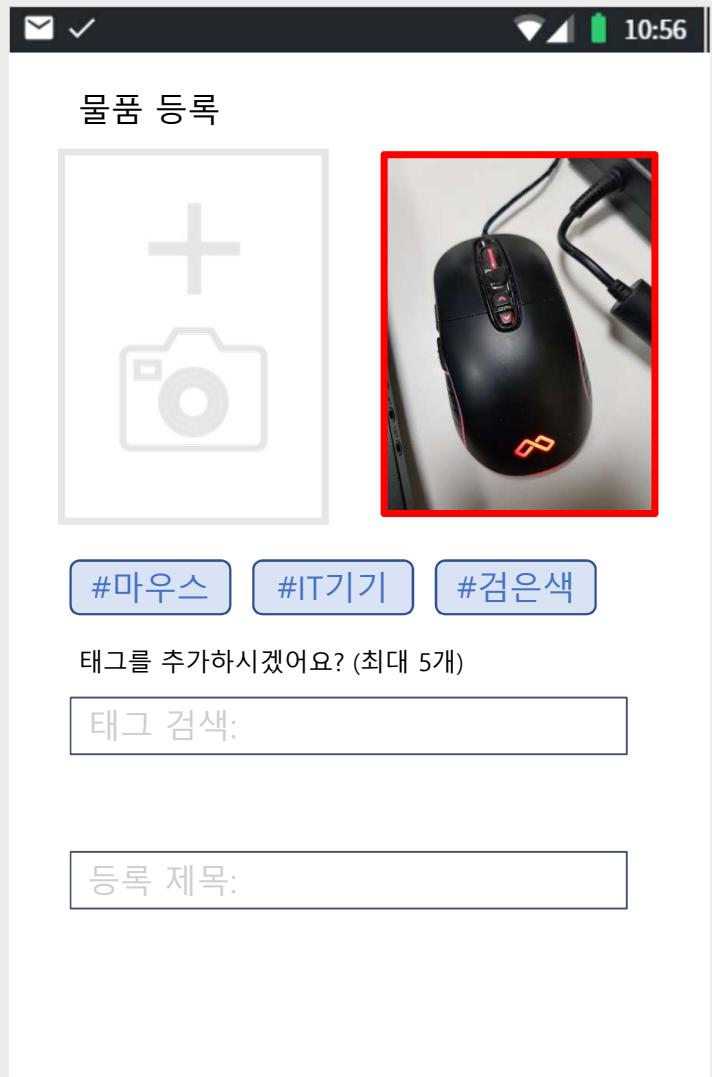
4. Architecture



4. Architecture



4. Architecture



4. Architecture

MAXTIL 게이밍 마우스
10,000₩ 직거래 홍정 가능

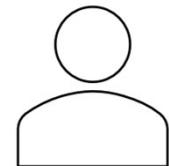


AR 사이즈

#마우스 #게이밍 마우스 #MAXTIL

홍정 가능해요~ 톡 주세요

판매자 프로필
sktkdgml95 톡하기



판매 이력: 3건

고오오급 시계
상세 보기



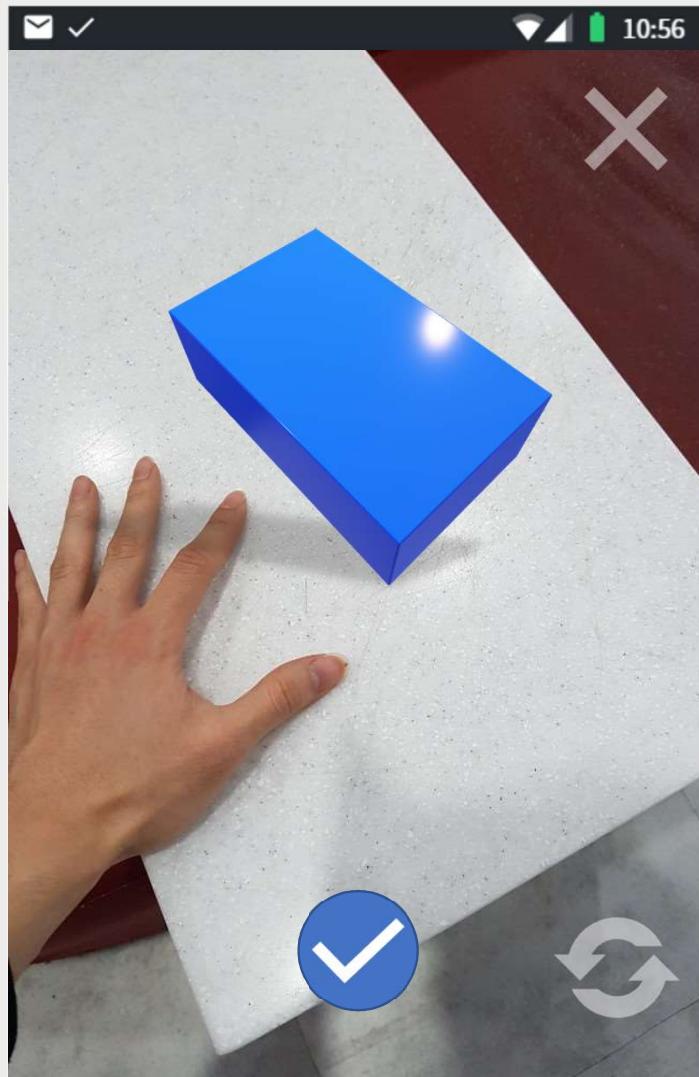
구매자: overwatch

