



# 호랑it

호가에 사랑하는 item을 GET ☆



A101조 송은주, 김성진, 이승아, 이지영, 장재용, 전원표

# 목차 A table of contents.

01 기획의도

02 서비스소개

03 사용기술

04 DB설계

05 개발현황





# Part 1.

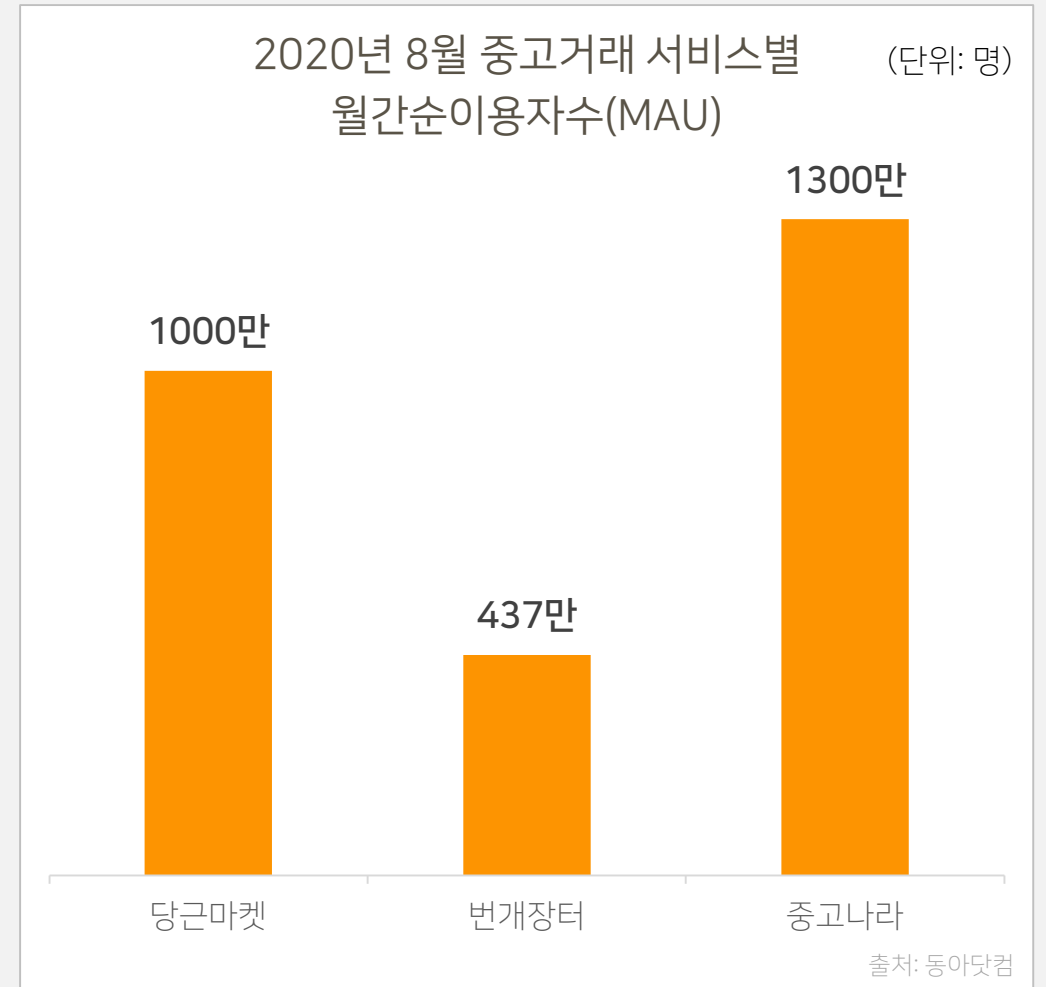
## 기획 의도

# 중 고 거 래

# 성장 중인 중고거래 시장

## 중고거래 앱 사용자 1000만 명 육박

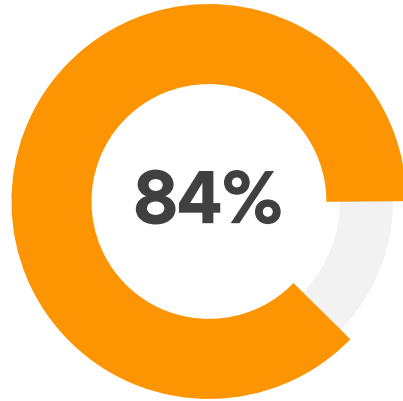
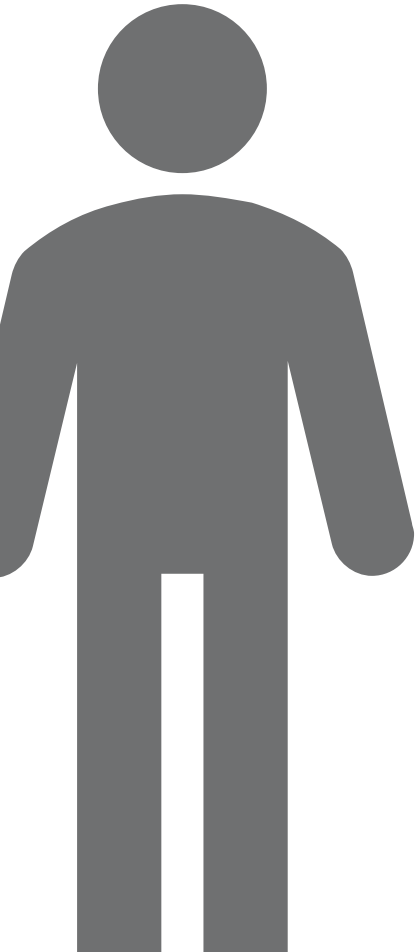
- ✓ 2020년 기준 국내 중고거래 시장 규모는 약 20조원 규모로 추산됨
- ✓ "중고"에 대한 인식의 변화
  - ✓ 😞 45% → 28%
  - ✓ 😊 55% → 72%
