



입찰왕

A706 유승윤 김성용 김동현 윤다정 이연우 정예지

목차

1. 기획 배경 및 목표

2. 진행 일정 및 산출물

- 유저스토리

- 기능명세서

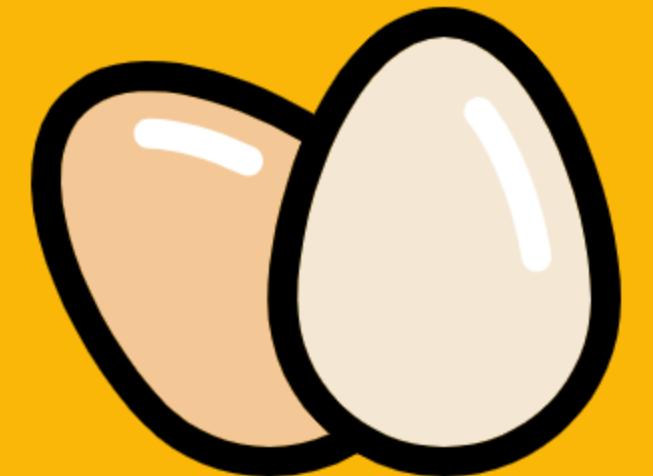
- 와이어프레임

- DB

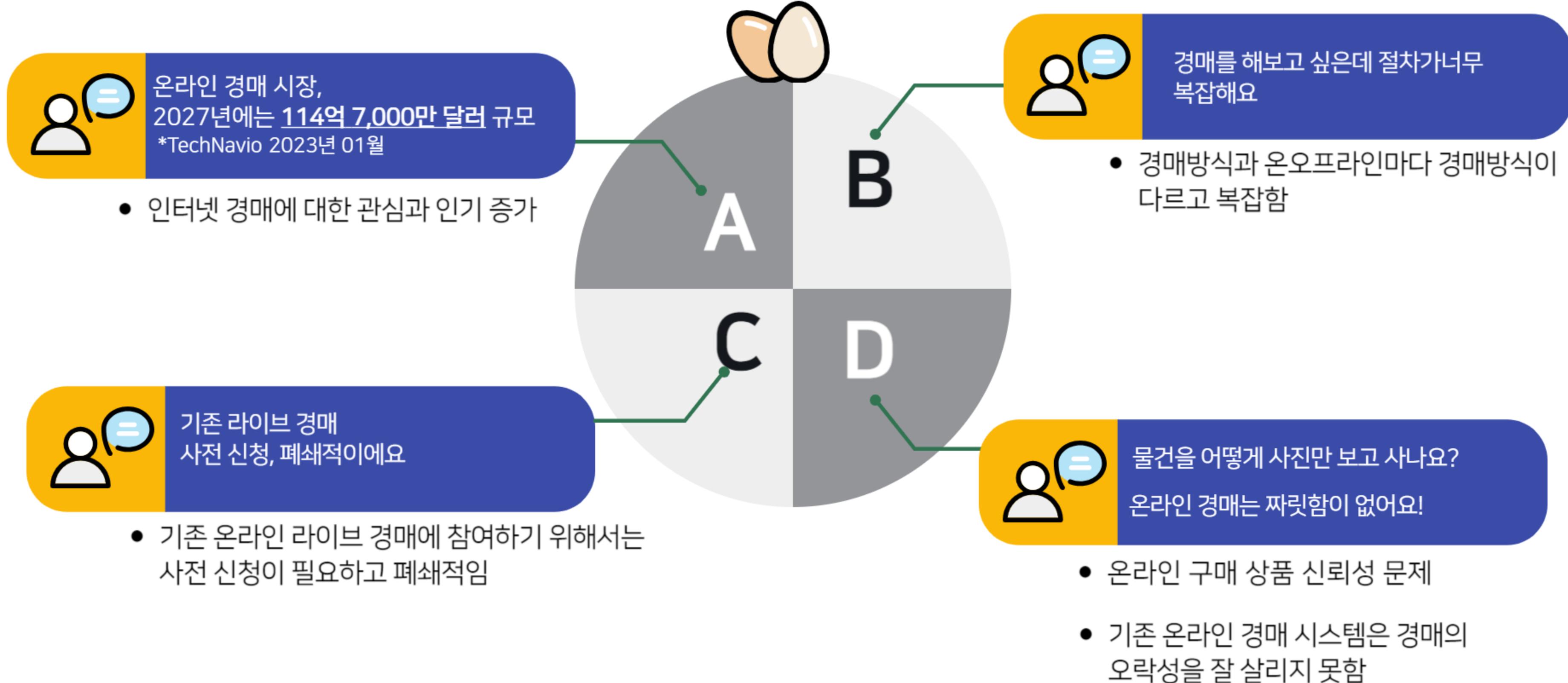
- API

01

기획 배경 및 목표



기획배경



입찰왕의 목표



즐거운 경매

실시간으로 판매자, 다른 사용자와 소통하며 실제 경매장에 있는 것 같은 경험 제공

쉬운 경매

복잡하고 어려운 경매에서 단순하고 쉬운 경매로

상품에 대한 신뢰성 보장

실시간 영상을 통해 이커머스 상품의 신뢰성 확보

온라인 경매 시장 활성화

누구나 쉽게 즐기는 온라인 경매 시장 활성화

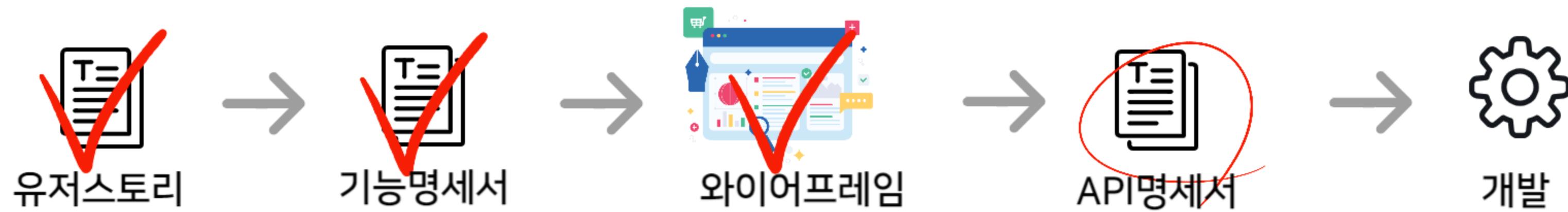
02

진행일정 및 산출물

진행 일정

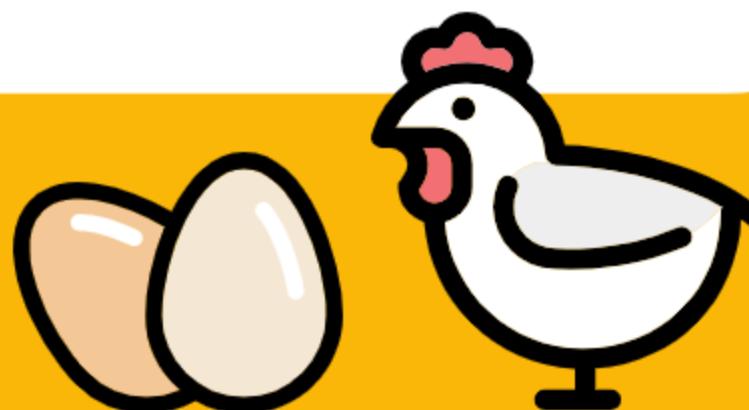


진행 상황



각 페이지별

- 필요기능 정의
- 용어 통일



페이지

- 프로젝트 개별 페이지

- **기능**

- 현재 페이지에서 필요한 기능

