

H A F Y (Hana Auction For You)

기존 모임통장을 기반으로 한 간편 경매 앱(App)

하나금융티아이 교육생

한국폴리텍대학 광명융합기술교육원 데이터분석과

2060340014

나성주

접속 URL

hanahafy.com

아이디

hana1	hana2
hana3	hana4
hana5	hana6

비밀번호

1212q

1 프로젝트 개요

2 온라인 경매시장 분석

3 하피 (시연영상 포함)

4 개발환경

5 데이터 ERD

6 프로젝트 일정

7 기대효과 및 활용방안

8 보완사항

1. 프로젝트 개요

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

프로젝트 배경

금융권 내 “생활밀착형 플랫폼” 무한경쟁 시대

1. 프로젝트 개요

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

하나금융



골프



여행

신한금융



취미생활



자동차 관리



경조사 챙기기

KB금융



통신서비스

우리금융



자동차보험

1. 프로젝트 개요

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

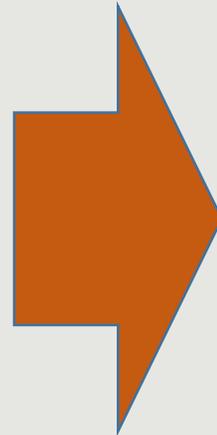
기술 및 서비스

오픈
뱅킹

간편
결제

AI

Big
Data



다양한
생활금융 플랫폼

1. 프로젝트 개요

접속 URL

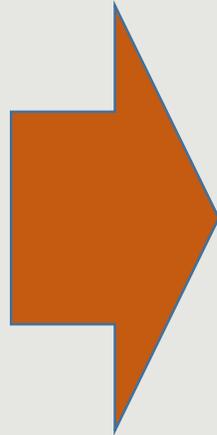
hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

프로젝트 목적

모임
통장

간편
결제



간편
생활 경매 앱

1. 프로젝트 개요

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

Why 경매 ?

✓ 유니크 아이템에 수요 증가



✓ 일반상품 경매 플랫폼의 부재



✓ 중고거래 시장 활성화



1. 프로젝트 개요

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

경매 앱의 필요조건

1. **다양성** : 가격 및 카테고리에 제한이 없는 다양한 상품
2. **신뢰성** : 신뢰할 수 있는 상거래 플랫폼 운영
3. **접근성** : 언제 어디서든 간편하게 경매에 참여할 수 있는 형태
4. **경제성** : 금융 플랫폼 운영 경험에 따른 낮은 경매 플랫폼 운영비용

2. 온라인 경매시장 분석

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

	코베이	케이옥션
다양성	 미술품, 골동품	 미술품
신뢰성	 호가 방식 (낙찰액 미납 가능성 有)	 호가 방식 (낙찰액 미납 가능성 有)
접근성	 모바일 앱 이용률 低	 모바일 앱 이용률 低
경제성	 금융 플랫폼 경험 無	 금융 플랫폼 경험 無

3. 하피 - Business (필요조건)

HAFY_Hana Auction For You

접속 URL

hanahafy.com

다양성

카테고리
인기경매
최신경매
생활/가공식품
여성의류
여성잡화
뷰티미용
남성패션/잡화
디지털/가전

남성패션/잡화
진행중 조던1 스모크레이크 내놔요~ 마감 24일 전 현재가: 90,000 원
진행중 이지부스트 지브라 v350 마감 31일 전 현재가: 70,000 원
진행중 파타고니아 티셔츠 마감 24일 전 현재가: 10,000 원
진행중 아디다스 이지부스트 마감 24일 전 현재가: 120,000 원
진행중 GD 신발 마감 24일 전 현재가: 100,000 원

신뢰성



입찰방식: **경매모임통장에 입찰액을 선입금**

입찰하기

입찰 상품

경매번호	59
상품명	이지부스트 지브라 v350
경매 마감일자	2020-11-07 09:23:00
시작가	70,000 원
입찰방식	공개

입찰하기

현 최고입찰가	100,000 원
입찰금액	<input type="text" value="110000"/> 원

현재까지 입찰하신 금액은 90,000 원 입니다.

