

Second Hand & AR & Keyword

소프트웨어공학개론 2조 Project Proposal

2014310355 김현승

2013312665 나상희

2016314771 김지명

20100000000 강성필

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

Background



이미지 출처: KISDI - 온라인쇼핑 이용 현황과 구매 행태 분석

Background



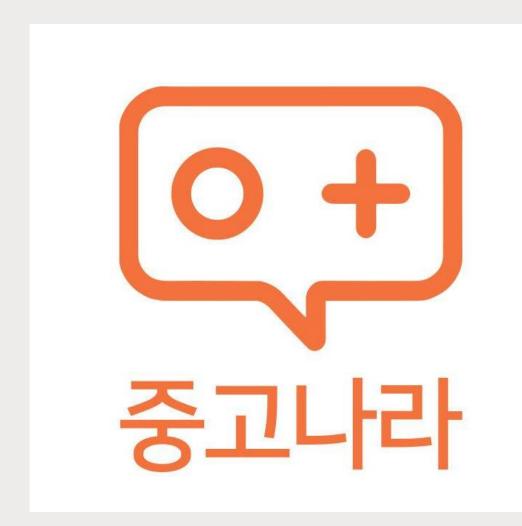
구매자

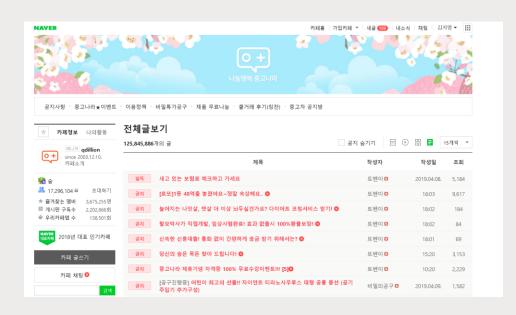


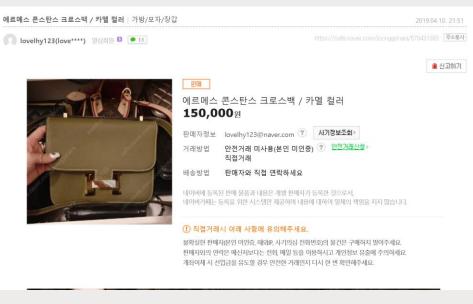


"놓을 자리가 있을까? 어느정도 사이즈인 거지?"