- **대화**

- 기능에 대한 각자의 생각
 - 예상되는 이슈

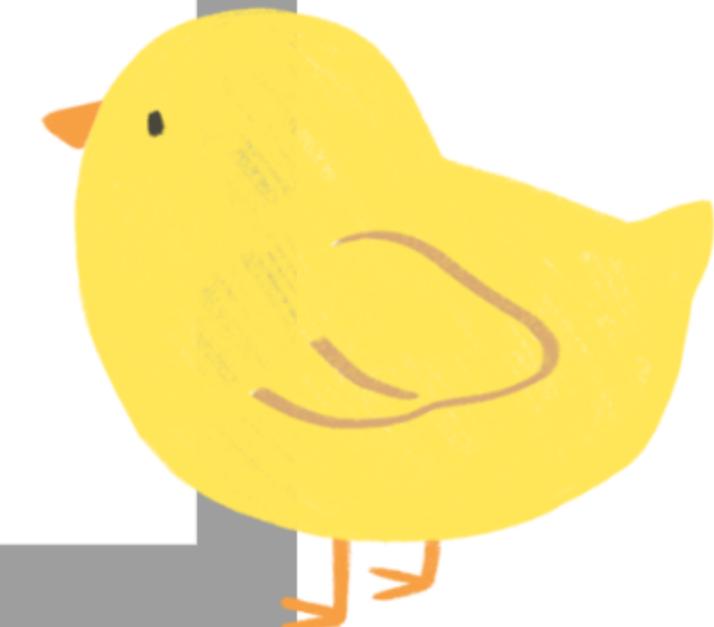
- **테스트**

- 예상되는 이슈에 대한 해결 방안 논의

#경매 등록 페이지 -프로젝트 개별 페이지

기능1. 판매자가 경매를 등록한다. -현재 페이지에서 필요한 기능

- 대화 - 기능에 대한 각자의 생각, 예상되는 이슈
 - 상품 등록 시 어떤 정보가 필요하나요?
 - 경매 방식이 다양한데 저희는 어떤 경매 방식을 선택하나요?
- 테스트 - 예상되는 이슈에 대한 해결 방안 논의
 - 경매 정보를 입력한다. 경매 날짜, 경매방 썸네일, 경매방 제목을 입력한다.
 - 경매 상품정보를 입력한다. 제목, 내용, 상품 분류, 하한가를 입력한다.
 - 경매 방식을 선택한다. (디폴트 공개 경매)
 - 공개 경매, 네덜란드식 경매, 역경매 등 추가 조사 필요



<포함 내용>

- 대분류
- 중분류
- 우선순위
- 기능명
- 상세
- 비고

기능명세서는 유저스토리를 기반으로 최대한 상세하게 작성

#유저스토리

판매자가 경매를 등록한다

#기능명세서

메인페이지에서 경매(방) 등록 페이지로 이동 (로그인 검증 필요)

