

□ 문제(요구사항) 분석

세부 내용	
사실 확인	<p>▶ 기존 시스템 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 애완동물을 판매하는 웹(B2C). - 로그인과 회원가입 서비스가 구현되어 있음. - 사용자는 구매하고자 하는 물품을 장바구니에 담을 수 있지만, 로그아웃하면 내용물이 리셋됨. - 제품 검색 기능이 있긴 하나, 오직 물품의 name으로만 검색이 가능함. - 제품 주문이 가능하지만, 주문할 때는 반드시 로그인 상태여야 함. <p>▶ 요구 사항</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 기존 B2C 서비스로 운영되던 Pet Store에 C2C 서비스를 추가하길 원함. 2. 경매 방식으로 판매를 하고자 함. 3. 기타 제안 <ol style="list-style-type: none"> 3-1. 고객 편의성 향상 3-2. 매출 증가
가설/해결안	<p>▶ <요구 사항 1>에 대한 해결안</p> <p>[기능1. 상품 등록]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-1. 일반 사용자, 판매자, 관리자를 위한 페이지를 구분함. 1-2. 원활한 거래를 위해 신뢰성을 확보해야하므로, 허위등록을 한 계정을 블랙리스트에 추가함(게시물의 신고 횟수가 일정 수를 넘어가면 해당 게시물을 올린 계정이 블랙리스트에 추가됨). 블랙리스트에 오른 계정은 판매 글을 올릴 수 없도록 제한함. <p>▶ <요구 사항 2>에 대한 해결안</p> <p>[기능2. 경매]</p> <ol style="list-style-type: none"> 2-1. 기간 내에 가장 높은 가격을 부른 구매자에게 판매함. 2-2. 가격 제시는 최고가 초과만 가능함. 2-3. 사용자들이 진행 상황을 한눈에 볼 수 있도록 그래프를 제시함. 2-4. 낙찰된 사람에게 알림이 가고 하루 안에 입금을 하지 않으면 다음 낙찰가를 부른 사람이 낙찰. 이 과정을 거래가 이루어질 때까지 반복함. <p>▶ <요구 사항 3>에 대한 해결안</p> <p>[기능3. 상품 검색]</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 사용자가 원하는 상품에 빠르게 접근할 수 있도록 검색 옵션 부여 기능 도입. 가격 범위 지정, 제목으로 검색, 판매자로 검색, 전체 검색 등을 선택하여 검색 가능. <p>[기능4. 판매자에 대한 후기]</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 판매자에 대한 신뢰성 재고를 할 수 있도록, 후기 공유 기능 제공.

[기능5. 마일리지 제도]

5. 마일리지 제도를 추가. (다만 회사 수익을 위해 적절한 양의 마일리지를 부여).

[기능6. 메인 광고]

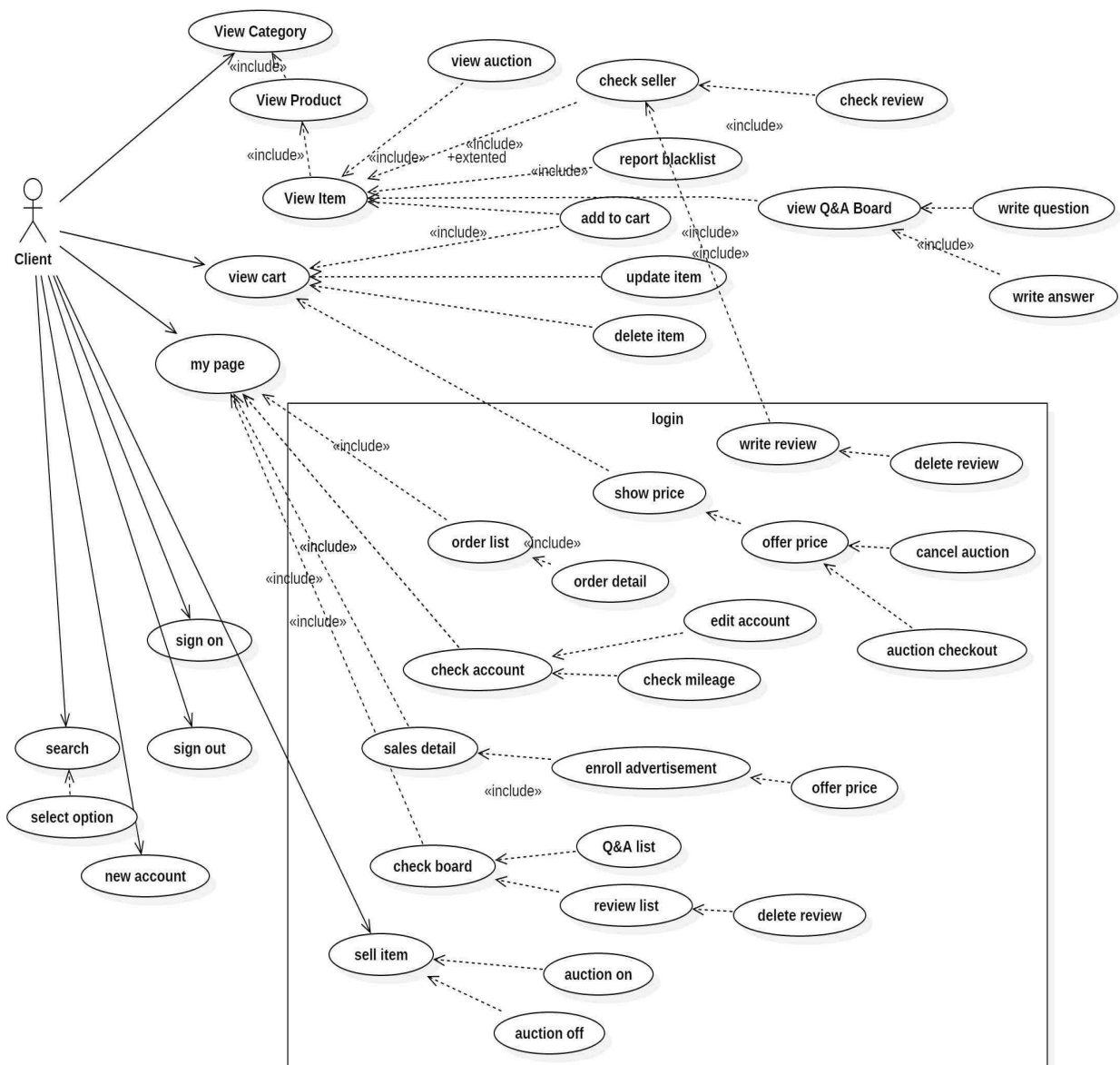
6. 제품 구매를 유도를 위해 메인 화면에 광고란을 생성. (일반 사용자도 이용 가능하도록 하여 이익 창출)