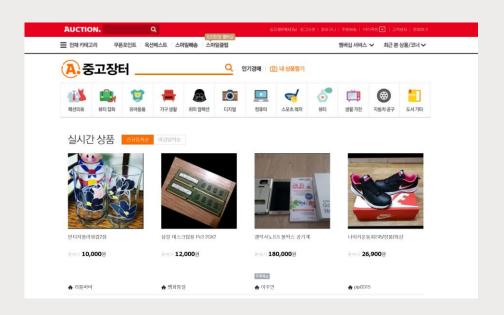
이미지 출처: 중고나라

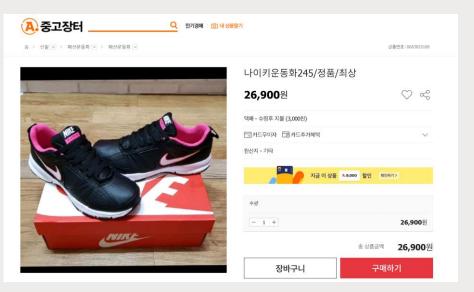




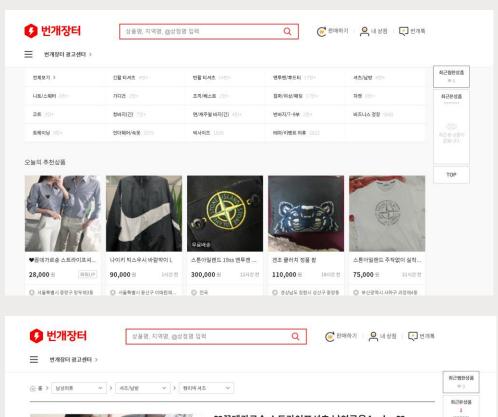


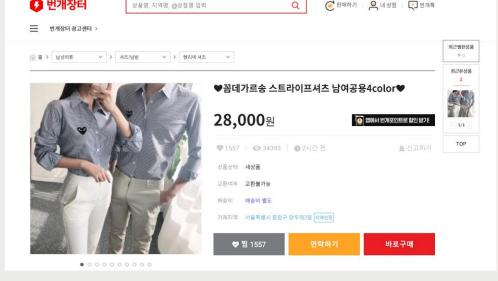


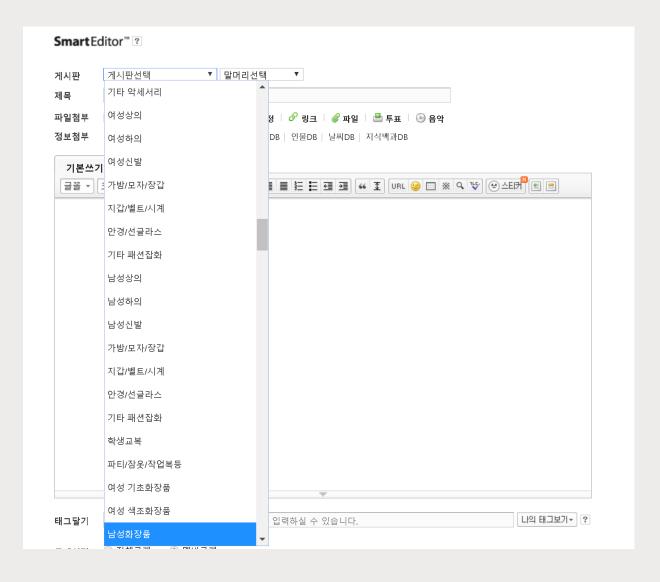












축구용품/의류 🕏



579438269 [260MM] 베이퍼11 AG [반매] 🚳 🐧	부천택시기사 님 □	22:12	3
579437889 하이퍼베놈팬텀3df fg 엘리트 275 교환or판매 판매 ⓒ ◐	RJM3586 *	22:11	4
579437760 아스널 레인자켓 [판매] 🚳 🐧	상원님□	22:10	2
579437685 sjsj니트 판매 📦 🕦	asagao123 ₹	22:10	5
579437669 [판매]2008 칼링컵 첼시 파이널 져지 램파드마킹 M 판매 🚳 🐧	ohs9666 🗓	22:10	2
579437479 [새상품]잉글랜드 150 주년 유니폼 나이키 S 램파드 <mark>판에 🍛 </mark> 0	ohs9666 🗓	22:10	1
579437196 [새제품]나이키 2010년 국대 백호버젼 이청용 M ლ 🚳 🐧	ohs9666 🗓	22:09	1
579437003 sjsj블라우스 <mark>판매</mark> 🚳 🕦	asagao123 ₹	22:08	4
579436963 [새제품]첼시 14-15 어웨이 아자르 노랭이 S 판매 ὧ ◐	ohs9666 💶	22:08	1
579436835 나이키 프리미어리그 매치볼 멀린 흰색 판매합니다 판예 🚳 🐧	미녁 🛛	22:08	4
579436819 나이키 머큐리얼 풋살화 270mm 관예 🚳 🐧	jamesleeyo 🗓	22:08	4
579436585 [260mm] 나이키 팬텀 베놈 엘리트 이태리산 <mark>판매</mark> 📦 🐧	부천택시기사 님 □	22:07	4
579436516 1618 국대 드릴탑 옥색M 팝니다 <mark>판매</mark> ຜ ◐	black193 1	22:07	4
579436505 17-18 AC 밀란 홈 레플리카 <mark>판매</mark> 📦 🕦	grandrieux 💶	22:07	1
579436175 나이키 티엠포 레전드7 프로 TF 265 사이즈 팝니다. 판예 ຝ ◎ ●	jjun5840 🖸	22:06	2

귀금속/주얼리/악세서..