하나은행 | 40563215 | 에서 출금

입찰하기

경매모임통장

최고입찰가: 110,000 원 (daniel)
경매번호: 59

경매참여자	입/출금	경매결과
10-06	daniel 09:46:04 입금	+20,000 원 110,000 원
10-06	thomas 09:39:03 입금	+25,000 원 100,000 원
10-06	daniel 09:38:08 입금	+90,000 원 90,000 원
10-06	john 09:37:45 입금	+80,000 원 80,000 원
10-06	thomas 09:36:39 입금	+75,000 원 75,000 원

상품보기 입찰하기

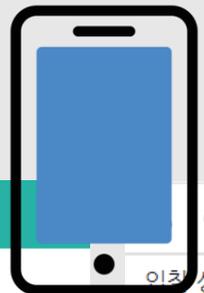
접속 URL

hanahafy.com

3. 하피 - Business (필요조건)

HAFY_Hana Auction For You

접근성



계좌 등록

은행 선택

하나	우리	국민
기업	신한	농협
수협	제주	

계좌번호

4428021654879

인증하기

입찰하기

입찰상품

경매번호	59
상품명	이지부스트 지브라 v350
경매 마감일자	2020-11-07 09:23:00
시작가	70,000 원
입찰방식	공개

입찰하기

현 최고입찰가	110,000 원
현재까지 입찰하신 금액은 110,000 원 입니다.	
입찰금액	<input type="text" value=""/> 원 <input type="text" value="하나은행 405632159875"/> 원 <input type="text" value="국민은행 4428021654879"/> 원

국민은행 | 44280216 | 에서 출금

입찰하기

경제성



골프



여행



자동차 관리



경조사 챙기기

생활금융 플랫폼 운영 경험 多

3. 하피 - Business (필요조건)

HAFY_Hana Auction For You

	코베이	케이옥션	하피
다양성	×	×	○
신뢰성	×	×	○
접근성	▲	▲	○
경제성	×	×	○

3. 하피 - Business (시나리오)

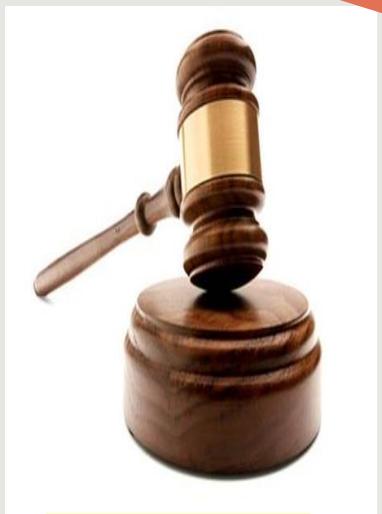
HAFY_Hana Auction For You



← **경매모임통장** 🏠

최고입찰가: 120,000 원 (adam) 경매번호: 59

경매참여자	입/출금	경매결과
1	adam	120,000 원
2	daniel	110,000 원
3	thomas	100,000 원
4	john	80,000 원