[기능7. Q&A]

7. 고객의 판단을 돕기 위해 필요. 제품에 대한 질문과 그에 대한 판매자의 답변으로 이루어진 기능.

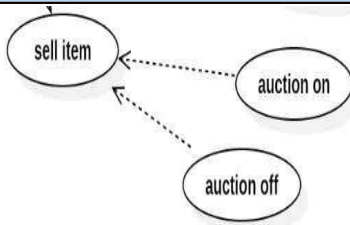
□ 세부 기능 정의

► Use Case Diagram



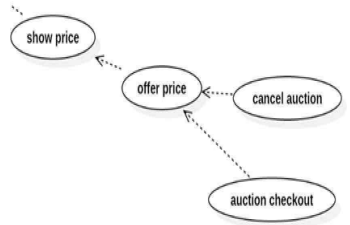
세부 내용

기능 소개



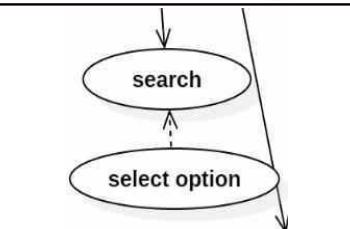
▶ 기능1. 상품 등록

my page에서 회원만 상품 등록 가능.
일반 판매/경매 판매 구분하여 등록함.



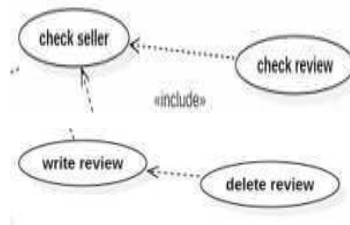
▶ 기능2. 경매

사고자 하는 제품의 가격을 제시함. (가격 제시는 최고가 초과만 가능), 경매는 낙찰되거나 취소될 수 있음. 사용자 편의성 증대를 위해 경매 상황을 그래프를 통해 시각적으로 제시함.



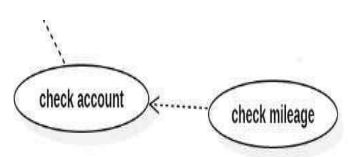
▶ 기능3. 상품 검색

회원/비회원 모두 상품 검색 가능.
메인 화면의 리스트는 상품을 등록한 순으로 나열되어 있으며 가격 범위, 제목, 판매자 검색 옵션을 부여하여 사용자의 편의성을 증대시킴.



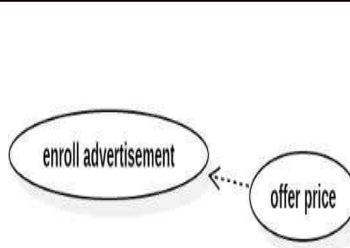
▶ 기능4. 판매자에 대한 후기

판매자 신뢰도를 알 수 있도록 후기 기능 추가.
판매 페이지에서 판매자에 대한 리뷰를 볼 수 있음.
리뷰 쓰기와 삭제, 수정은 로그인이 반드시 필요.



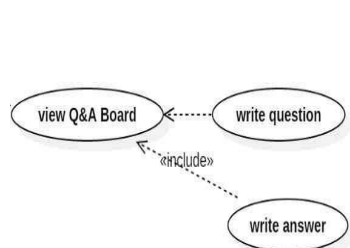
▶ 기능5. 마일리지 제도

My page에서 마일리지 확인 가능. 판매/구매 활동 시 일정 비율의 마일리지 적립되고 구매 시 마일리지 결제가 가능함.
마일리지는 회원 간 양도가 가능함.



▶ 기능6. 메인 광고

<my page> 카테고리에 광고 등록이 가능한 페이지를 생성하여 판매자가 일정 비용을 지불한 후 자신의 제품을 홍보할 수 있음.
관리자의 승인을 거쳐 하루에 등록 되어지는 광고의 개수는 총 5개이며 리스트의 형식으로 메인화면 오른쪽에 배너 형식으로 생성됨.