- 🖺 순금/골드바/돌반지 0
- △ 명품 쥬얼리/악세서리 ◎
- △ 여성 악세서리 ●
- △ 남성 악세서리 ◎
- 🏻 기타 악세서리 0

여성의류잡화

- □ ▶숨겨진 체지방을 찾아라!
- 🖺 여성상의 0
- 🖺 여성하의 🔕
- 🖀 여성신발 🕦
- 🖺 가방/모자/장갑 0
- 🖺 지갑/벨트/시계 🕔
- 🖺 안경/선글라스 🕦
- 🕮 기타 패션잡화 0

남성의류잡화

- ☑ ▶아침에 쉽게 못일어나는
- △ 남성상의 №
- 🖀 남성하의 🕦
- 🖺 남성신발 🕦
- 🖺 가방/모자/장갑 0
- 🖺 지갑/벨트/시계 🐠
- 🖺 안경/선글라스 🕦
- 🖺 기타 패션잡화 🕦

기타의류잡화

기타의류잡화

- 🖺 학생교복 0
- 🖺 파티/잠옷/작업복등 🕦

미용

- 🖺 여성 기초화장품 0
- └ ☑ 여성기초-미개봉
- 🖺 여성 색조화장품 0
- └ 図 여성색조-미개봉
- 🕮 남성화장품 0
- 🖺 향수/아로마 0
- 🕮 헤어/바디케어 🔕
- 🖺 기타 미용 🕦

출산/육아

- ☑ ▶어린이 키 크는 방법★
- △ 출산/임부용품 🕦
- 🕮 유아/아동의류 🔕
- 🖺 유아/아동용품 🔕
- 🕮 인형/장난감 0
- 🖺 유아책/교육 🚺

모바일

- ▶[공식]중고나라 중고폰
- ☑ ▶스마트폰 고가 매입
- ☑ ▶CU편의점 3300원 택배신
- 성
- 🖺 SKT 🕦
- └ 図 SKT-미개봉상품

- △ [명품]루이비통/샤넬 №
- 🖺 [명품]구찌/프라다 0
- 🕮 [명품]펜디/버버리 0
- 🛎 [명품]페라가모/코치 💵
- 🕮 [명품]돌체/디퀘/디젤 🕦
- 🕮 [명품]톰브라운/발망 🕦
- 🕮 [명품]가방 🕦
- 🖺 [명품]여성의류 0
- 🖺 [명품]남성의류 0
- 🕮 [명품]여성신발 🐠
- 🕮 [명품]남성신발 🐠
- 🖺 [명품]시계 0
- 🕮 [명품]패션잡화 0
- □ [명품]KIDS/기타

귀금속/주얼리/악세서..

- △ 순금/골드바/돌반지 №
- △ 명품 쥬얼리/악세서리 ◎
- 🖺 여성 악세서리 0
- △ 남성 악세서리 ◎
- 🖺 기타 악세서리 0

여성의류잡화

- ☑ ▶숨겨진 체지방을 찾아라!
- 🖺 여성상의 🕦
- 🖺 여성하의 🕦
- 🖺 여성신발 🕦

상품권/티켓/쿠폰

- □ ►CU편의점 3300원 택배신
- △ 상품권/티켓(지류) ◎
- 🕮 모바일 상품권/쿠폰 0
- △ 식음료 상품권/쿠폰 ◎

영화/연극/공연 티켓

- ☑ ▶로또 1등 당첨번호 알기!
- 🖺 영화/연극 티켓 0
- △ 콘서트/뮤지컬 티켓 🕦
- △ 스포츠/기타 티켓 №

스타 굿즈

- △ [굿즈] 남자 아이돌 🕦
- └ 🖺 포토카드/앨범 교환 0
- 🕮 [굿즈] 여자 아이돌 0
- └쯤 포토카드/앨범 교환 🕦
- 🕮 [굿즈] 기타 연예인 0