- 경매 방식 선택
- 1. 공개 경매, 네덜란드식 경매 / 디폴트: 공개 경매 방식
- 더보기로 경매 방식에 대한 설명 확인 가능
- 경매 정보 (경매 시작 날짜, 시간, 썸네일 이미지, 경매방 이름)를 입력
- 경매 시작 날짜와 시간은 현재 시간으로부터 1시간 뒤부터 가능하다.
- 판매자 명은 가입된 닉네임으로 자동 설정되어 변경 불가능
- 경매 상품을 등록한다. (복수 등록 가능)
- 경매 상품 등록 유의사항을 보여준다. (금지 품목, 진품가품 법적 처벌 동의 체크)
- 개인정보 수집 동의 + 송장번호 입력 기한 관련 판매 규정 동의
- 각 경매 상품에 대해 상품명, 상품 상세 설명을 입력하고 상품 카테고리를 선택한다.
- 경매 방식이 공개 경매 방식이면, 하한가 입력하고 네덜란드식이면 상한가를 입력하도록 한다.
- 경매방 생성 버튼을 클릭하면 메인페이지내 예정된 경매 리스트에 등록된다. 자동으로 판매페이지 내 경매 대기 방송에 정보가 등록된다. 마이 페이지내 판매페이지-예정된 경매 대기방송 정보로 이동한다.

와이어프레임 01

진행일정 및 산출물 02



와이어프레임 02

<메인페이지>

- 유저 북마크 경매 목록
- 현재 진행중 경매 목록
- 예정된 경매 목록



서비스 로고

집동사니

전자제품

카테고리

는여기에

입력됩니

다예시가

생각이안

나네요

검색

내 경매



관심 경매 더보기

경매 제목
오늘 18:00
물품1, 물품2, 물품3, ...

경매 제목
내일 21:30
물품1, 물품2, 물품3, ...

진행 중인 경매 더보기

경매 제목
오늘 18:00
물품1, 물품2, 물품3, ...

경매 제목
오늘 18:00
물품1, 물품2, 물품3, ...

진행 예정 경매 더보기

경매 제목
오늘 18:00
물품1, 물품2, 물품3, ...

경매 등록

와이어프레임 03

● 경매등록

진행일정 및 산출물 02

경매 등록 화면

서비스 로고 검색 내 경매

경매 등록

경매 제목을 입력하세요

경매 날짜와 시간을 선택하세요

경매 방식을 선택하세요 ?

일반

네덜란드

경매 정보를 알려줄 수 있는 썸네일을 등록하세요

경매할 상품과 순서를 입력하세요.

경매 금지 품목과 관련 규정을 숙지하였습니다.

상품이 낙찰되면 +n일까지 상품을 발송하고,
송장 번호를 낙찰자에게 제공하겠습니다.

물품 추가

와이어프레임_04

● 경매상세

This wireframe illustrates the structure of an auction listing page. At the top, there's a header with a service logo, a yellow '검색' (Search) button, and a '내 경매' (My Auctions) section featuring a bell icon. The main content area starts with a title '경매 정보' (Auction Information), followed by a bold statement '이것은 경매 제목입니다' (This is the auction title). Below this, it says '일반 경매' (General Auction) with a question mark icon and '2023년 7월 18일 18:00 시작' (Starts on July 18, 2023, at 18:00). A yellow callout box states '경매가 아직 시작되지 않았어요.' (The auction hasn't started yet). The next section, '경매 물품' (Auction Items), contains three steps: '순번 1' (Step 1) with fields for '물품명' (Item Name), '낙찰자' (Bidder), '경매 시작가' (Starting Bid Price), '물품 대표 사진' (Representative Item Photo), and '물품 설명 (500자 이내)' (Item Description (Up to 500 characters)); '순번 2' (Step 2) with fields for '물품명' and '펼치기' (Expand); and '순번 3' (Step 3) with fields for '물품명' and '펼치기'.

진행일정 및 산출물 02

와이어프레임 05

● 경매상세

경매 활성화 가능시, 판매자

경매장 생성

경매 활성화 시, 구매자

돈 없는데 입찰하면 민형사상 책임과 패널티있음



체크박스

경매장 입장

경매 정보

이것은 경매 제목입니다

일반 경매

2023년 7월 18일 18:00 시작

경매가 아직 시작되지 않았어요.

경매 물품

순번 1

물품명

낙찰자

경매 시작가

물품 대표 사진

물품 설명 (500자 이내)

순번 2

물품명

펼치기

순번 3

물품명

펼치기

와이어프레임 06

<경매진행 - 판매자>

진행일정 및 산출물 02



상품 별로 입찰 시작 버튼 눌러서 경매 시작



와이어프레임 08

<경매진행 - 구매자>

진행일정 및 산출물 02



호가 입력 방식
1. 자동
2. 수동

와이어프레임 09

● 경매 완료 판매자

- 경매방 별로 등록한 상품에 대한 정보와 상태 확인 가능
- 상품 정보, 낙찰자 정보
- 유찰 / 결제 대기 - 송장 대기 - 배송 중 - 구매 확정

경매 완료

중고 핸드폰 팔아요

일반 경매 2023년 7월 24일 18:00 시작

진행중

경매 물품

순번 1	송장 입력 대기
아이폰 29 pro	낙찰 시간 18:33
낙찰자 이연우	낙찰가 300,000,000
서울특별시 강남구 테헤란로 212	
배송메시지	
<input type="button" value="택배사"/>	<input type="button" value="송장번호 입력"/>

2029 iPhones 낙찰 시간 18:33

iPhone 21	iPhone 21 Pro	iPhone 21Pro Max
64GB \$749 128GB \$799 256GB \$889	64GB \$999 256GB \$1149 512GB \$1349	64GB \$1099 128GB \$1249 256GB \$1449

미래의 2029 아이폰입니다.