- ✓ MZ 세대의 쇼핑 특성이 반영된 현상



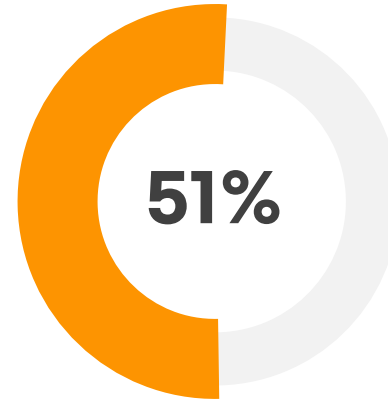


# 중고거래 경험의 주체, MZ세대

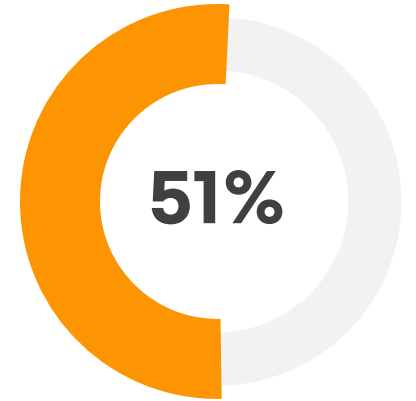
MZ세대  
80년대 ~ 04년대



가입자 중 MZ 세대



MZ 세대 거래액



MZ 세대 거래건수

출처: 번개장터

- ✓ 새 제품 **소유** << 자신 취향의 아이템을 **사용**
- ✓ 재판매를 통한 재테크를 놀이처럼 즐기는 MZ세대의 증가
- ✓ 단지 값싼 제품 구매가 아닌 **재미와 경험**을 얻고자 함

**이색적이고  
재미있는  
쇼핑경험**

**& &**

**에누리 없이  
더 좋은 가격에  
구매/판매**

## Part 1, 기획의도 호랑it 서비스의 탄생



호가에 사랑하는 item을 구매하세요!