여행/여가활동

- 🕮 여행/숙박 티켓 0
- └ 🕾 [여행]대명리조트 🚺
- 🖺 [여행]한화리조트 🕔
- └ ₾ [여가]놀이동산/워터파크
- N
- 🖺 여행가방/캐리어/용품 🚺
- 🖺 등산용품 0
- 🖺 캠핑용품/장비 🕦

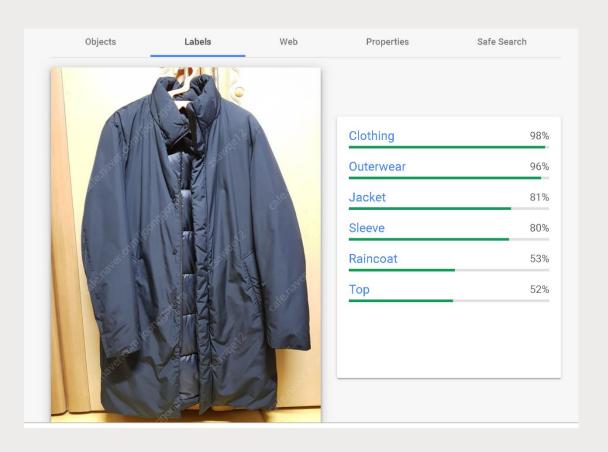
컴퓨터

- 🗏 컴퓨터 자유게시판 0
- 🕮 노트북/맥북/넷북 🕦
- └ ☑ 노트북-미개봉상품
- △ 태블릿PC ●
- └ 团 태블릿PC-미개봉
- 🕮 데스크탑/본체 🔕
- △ 모니터 ◎
- △ CPU/메인보드/RAM ●
- ## HDD/SSD/ODD/USB 10
- 🖺 VGA / SOUND 🔕
- △ 케이스/파워/쿨러 ◎
- 🖺 키보드/마우스/스피커 0
- △ 프린터/잉크/토너 №
- △ 공유기/랜카드/케이블 ◎
- ₾ PC게임/소프트웨어 **◎**
- 🖺 기타 컴퓨터용품 🕦

카메라

- ᠍ 카메라 자유게시판 ◐
- 🖺 DSLR 🕔
- 🛎 미러리스 🕦
- ₾ 일반디카/하이엔드 ◐
- 🖺 필름/중형카메라 0
- 🕮 렌즈/필터/컨버터 🕦
- △ 삼각대/플래시/조명 🕦
- 🖺 메모리/배터리/가방 🕦
- 🕮 기타 카메라악세사리 🕔