4. 경매 마감

낙찰에 실패한 사람들

낙찰가: 120,000 원 (adam) 경매번호: 59

경매참여자	입/출금	경매결과
1	adam	120,000 원
2	john	0 원
3	thomas	0 원
4	daniel	0 원

5. 입찰액 자동 환급

낙찰에 성공한 사람

마감: 이지부스트 지브라 v350
 마감: 2020-10-06 10:17:00
낙찰가: 120,000 원

매입확정 **환불요청**

6. 매입확정 → 낙찰액 자동 송금

HAFY

Hana Auction For You

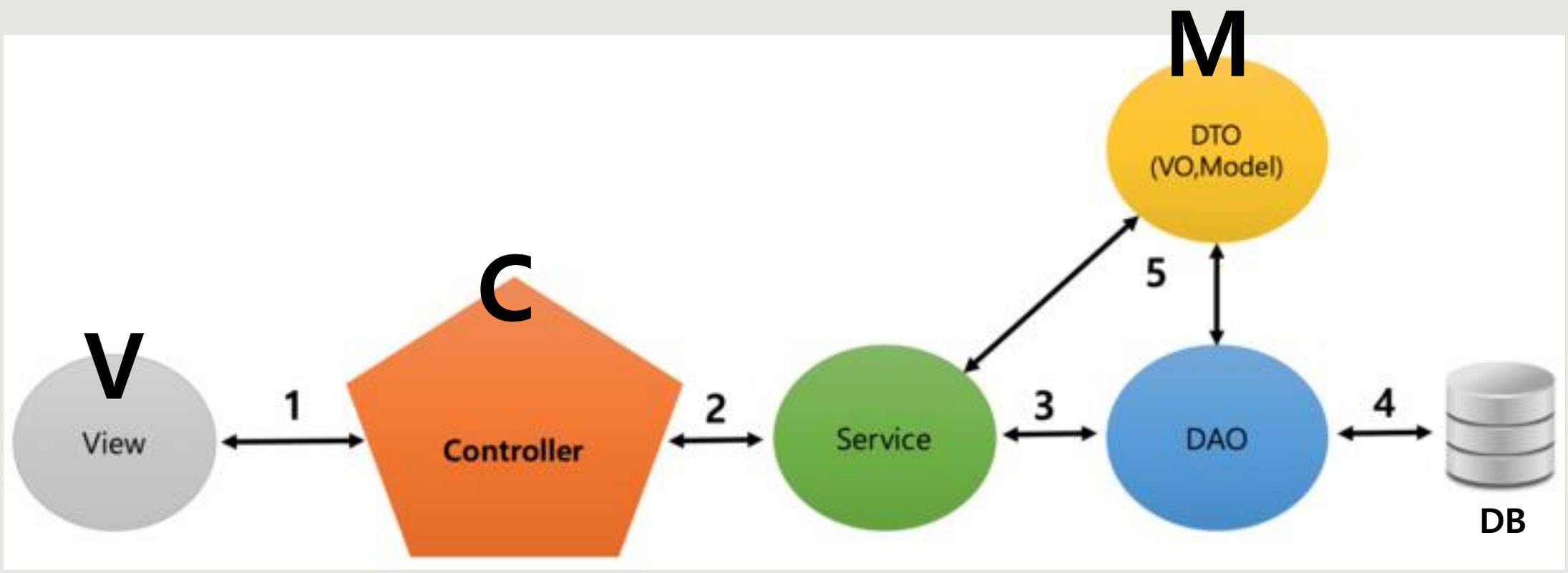
하피 (HAFY)의 시작화면입니다.

Developed by @nacastle.