**A** 중고거래 + 실시간 경매

**B** 모든 구매자를 상대하지 않아도 OK

**C** 저렴한 가격에 즐거운 쇼핑 경험





# Part 2.

## 서비스 소개

# 호랑it 서비스 소개



# 호랑it 서비스 소개



## 판매용 item 등록

- 제품 이름
- 사진
- 등급 (제품의 상태)
- 시작 가격 / 즉시 낙찰가격
- 거래 조건 (직거래/택배거래)
- 경매 시간



# 호랑it 서비스 소개



판매용 item 등록

- 제품 이름
- 사진
- 등급 (제품의 상태)
- 시작 가격 / 즉시 낙찰가격
- 거래 조건 (직거래/택배거래)
- 경매 시간



원하는 item 조회

# 호랑it 서비스 소개



## 판매용 item 등록

- 제품 이름
- 사진
- 등급 (제품의 상태)
- 시작 가격 / 즉시 낙찰가격
- 거래 조건 (직거래/택배거래)
- 경매 시간



## 원하는 item 조회

Item에 응찰 (경매 참여)

# 호랑it 서비스 소개



판매용 item 등록

- 제품 이름
- 사진
- 등급 (제품의 상태)
- 시작 가격 / 즉시 낙찰가격
- 거래 조건 (직거래/택배거래)
- 경매 시간

경매 진행



응찰 기록

- □□님 | 10,000원
- ○○님 | 12,500원



원하는 item 조회

Item에 응찰 (경매 참여)