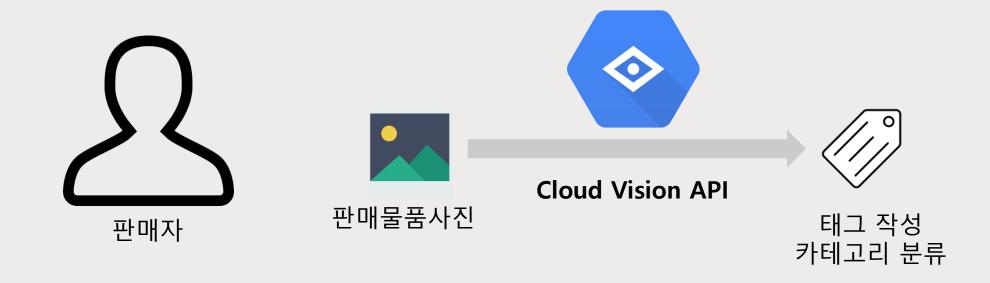


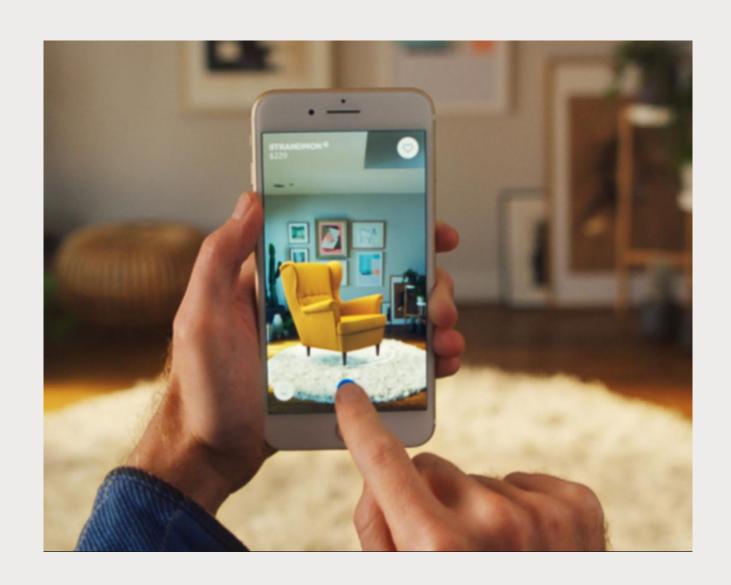


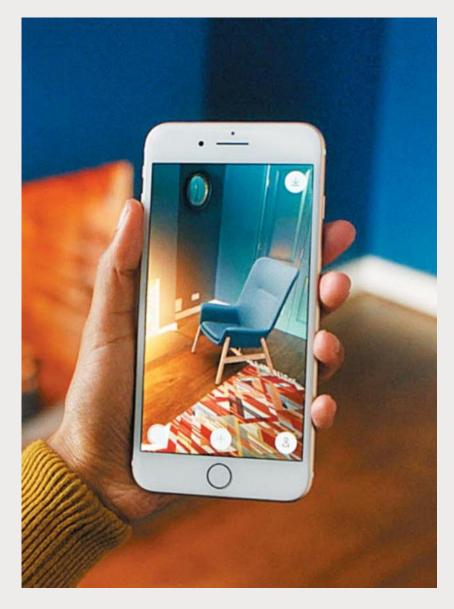
#상의 #자켓 #레인코트

• 판매자(Seller)

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







• 판매자(Seller)

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

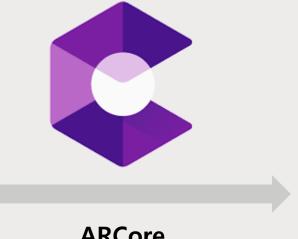
• 구매자(Buyer)