▶ 기능7. Q&A 기능

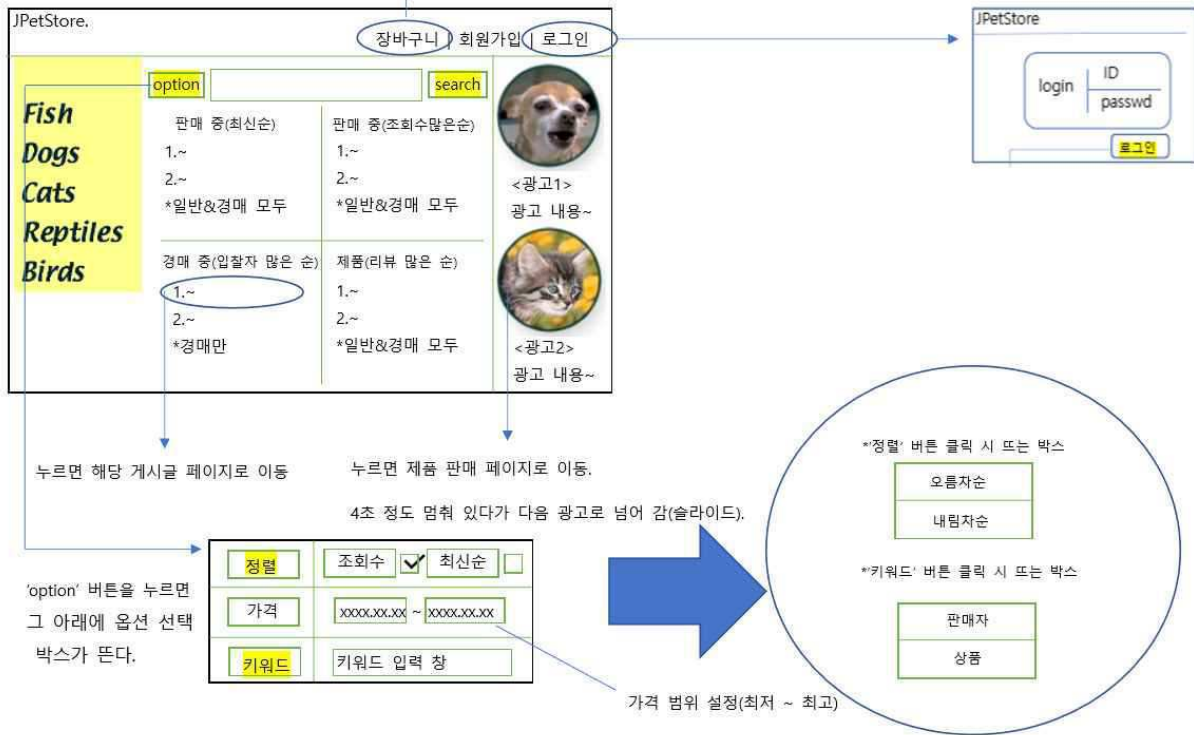
고객 판단을 돕기 위한 기능.
판매 페이지에서 물품에 대한 Q&A를 확인할 수 있다.
Question은 쓰기, 수정, 삭제는 로그인이 필요하며 권한을 가진 사용자만 수행할 수 있다.
Answer은 해당 아이템 판매자만 쓰기, 수정, 삭제할 수 있음.

□ 구성 요소 설계

▶ UI

<1. main 페이지&검색>

기존 UI에서 변동 없음.



<2. 제품 리스트가 뜨는 창>

- 검색하면 뜨는 제품 리스트 & 카테고리 별로 제품 볼 때 뜨는 리스트

* 현재 화면

Koi				
Item ID	Product ID	Description	List Price	
EST-4	FI-FW-01	Spotted Koi	\$18.50	Add to Cart
EST-5	FI-FW-01	Spotless Koi	\$18.50	Add to Cart

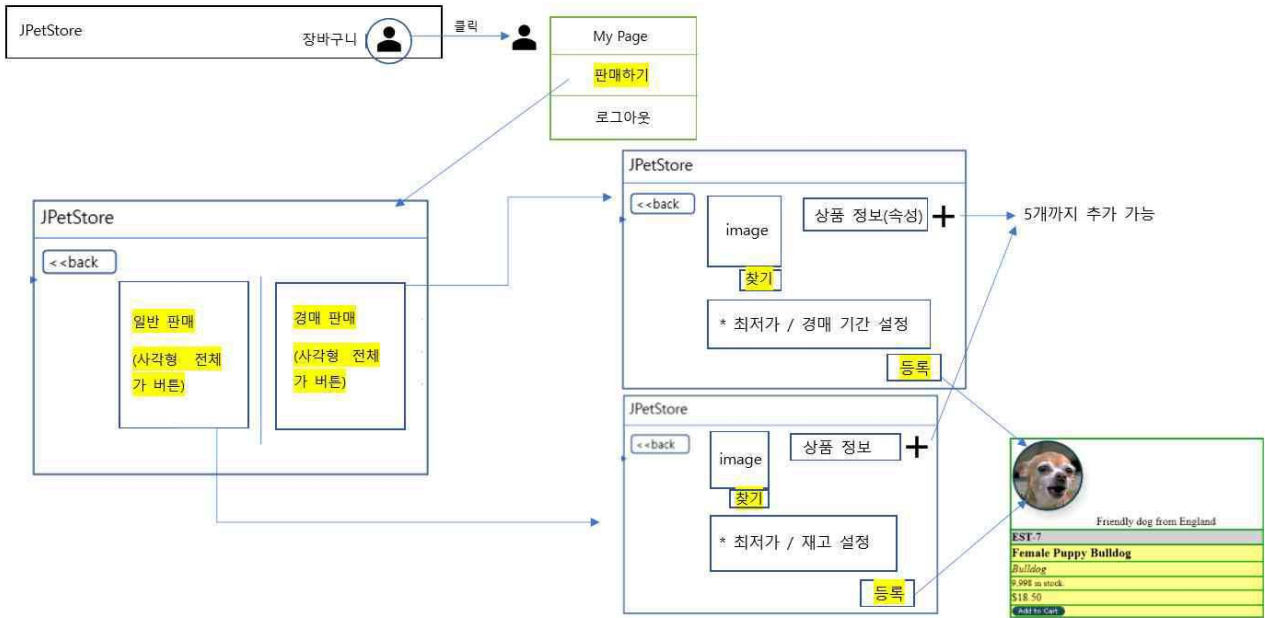
* 수정(사용자들에게 친숙한 UI로)