# 호랑it 서비스 소개



구매자 & 판매자 1:1 채팅



리뷰 작성

# Part 3.

## 사용 기술



# Front



# Back



# DB & etc.

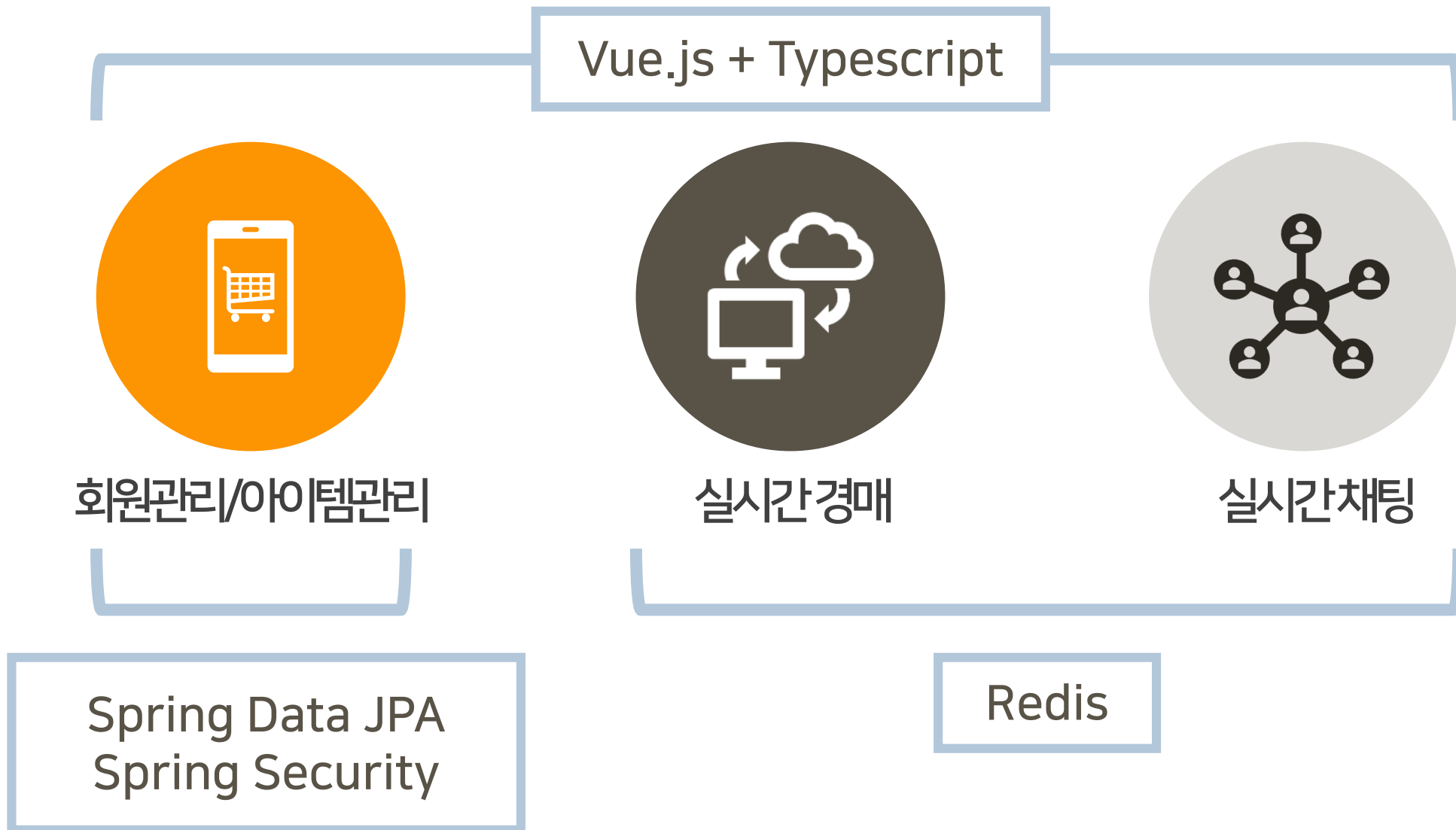


Amazon  
EC2



docker

Part 3, 사용기술 핵심 서비스와 기술





## Part 3, 사용기술

# 신기술 사용 소감

### 프론트



기빠하는 튜브

'신경쓸게 많아 화가난다. 하지만 그만큼 견고한 코드를 짤 수 있게 되었다'

2  
오후 8:18



애교뽀뽀 프로도

웹소켓 기술을 통해 클라이언트에 많은 부하를 주지 않고도 실시간으로 화면이 렌더링되는 것을 구현할 수 있어서 신기했습니다!

1  
오전 11:20



화난 라이언

타입스크립트를 사용하면서 처음엔 개발이 더 오래 걸렸어요. 근데 조금씩 적응하니까 애매한 부분을 확실히 잡아주는 가이드라인을 제공해주는 느낌이 들었어요!

오전 11:23

### 백



기빠하는 프로도

개발자가 직접 만료일자를 의식하고 삭제하지 않아도 되니 편리하다.  
처음 도입해서 생소하고 어렵지만 익숙해지면 정말 좋을 것 같다.

1  
오후 9:17



귀여운 튜브

jpa는 sql문을 거의 안쓰고 그냥 코딩하듯이 (도메인 기반) 작성해서 신기했어요 ㅋㅋㅋㅋ

2  
오후 8:23

시큐리티도 처음 써본건데 생각보다 내부적으로 동작하는게 복잡했고 몇가지 설정만으로 인증가 인가에 대한 부분을 컨트롤하는걸 확인했고

2

앞으로 더 공부해서 잘 활용해보고 싶네요 ㅋㅋ

2  
오후 8:31

## 긍정적으로 신기술을 접하는 중 😊

# Part 4.

## DB 설계





## 회원

## 경매

## 낙찰 이후

ID	PK	Account 고유 id	INT
user_id	FK	user의 id	INT
bank_name	Field	은행명	varchar(20)
account_number	Field2	계좌번호	varchar(100)

ID	PK	/account/	INT
nickname	Field3	팀장님 불주역 ㄷㄷㄷㄷ	Type
reliability	Field5	신뢰도(현재 user가 판 물건들의 리뷰의 별 갯수로 계산됨)	INT
email	Field	이메일(아이디 역할, Oauth도입예정)	VARCHAR2
password	Field2	비밀번호	Type
address	Field4	주소(중고거래)	VARCHAR2