순번 2 유찰

아이폰 29 pro

와이어프레임 10

경매 완료 판매자

#판매자

- 경매방 별로 등록한 상품에 대한 정보와 상태 확인 가능
- 상품 정보, 낙찰자 정보
- 유찰 / 결제 대기 - 송장 대기 - 배송 중 - 구매 확정

순번 1

낙찰 사고

아이폰 29 pro

낙찰자 이연우 낙찰가 300,000,000

낙찰사고

낙찰가의 30%인 90,000,000원이 입금됩니다.

2029 iPhones

64GB \$749	64GB \$999	64GB \$1099
128GB \$799	128GB \$1149	128GB \$1249
256GB \$899	256GB \$1349	256GB \$1449

미래의 2029 아이폰입니다.

순번 1

수령 완료

아이폰 29 pro

낙찰자 이연우 낙찰가 300,000,000

서울특별시 강남구 테헤란로 212

집앞 소화전에 넣어주세요

CJ 3333-3333-3333

2029 iPhones

64GB \$749	64GB \$999	64GB \$1099
128GB \$799	128GB \$1149	128GB \$1249
256GB \$899	256GB \$1349	256GB \$1449

미래의 2029 아이폰입니다.

경매 완료

중고 핸드폰 팔아요

일반 경매
2023년 7월 24일 18:00 시작

진행중

경매 물품

순번 1 송장 입력 대기

아이폰 29 pro

낙찰 시간 18:33
낙찰자 이연우 낙찰가 300,000,000

서울특별시 강남구 테헤란로 212

배송메시지

택배사

송장번호 입력

2029 iPhones



낙찰 시간 18:33

미래의 2029 아이폰입니다.

순번 2

유찰

아이폰 29 pro

와이어프레임 11

● 경매 완료 구매자

- 낙찰받은 상품에 대한 정보 확인 가능
- 상품 정보, 판매자 정보
- 결제 대기 - 송장 대기 - 배송 중 - 구매 확정
- 결제 페이지로 이동

서비스 로고

검색

내 경매



내 정보 판매내역 구매내역

● 결제대기 2 ● 결제완료 7 ● 낙찰사고 0 ● 송장대기 1

낙찰 물품 목록

2023. 07. 11 (화)

물품ID or 경매ID	결제 대기
아이폰 29 pro	낙찰 시간 18:33
판매자 유승윤	낙찰가 300,000,000

결제 (오늘 안에 결제해야 해요)

서울특별시 강남구 테헤란로 212

배송메시지를 입력하세요

2029 iPhones

iPhone 21	iPhone 21 Pro	iPhone 21Pro Max
64GB \$749 128GB \$799 256GB \$899	64GB \$999 128GB \$1149 256GB \$1349	64GB \$1099 128GB \$1249 256GB \$1449

미래의 2029 아이폰입니다.