3. 하피 - 기능 및 사용기술

HAFY_Hana Auction For You

SPRING MVC FRAMEWORK 기반



3. 하피 - 기능 및 사용기술

HAFY_Hana Auction For You

전체 기능 요약

입찰자

입찰

- 입찰하기
- 입찰 현황 조회
- 경매 결과 조회
- 입찰한 경매목록 조회
- 낙찰한 경매목록 조회
- 매입확정
- 환불요청

경매상품

- 상품 목록 조회(인기, 최신순)
- 상품 카테고리 조회
- 상품 상세 조회
- 상품 검색
- 관심상품 등록(좋아요)
- 관심상품 목록 조회

출품자

출품

- 출품하기
- 출품한 경매상품 목록 조회
- 입찰자의 입찰 현황 조회
- 경매 결과 조회
- 출품한 경매 마감목록 조회

기타

- 환불 승인

공통

알림

- 알림 메시지 수신 (앱/SMS)
- 알림설정 변경

회원

- 회원가입
- 회원정보 수정
- 비밀번호 변경
- 회원탈퇴
- 로그아웃

오픈뱅킹

- 계좌 등록
- 계좌 조회
- 계좌 삭제

3. 하피 - 기능 및 사용기술

HAFY_Hana Auction For You

기능 상세보기 1: 레이저 로딩

설명

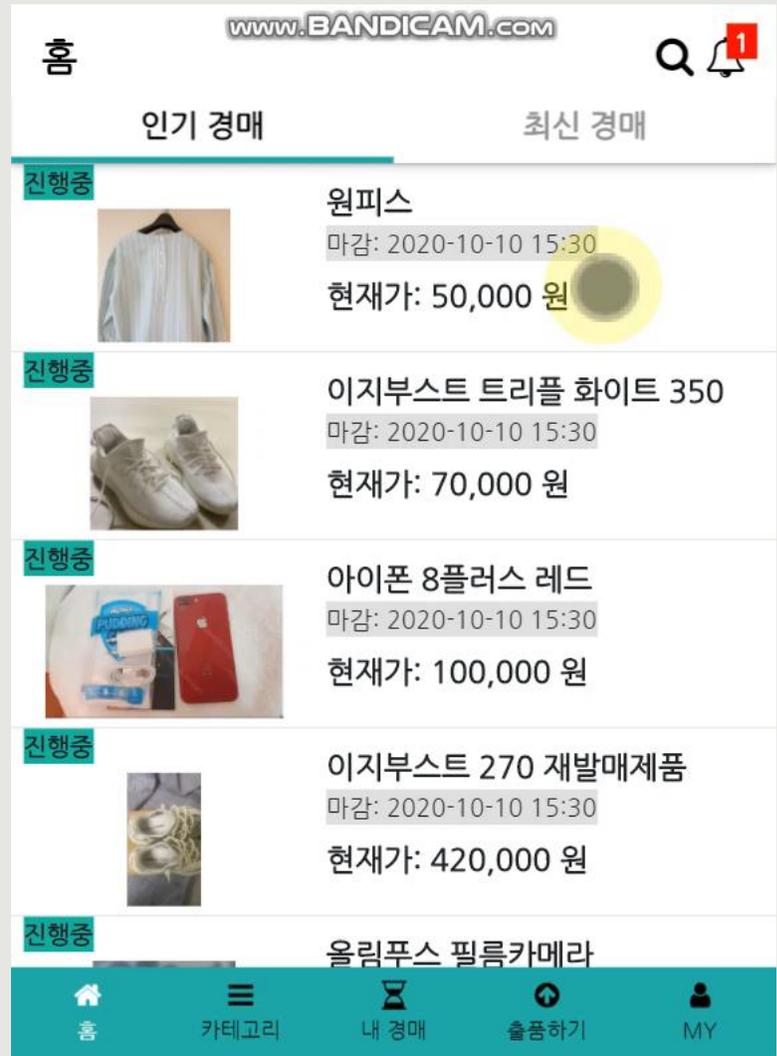
- 스크롤 내림에 따라 데이터를 불러오는 형태
- 데이터 로딩 부하를 줄이는 방법

사용기술

- Ajax 통신
- scroll 이벤트 (javascript)

적용된 부분

- 경매 목록 불러오기(인기, 최신)