ID	PK	중고물품 고유 id	INT
user_id	FK	seller_id가 저장됨	INT
name	Field	중고물품 이름	VARCHAR2
category	Field2	카테고리(잡화, 의류, ...)	VARCHAR2
location	Field3	거래를 원하는 장소(물건마다 다를 수 있기때문에)	VARCHAR2
created_at	Field4	물품 등록된 일시	DATETIME
updated_at	Field5	물품 수정된 일시	DATETIME
status	Field6	0-경매중 1-낙찰 2-배송 완료 도착	INT
start_price	Field7	판매자가 정하는 시작가	INT
happy_price	Field12	즉시 낙찰가(0으로 하면 한도 없음), 판매자가 팔기 원하는 상한가	INT
grade	Field8	S/A/B/C 상품 하자 여부	Type
direct	Field9	판매자가 정한 직거래여부(1:직거래 2:택배 3:직거래&택배)	INT
start_date	Field10	경매시작일(디폴트:현재시간)	Type
end_date	Field11	경매종료일(디폴트:3일)	Type
description	Field13	물품에 대한 상세설명	TEXT

ID	Key	Domain	Type
item_id	FK	아이템의 아이디	INT
img	Field2	이미지 경로, 이미지를 3장이상 첨부해야하기때문에	Type

ID	PK	Domain	Type
item_id	PK2	item의 id	INT
user_id	FK	seller_id가 저장됨	INT
buyer_id	Field2	buyer의 user id가 저장됨	Type
current_price	Field3	buyer가 응찰을 시도한 가격	Type
created_at	Field4	만들어진 날짜	Type

ID	Key	의미: 몇 번째 채팅 로그인지	Type
item_id	FK	어떤 아이템의 채팅 로그인지	INT
user_id	Field2	어떤 사람이 채팅을 했는지	Type
message	Field3	어떤 메시지인지	Type
created_at	Field4	언제 만들어 졌는지	Type

ID	PK	Domain	Type
item_id	FK	아이템 정보를 가져와야 맞기 때문에	Type
seller_id	Field4	판매자가 치는 채팅	Type
buyer_id	Field	구매자가 치는 채팅	Type
message	Field2	채팅 메시지 내용	Type
created_at	Field3	채팅 친 시간	Type

ID	PK	Sold_final 고유id	Type
item_id	Field4	item의 id	INT
buyer_id	Field2	구매자의 user id	Type
seller_id	Field	판매자의 user id	Type
final_price	Field3	최종 낙찰 가격	Type
type	Field	구매자가 선택한 정보, 1:직거래 2:택배 3:직거래&택배	지금모르겠음

ID	PK	Domain	Type
sold_final_id	FK	이친구	Type
content	Field3	리뷰 내용	Type
star_rating	Field2	별점 몇 점인지(0~5)	Type
created_at	Field4	리뷰 작성 시간	Type