리오나인 노트북
상세 보기



구매자: 시공조아

4. Architecture



5. Technical Background

- **프론트엔드**

- Android Studio + Java
- ARCore
- Google Vision



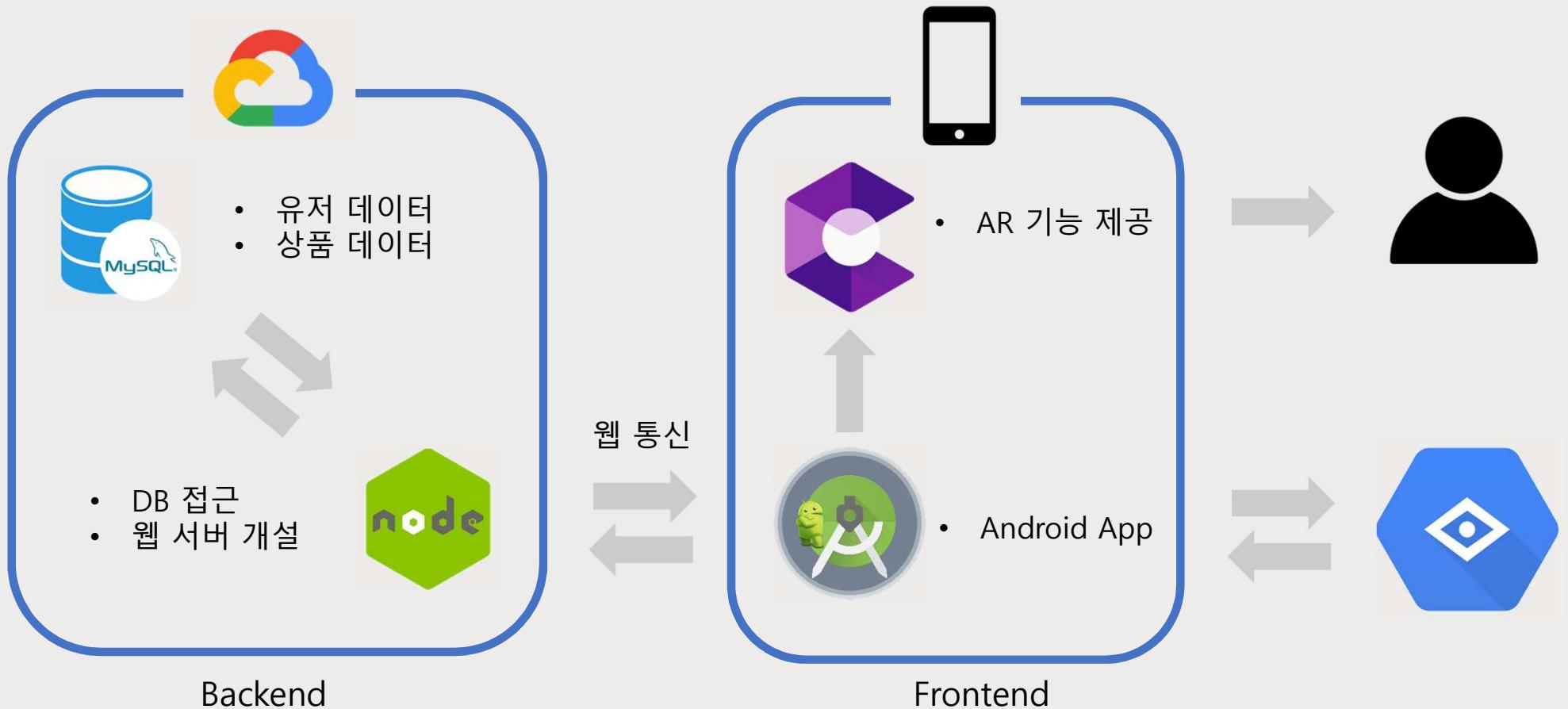
- **백엔드**

- Google Cloud Platform + Linux
- Node.js
- MySQL

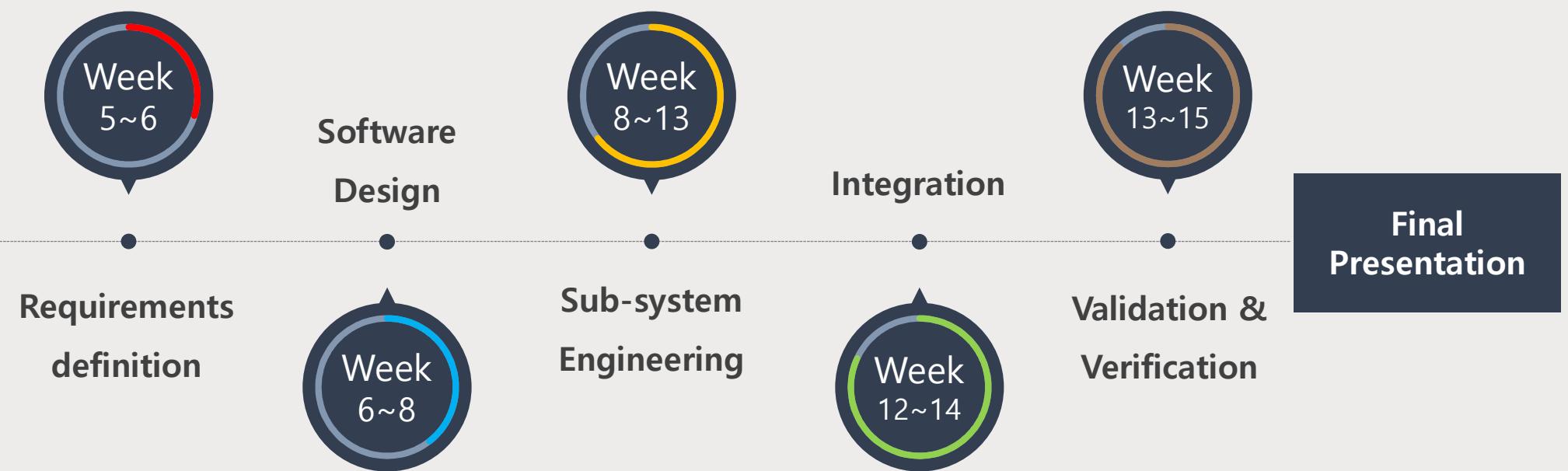


5. Technical Background

- 시스템 구조도



6. Project Schedule



7. References

- 임현우. "불황·IT가 키운 中古시장...중고나라 올해 거래액 2兆." *한국경제*. 2018년 11월 23일. <https://www.hankyung.com/article/2018112374381>
- 이경은. "불황에 크는 중고시장, 20兆까지 몸집 커졌다." *조선비즈*. 2018년 8월 28일. http://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2018/08/28/2018082800303.html
- 최지혜. "온라인쇼핑 이용 현황과 구매 행태 분석." 2017년 6월 15일. KISDI. ISSN 2384-1672