3. 하피 - 기능 및 사용기술

HAFY_Hana Auction For You

기능 상세보기 2: 자동 작업 처리

설명

- 특정 시간이 되면 필요한 일을 시스템이 자동으로 수행

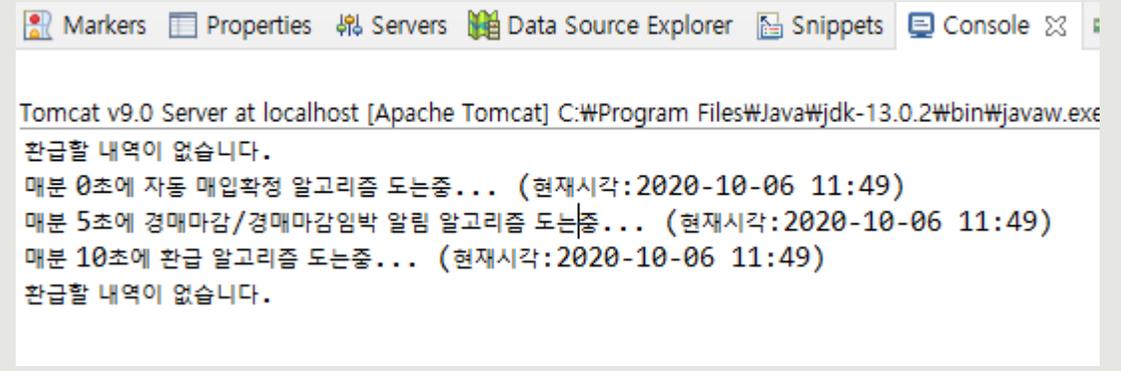
사용기술

- 스프링 Job Scheduler(cron)
- SMS API (coolsms)

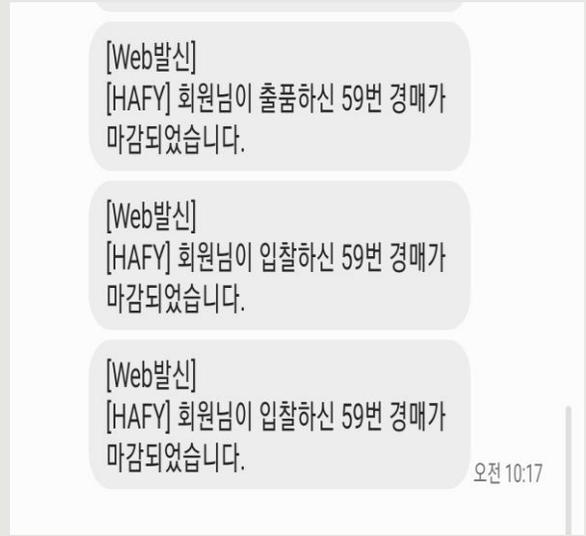
적용부분

- 경매마감 처리
- 경매마감 알림, 마감임박 알림
- 구매확정 처리 (15일 기한)

Job Scheduler (cron)



SMS



APP



3. 하피 - 기능 및 사용기술

HAFY_Hana Auction For You

기능 상세보기 3: 최고입찰액 자동 업데이트

설명

- 다른 사람이 입찰할 자동 업데이트
- 주기적인 Ajax 콜백

사용기술

- setInterval 함수
- Ajax 통신

적용부분

- 최고입찰액 자동 업데이트
- 알림 개수 자동 업데이트

The screenshot shows a web interface for an auction. On the left, there is a table titled '경매모임통장' (Auction Room Ledger) with the following data:

경매참여자	입/출금	경매결과
1	nacastle	140,000 원
2	daniel	130,000 원

At the top of the table, it says '최고입찰가 140,000 원 (nacastle)' and '경매번호 : 57'. Below the table are two buttons: '상품보기' (View Product) and '입찰하기' (Bid). On the right side of the screenshot, there is a confirmation message: '150,000 원으로 입찰합니다.' (Bidding at 150,000 won). Below this, it says '우리은행 102546987432' and a green button labeled '입찰하기' (Bid) with a mouse cursor over it.