# Part 5.

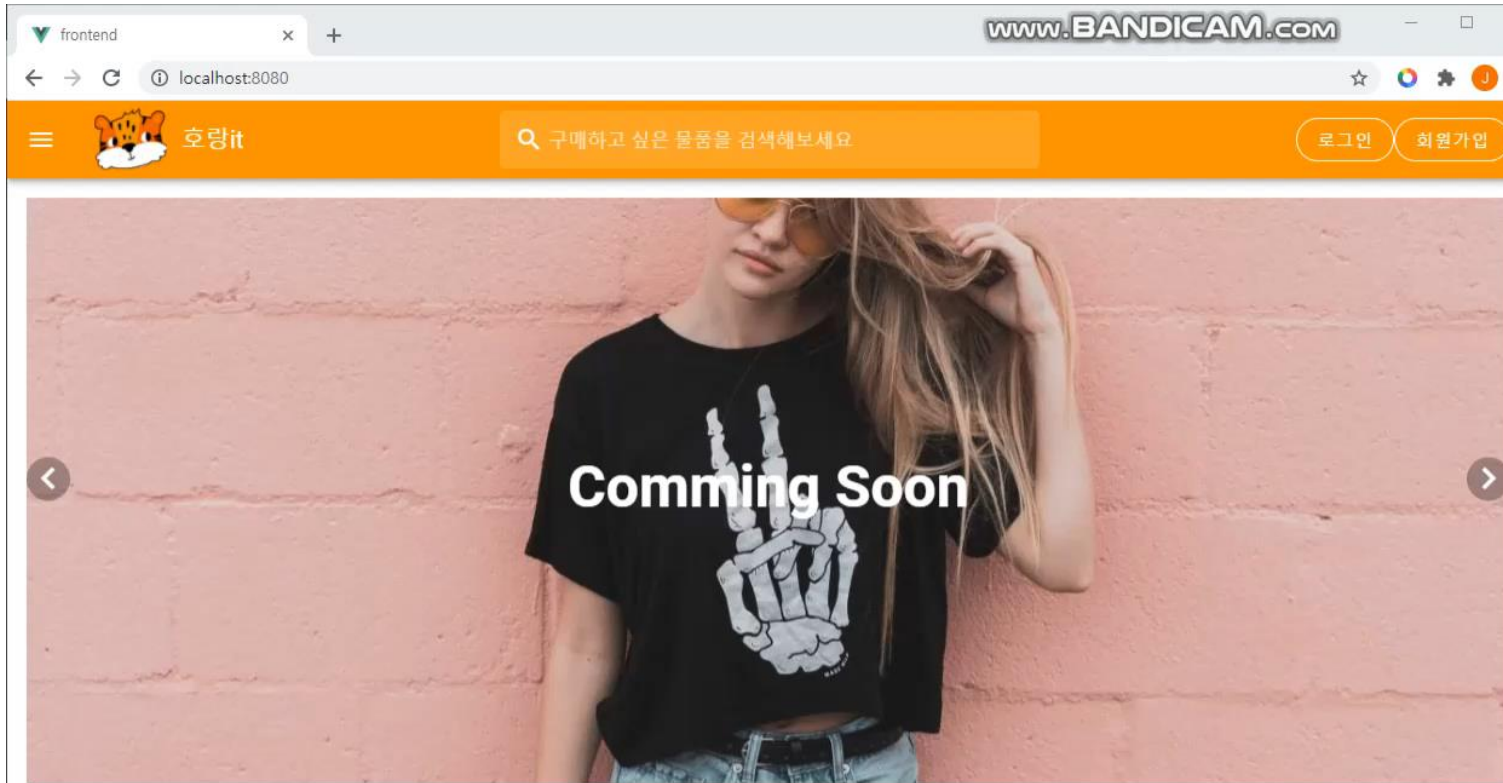
## 개발 현황



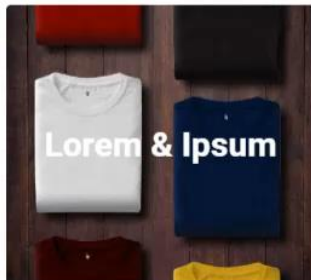


## Part 5, 회원가입, 로그인

개발현황



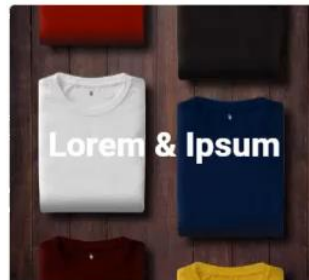
오늘의 경매



내가 그린 기린 그림



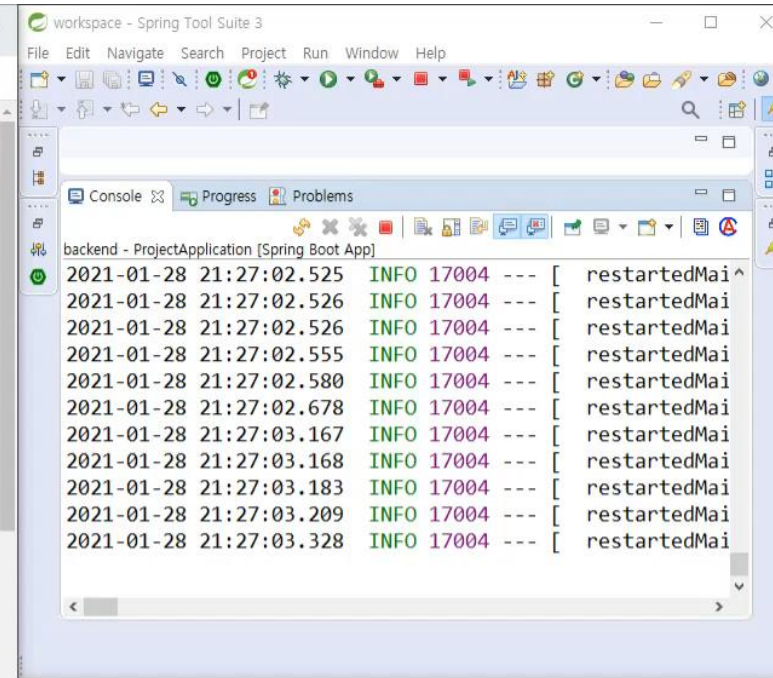
내가 그린 기린 그림



내가 그린 기린 그림




내가 그린 기린 그림



## Part 5, 개발현황 로그인시 jwt 토큰 생성

← → ↻ ⓘ localhost:8080 ☆ 🌈 ⚙️ J ⋮

☰ 🐯 호랑it 🔍 구매하고 싶은 물품을 검색해보세요 👤 🔔<sup>2</sup> 🛒<sup>2</sup> 로그아웃



🔍 📄 Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse 2 ⚙️ ⋮ ✕

Application

- Manifest
- Service Workers
- Storage

Storage

- Local Storage
  - http://localhost:8080
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL
- Cookies

Filter

Key	Value
loglevel:webpack-dev-server	SILENT
user	{ "status": true, "data": "로그인 성공", "object": { "user": { "id": 1, "email": "test@test.com", "..."

```
▼ {status: true, data: "로그인 성공", object: {, ...}}
  data: "로그인 성공"
  ▼ object: {, ...}
    token: "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0QHRlc3QuY29tIiwiaXN0aCI6Ij0PTEVfVVNFUiiIsImV4cCI6MTYxMTkyMzM3Mn0.pMYe0_9nBf0ONCWlvJYrixN3i"
    ▶ user: {id: 1, email: "test@test.com", username: null, nickname: "testing", address: null, phone: null}
    status: true
```

## Part 5, 개발현황

# 아이템 등록 & 실시간 채팅

frontend