Bulldog/속성1/속성2/속성3...

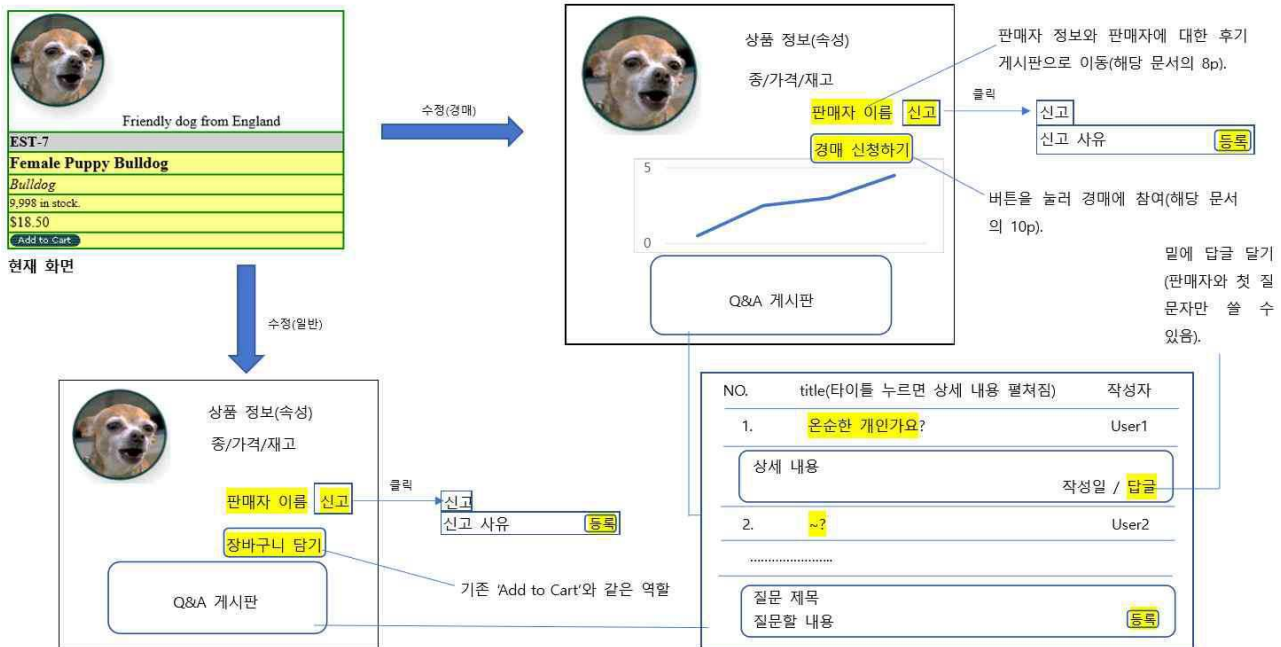
판매 방식: 경매(or 일반)/\$xxx(가격)