✔AR기술을 활용한 중고물품의 대략적인 사이즈 확인





판매물품사진



ARCore

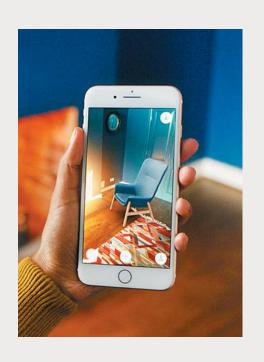


물품의 대략적인 사이즈 확인 가능

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





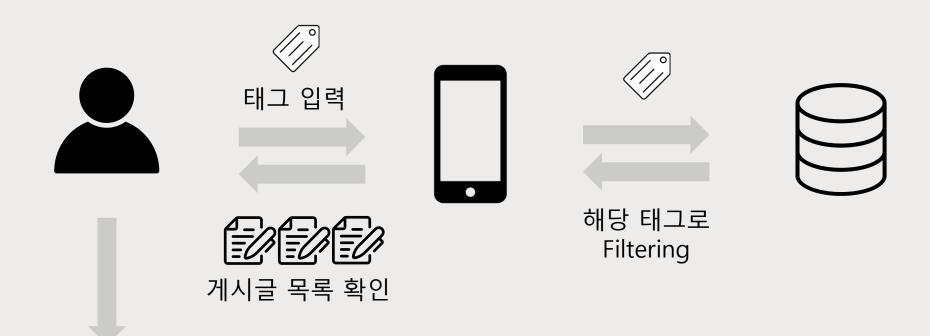


• 판매자 시나리오

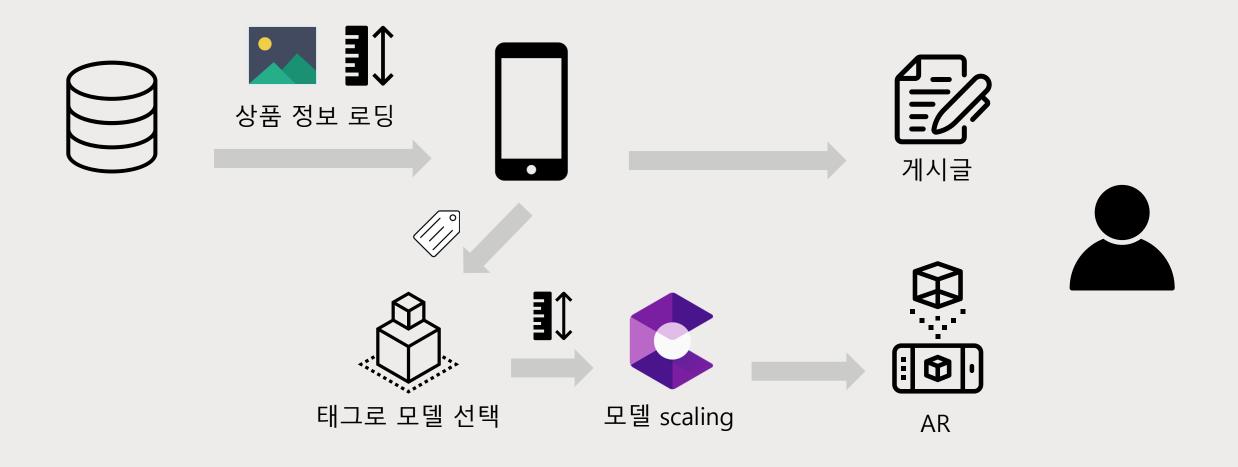


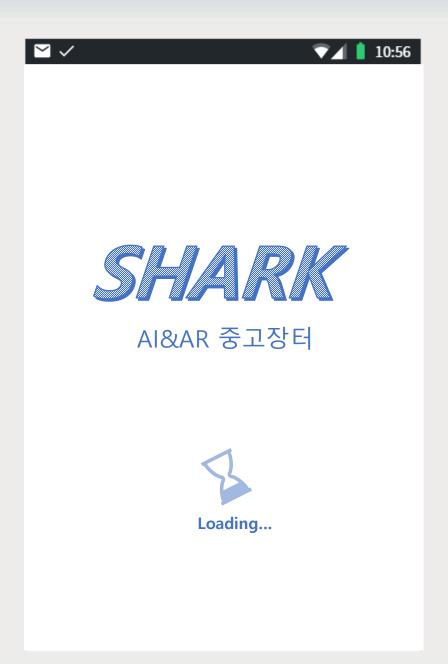
• 구매자 시나리오 (상품 목록 확인)

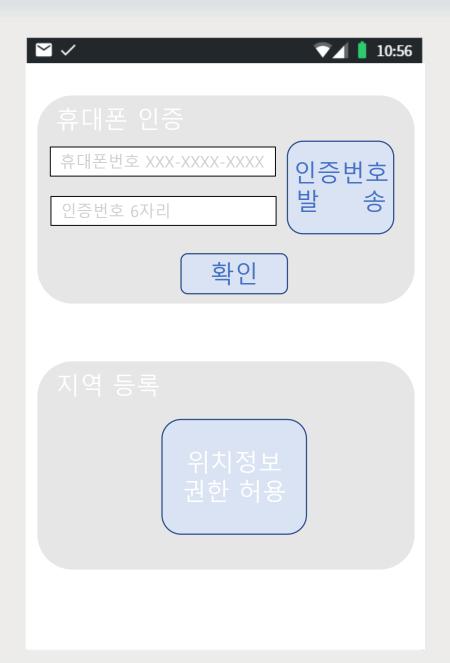
상품 선택



• 구매자 시나리오 (특정 상품 확인)