3. 하피 - 기능 및 사용기술

HAFY_Hana Auction For You

기능 상세보기 4: 검색 기능

설명

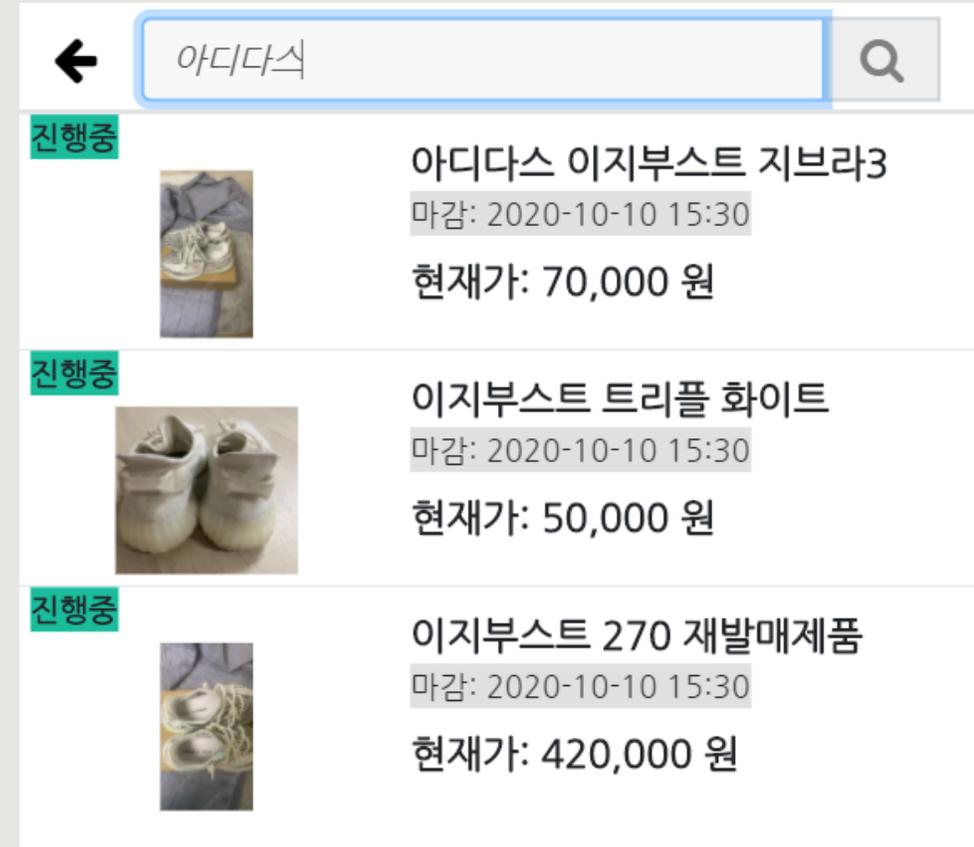
- 원하는 키워드로 경매상품을 검색

사용기술

- Ajax 통신
- like 키워드를 활용한 SELECT문 (SQL)