<3. 판매 등록>

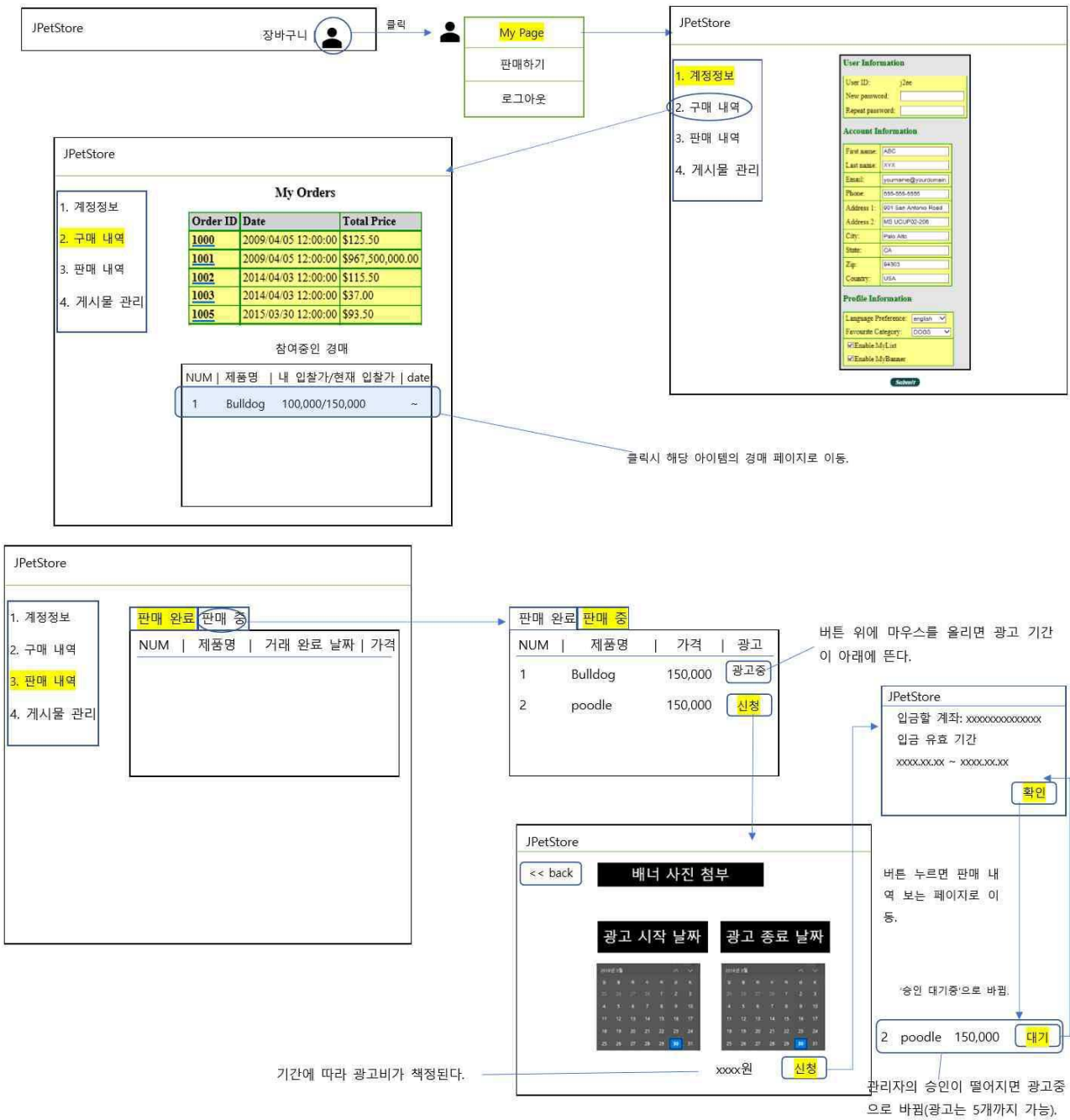
Main 페이지 로그인 후 우측 상단

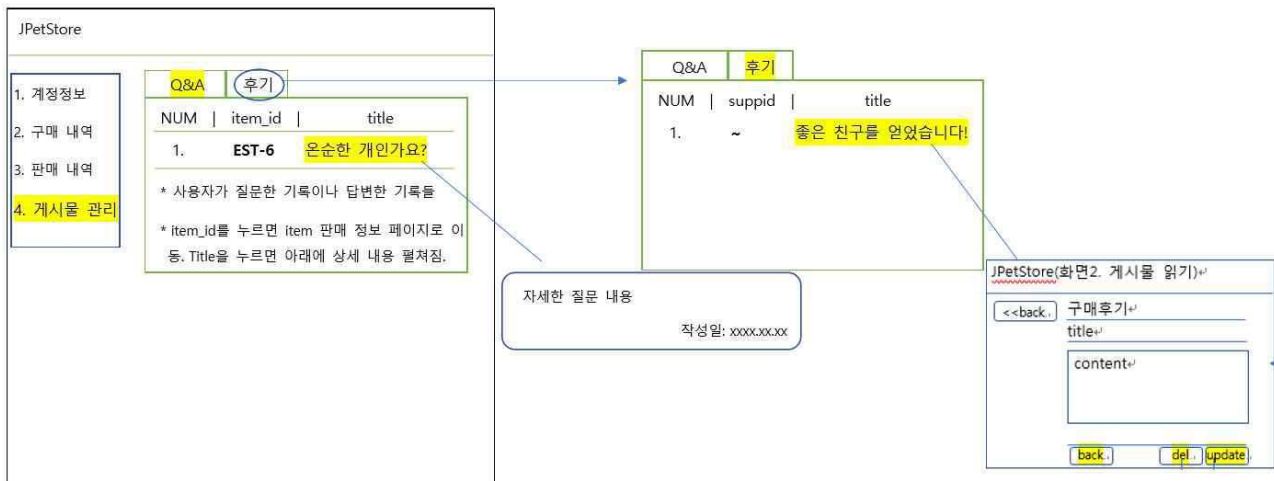


<4. 판매 중인 아이템 상세 보기>

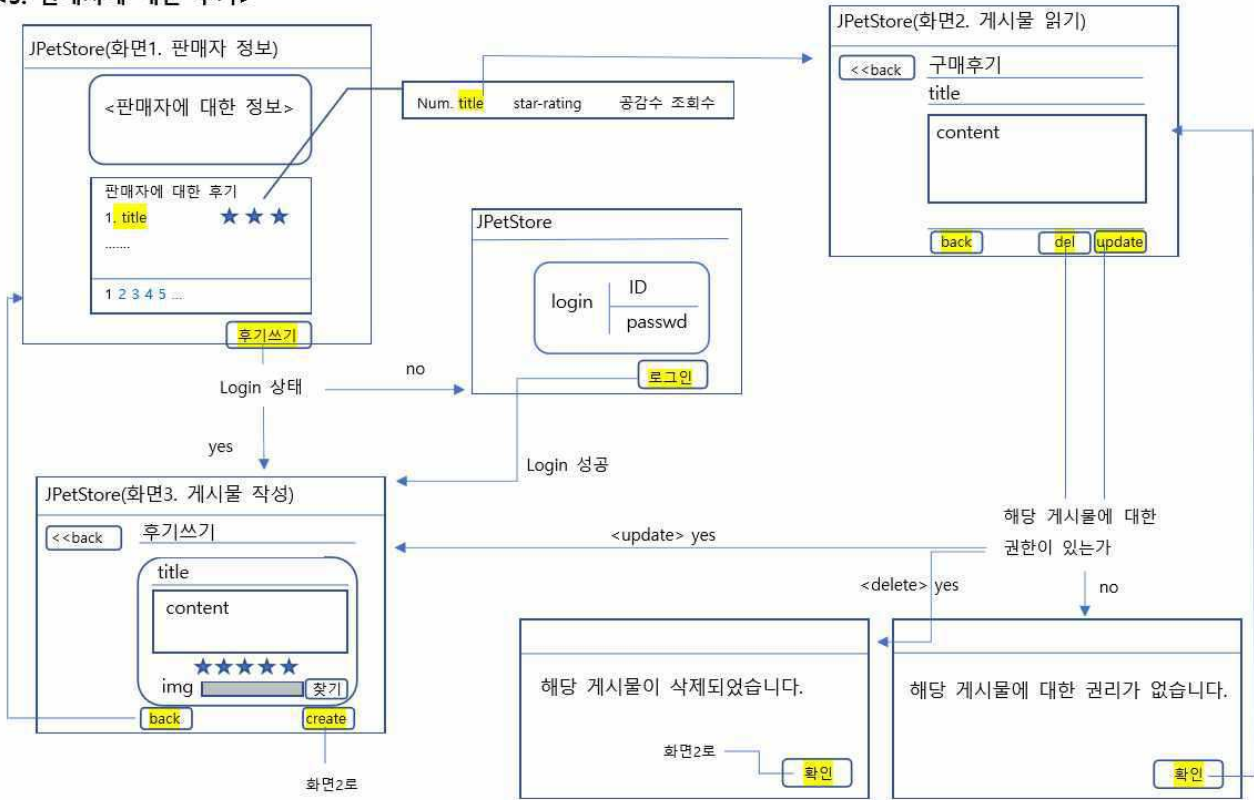