와이어프레임 12

이달의 입찰왕

입찰왕만의 특별한 기능

- 입찰횟수로 메달 증정

이달의 입찰왕



랭크	유저명	입찰횟수
1	입찰왕	350회
2	입찰왕	300회
3	입찰왕	250회
4	입찰왕	150회
5	입찰왕	80회

#DB 설계 순서

- JPA 채택

생산성 증가 + 객체 지향적으로 개발 가능

1. entity 설계

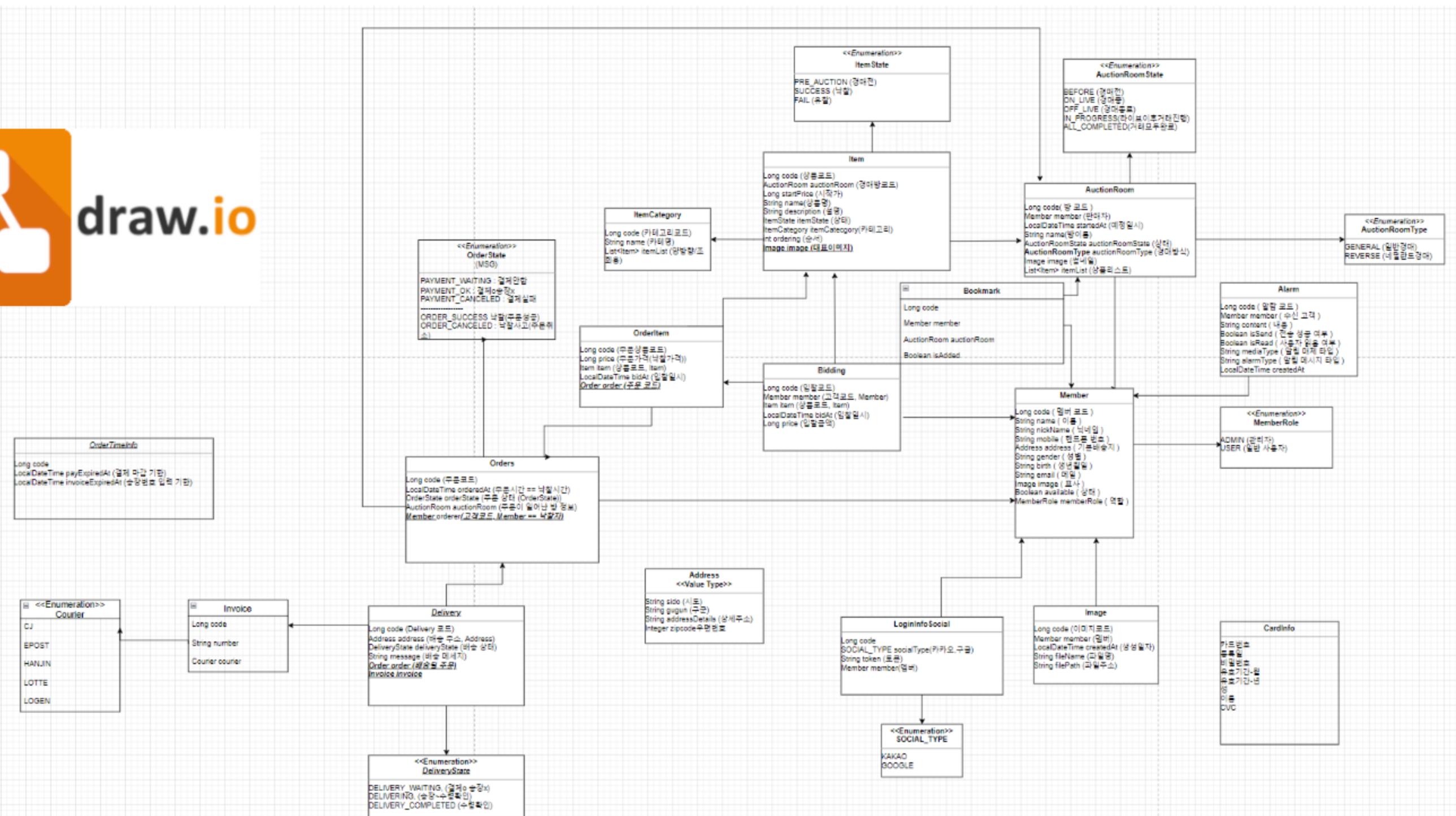
2. UML을 기반으로 PK, FK, 제약조건을 설정하여 ERD 작성



DATABASE

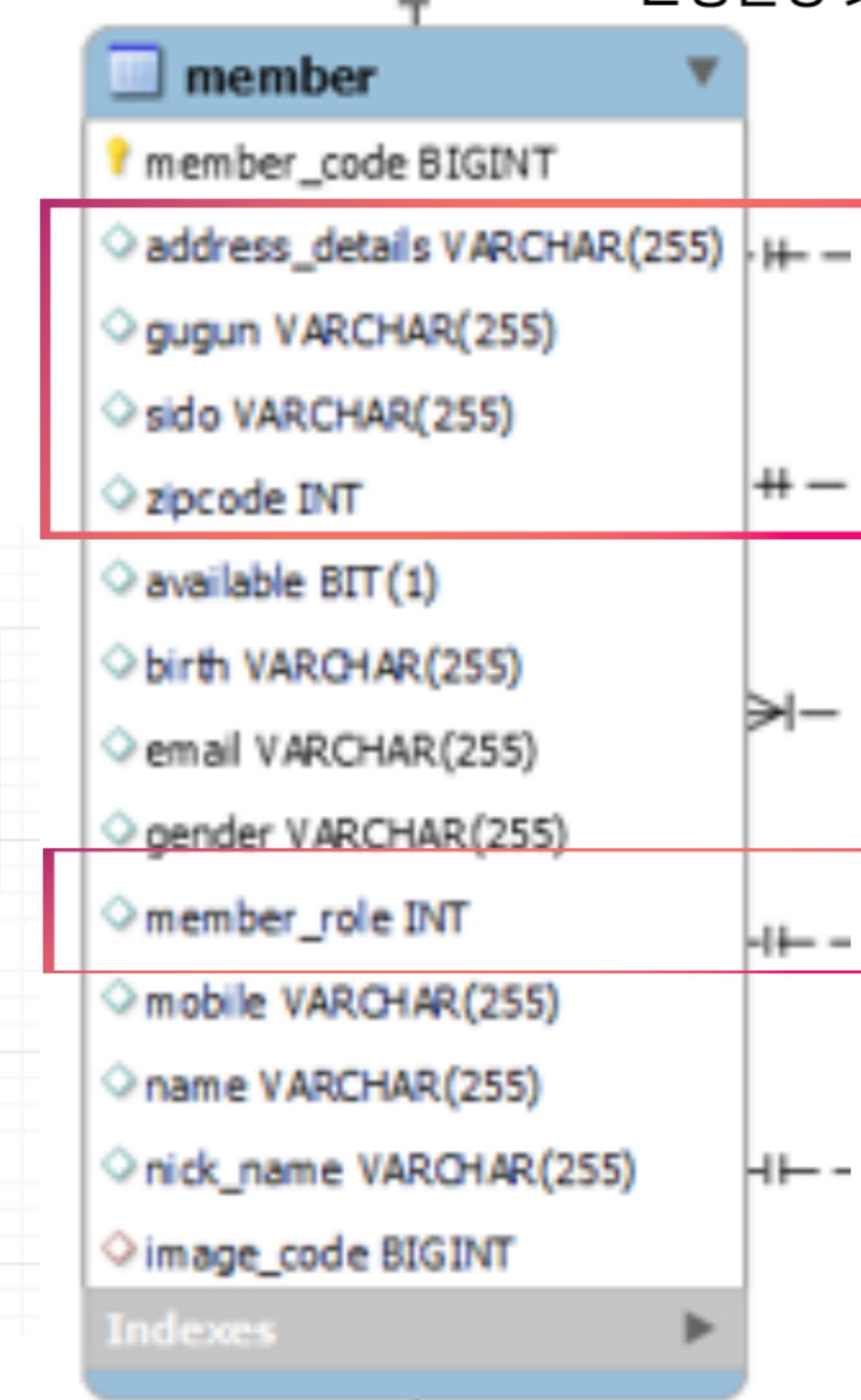
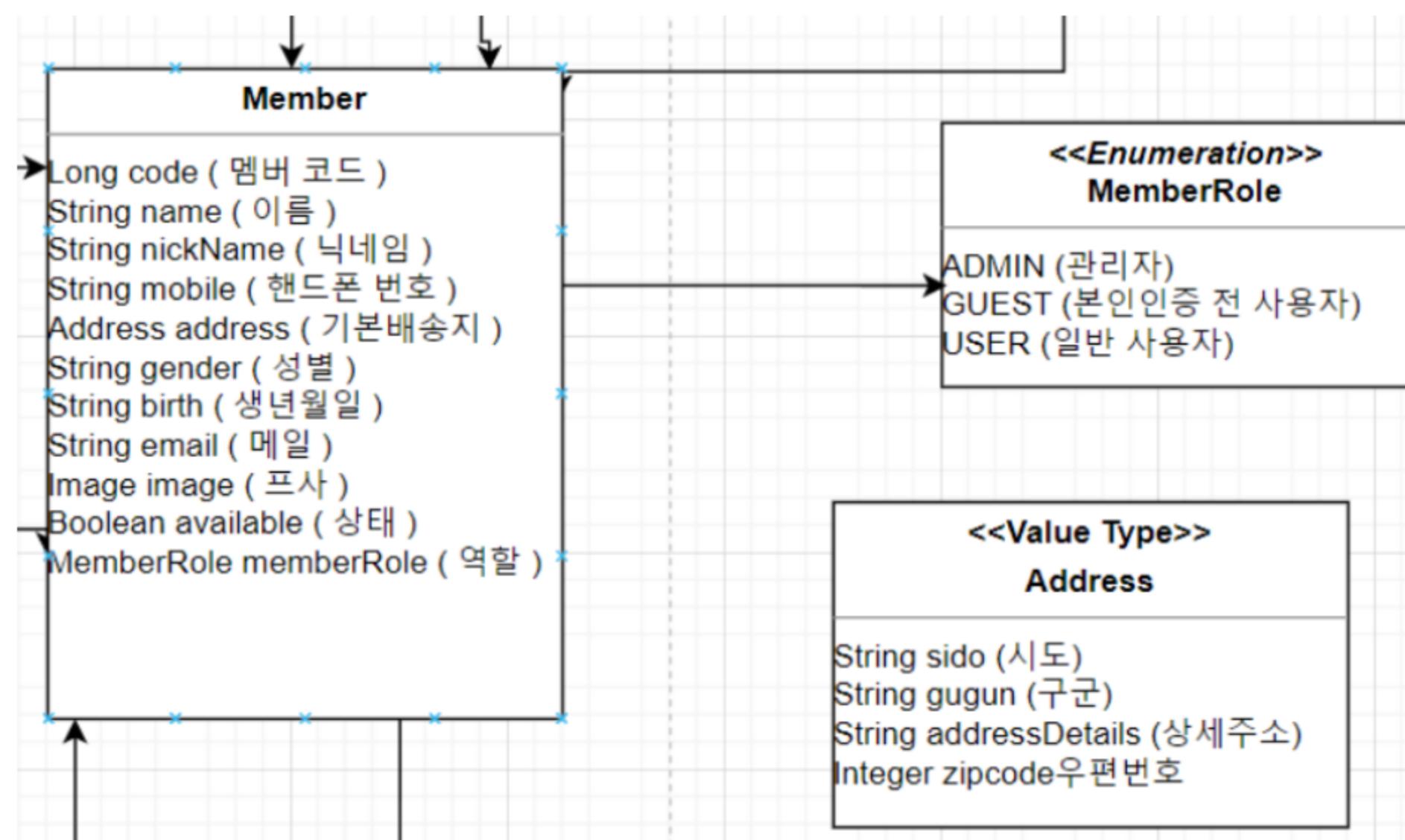
진행일정 및 산출물 02