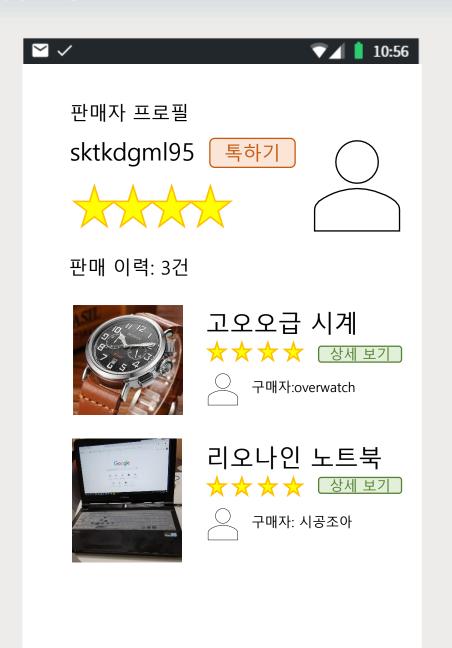


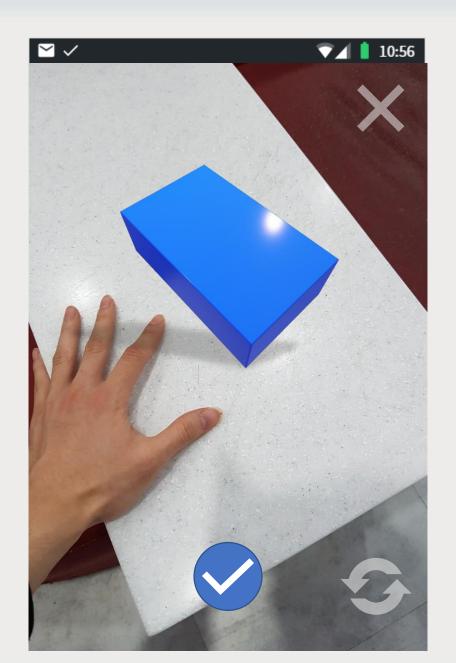












Technical Background

• 프론트엔드

- Android Studio + Java
- ARCore
- Google Vision



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







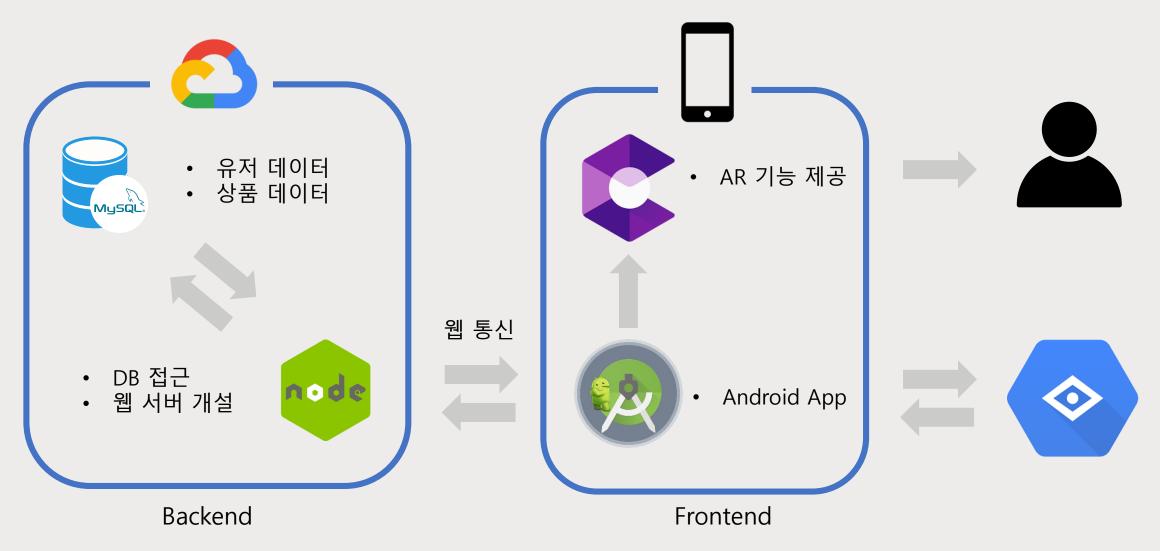






Technical Background

• 시스템 구조도



Project Schedule