로그인 후 메인 우측 상단

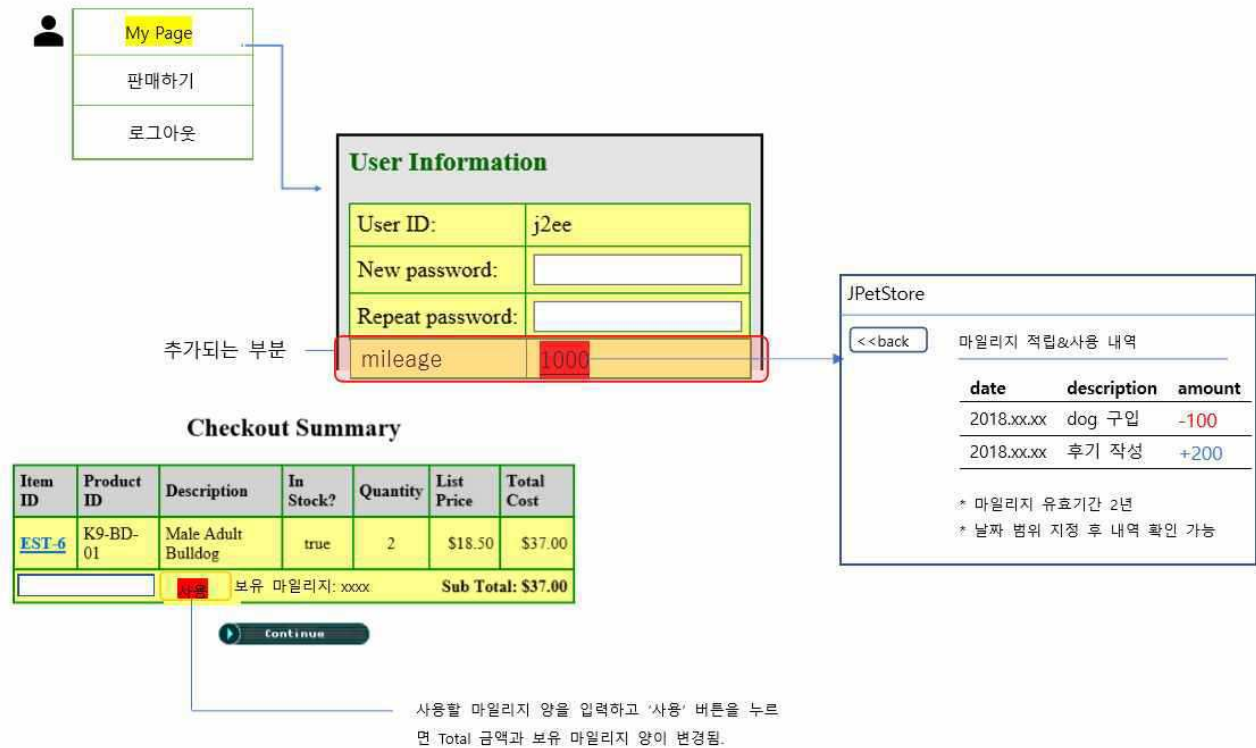




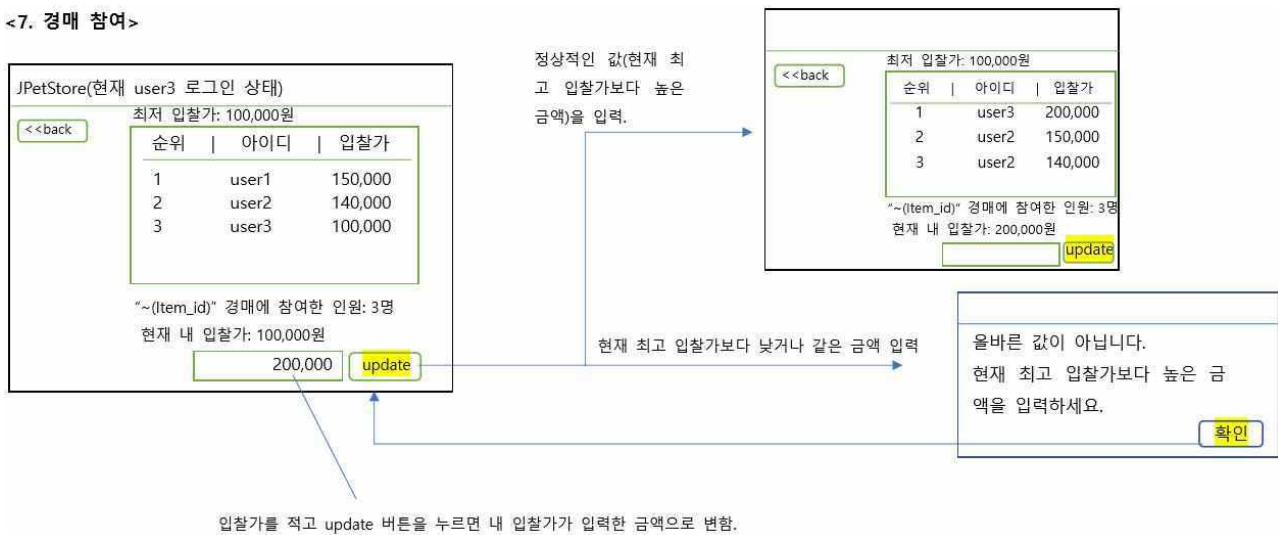
<5. 판매자에 대한 후기>



<6. 마일리지>



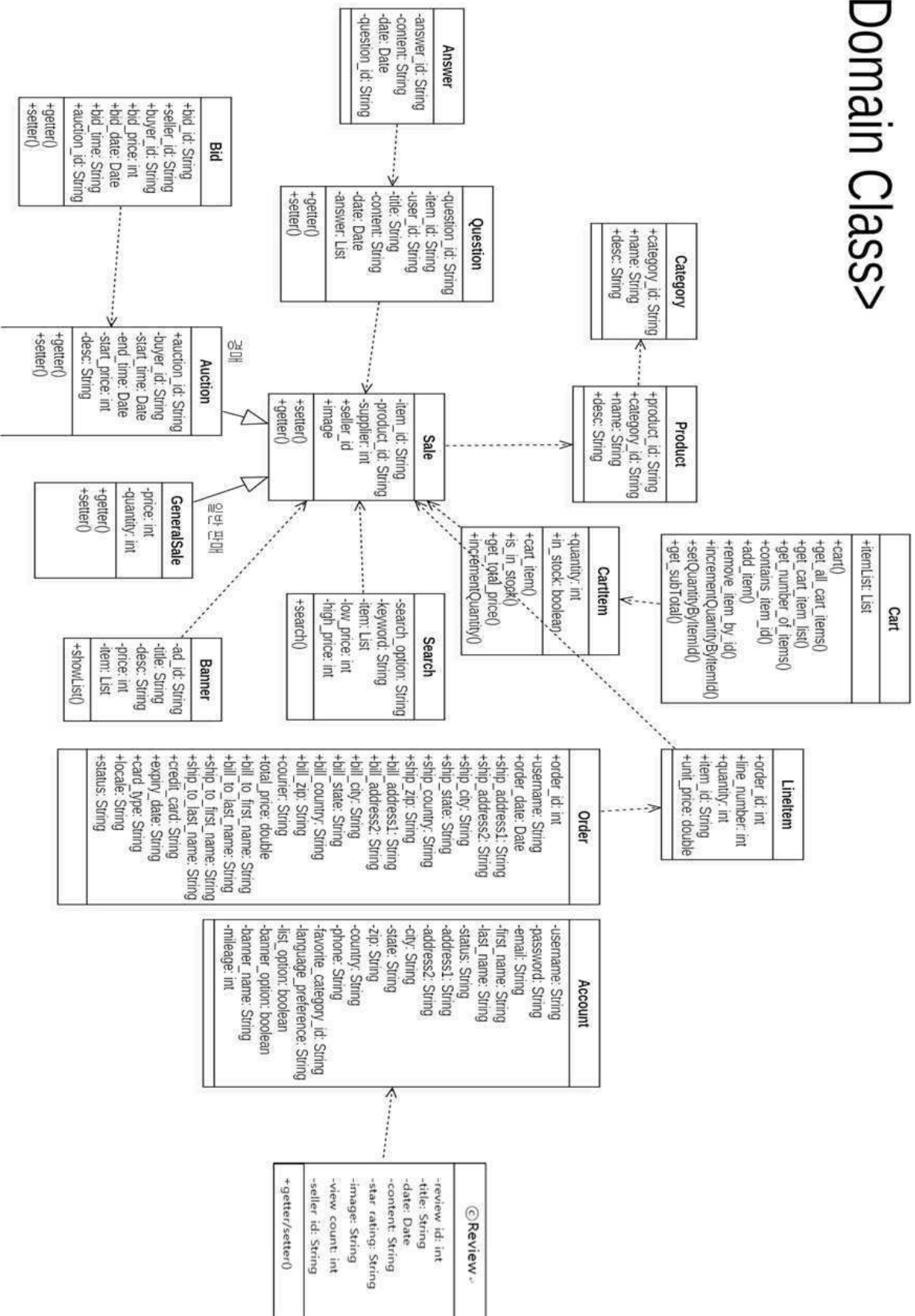