#Entity



#JPA 값 타입

Enum

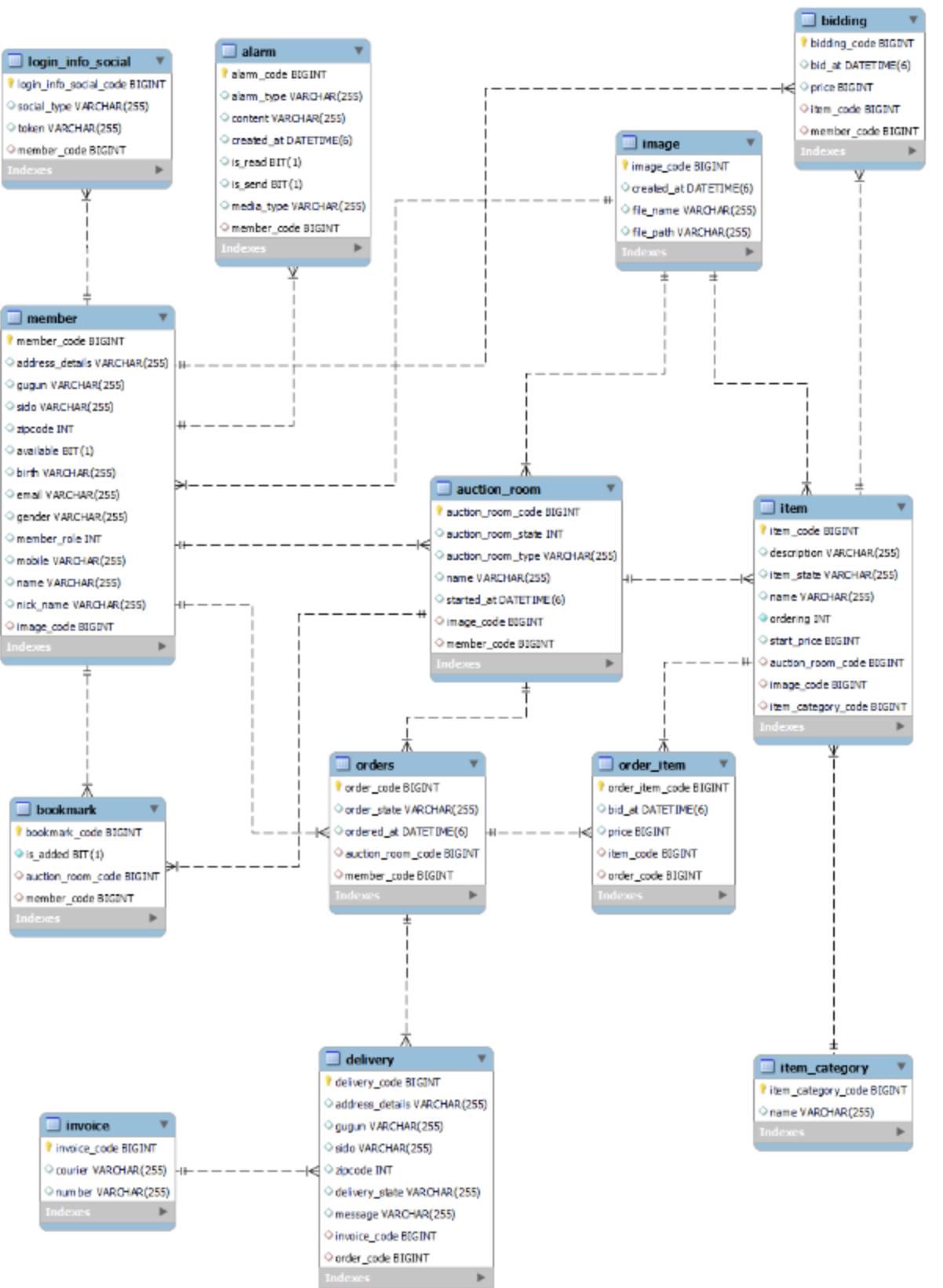


DATABASE

04

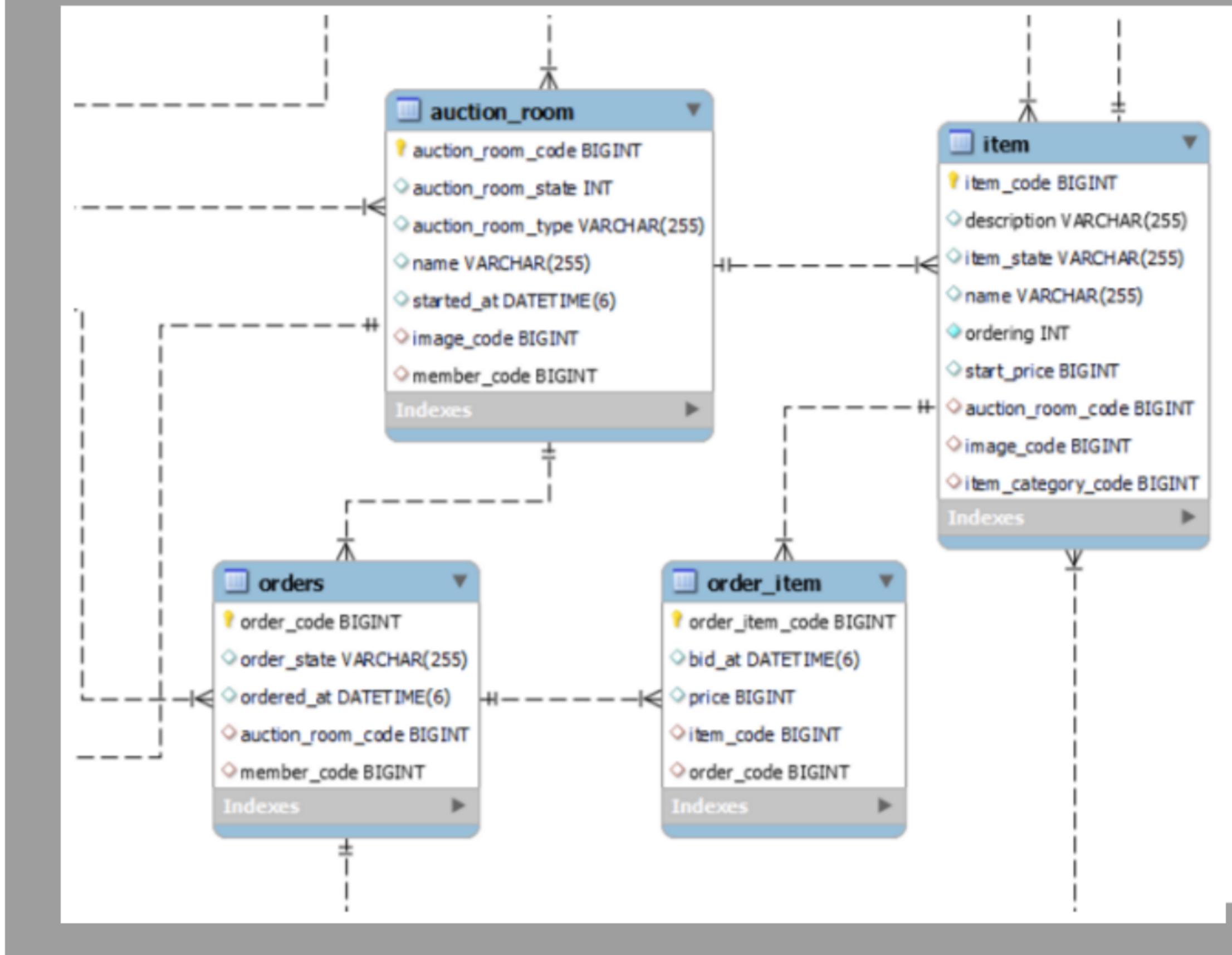
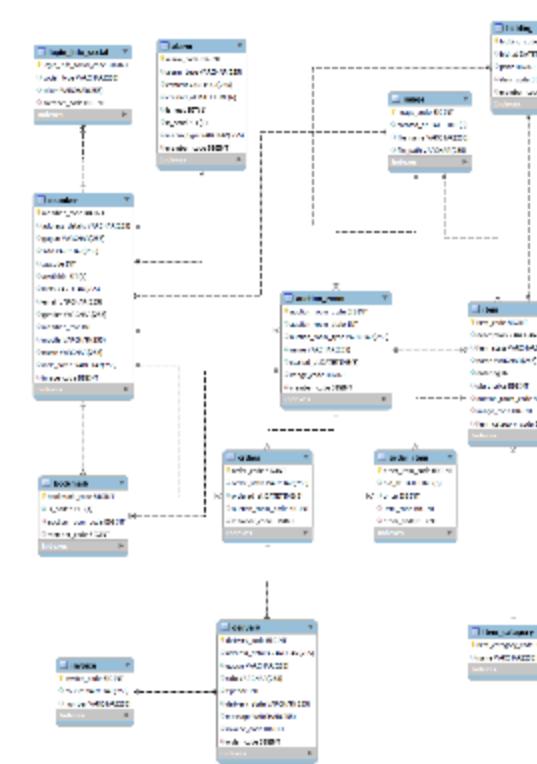
#ERD

진행일정 및 산출물 02



#ERD

- auction_room
- item
- order_item
- orders



<포함 내용>

- 화면
- 기능
- Bearer
- http 메서드
- api path
- request
- response

STATUS

200	요청의 정상적 수행 (GET, POST, PUT DELETE)
401	인증되지 않은 상태에서 리소스 요청
403	권한 없는 상태에서 리소스 요청

<포함 내용>

- 화면
- 기능
- Bearer
- http 메서드
- api path
- request
- response

BODY

```
{  
    "success": "true",  
    "data": {  
        "code": "1234",  
        "auctionRoomState": "ON_LIVE",  
        "startedAt": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss",  
        "image": {  
            "code": "1",  
            "filename": "asd.jpg",  
            "filepath": "bidking/img",  
            "createdAt": "yyyy-dd-mm hh:mm:ss"  
        },  
        "itemList": [  
            {  
                "code": "1",  
                "category": "가전기기",  
                "name": "아이패드22"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

Q & A

입찰왕

감사합니다

입찰왕