적용부분

- 경매 제목 및 내용으로 검색



4. 개발환경

HAFY_Hana Auction For You

Language



Framework



Library



Ripple.js

DB



Server

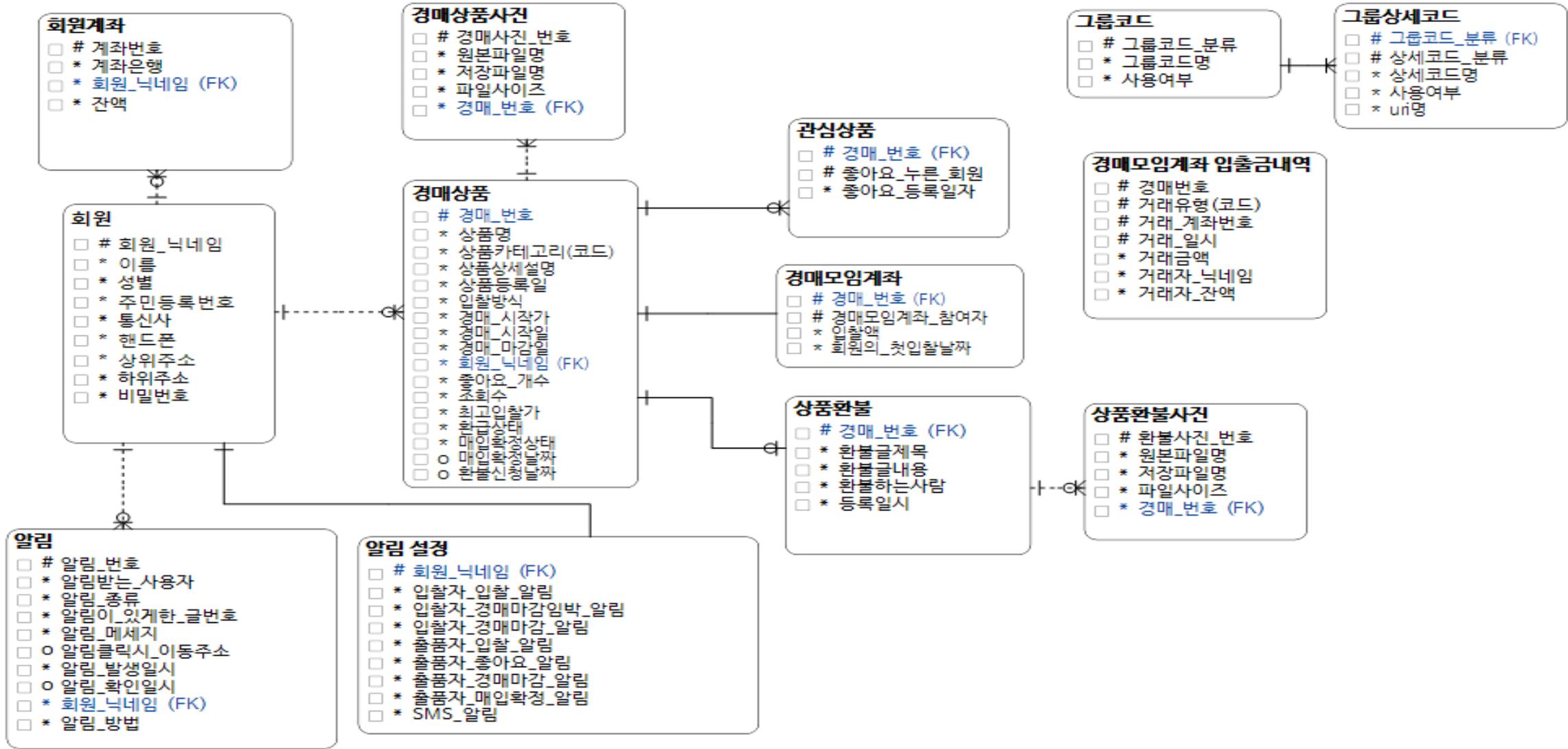


형상관리



5. 데이터 ERD

HAFY_Hana Auction For You



7. 기대효과 및 활용방안

HAFY_Hana Auction For You

1. 기대효과

- 생활금융 플랫폼 확장
- 낙찰 시 청구되는 구매수수료를 통한 수익창출
- 모임통장을 통해 n명으로부터 수신
- 판매자는 정보경제학적 최선의 선택, 낙찰자는 수요 충족

2. 활용방안

- B2C 거래를 넘어서 기업과의 협약을 통해 브랜드 상품 판매
- 추첨으로 상품을 판매했던 방식에서 경매 방식으로 전환 가능

총 참여인원 140,956명

[공식 래플] 아디다스 이지부스트

adidas

289,000원

래플 용모기간 7.16 (목) 16:00 - 7.18 (토) 06:00

당첨자 발표일 7.18 (토) 07:00

당첨자 구매기간 7.18 (토) 08:00 - 7.18 (토) 13:00

안내 사항

- 당첨자가 구매하지 않았을 시, 예비 당첨자에게 기회를 드립니다.

- 래플 상품 구매 시, 가상계좌 결제는 7/18(토) 23:59까지 입금 건만 유효합니다.(미입금 시 자동 취소)

- 래플 한정 상품의 특성상 교환이 불가합니다.

당첨 결과 확인하기

8. 보완사항

접속 URL

hanahafy.com

HAFY_Hana Auction For You

- 출품자와 입찰자 간의 소통 공간 마련
- 웹소켓을 활용한 완전한 실시간 업데이트 구현
- 비공개 입찰 구현
- 입찰금 수수료 문제
- 오픈뱅킹 API
- 기타 세부 안정화 필요

QnA