<7. 경매 참여>



*보증금 시스템 추가할지 추후 논의.

*낙찰 알림 시스템 어떻게 구현할지 논의

<Domain Class>

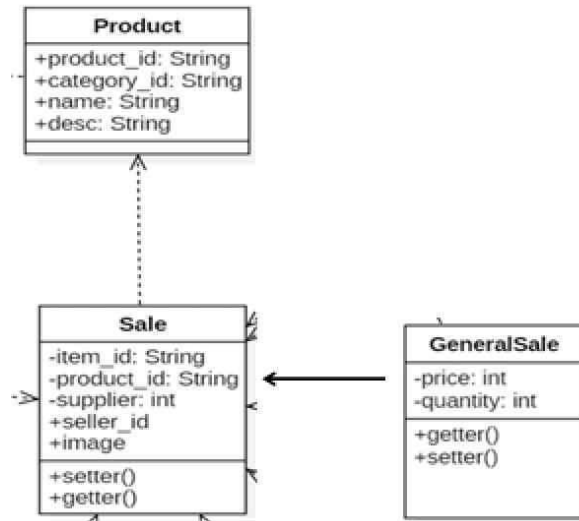


► Domain Class

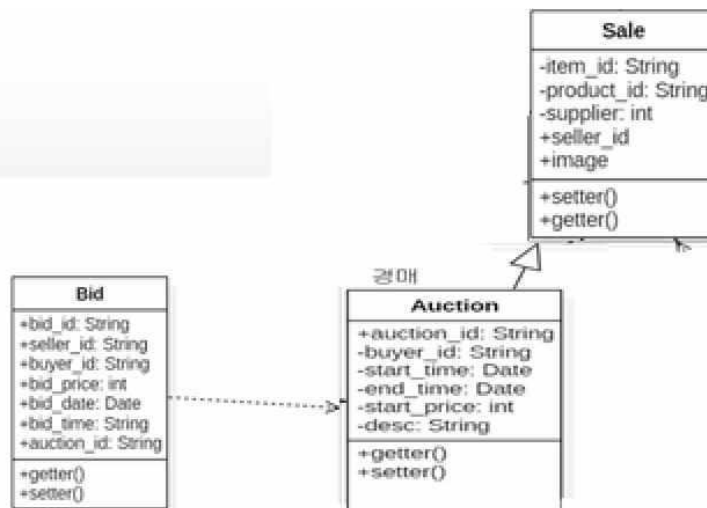
세부 내용