www.BANDICAM.com

localhost:8080/postview

호랑it

구매하고 싶은 물품을 검색해보세요

로그아웃

제목

내용

category

상품 상태

S

A

B

C

위치

택배

직거래

택배 & 직거래

경매시작가

즉시구매가

경매시작일

경매종료일

사진 등록

workspace - Spring Tool Suite 3

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

backend - ProjectApplication [Spring Boot App]

```
on user0_.user_id=authoritie1_.user_id
left outer join
  authority authority2_
on authoritie1_.authority_name=authority2_.
where
  user0_.email=?
2021-01-28 21:29:32.353 TRACE 17004 --- [nio-8000-exec-
2021-01-28 21:29:32.354 TRACE 17004 --- [nio-8000-exec-
2021-01-28 21:29:32.354 TRACE 17004 --- [nio-8000-exec-
2021-01-28 21:29:32.354 TRACE 17004 --- [nio-8000-exec-
2021-01-28 21:29:32.356 TRACE 17004 --- [nio-8000-exec-
```

**감사합니다**



# Reference

---

시사저널 “시장 규모 20조, 중고장터의 '이유 있는' 변신”

<https://www.sisajournal.com/news/articleView.html?idxno=196345>

동아닷컴 “쑥쑥 크는 중고거래 시장... 당근마켓 이용 月 1000만명”

<https://www.donga.com/news/Economy/article/all/20200909/102866997/1>

아시아경제 “MZ세대가 주목하는 '중고거래'...가격보다 취향이 우선”

<https://www.asiae.co.kr/article/2020082919563962172>

HMG Journal “소비의 대세가 된 중고 시장”

<https://news.hmgjournal.com/TALK/%EC%86%8C%EB%B9%84%EC%9D%98-%EB%8C%80%EC%84%B8%EA%B0%80-%EB%90%9C-%EC%A4%91%EA%B3%A0-%EC%8B%9C%EC%9E%A5>