기능별 Domain class

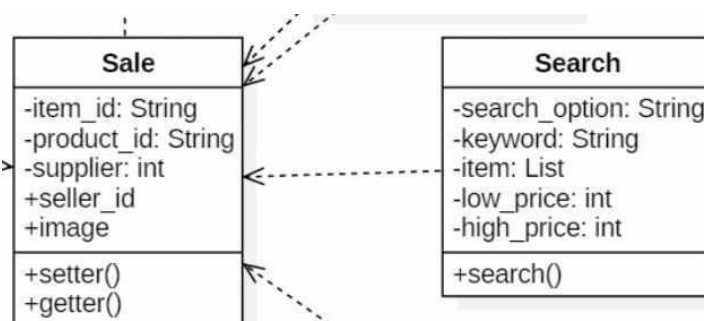
▶ 기능1. 상품 등록



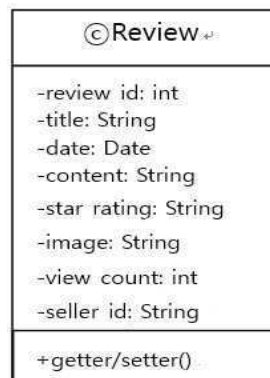
▶ 기능2. 경매



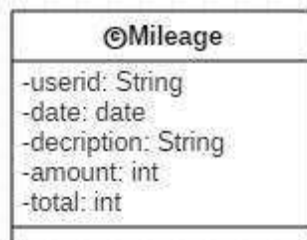
▶ 기능3. 검색



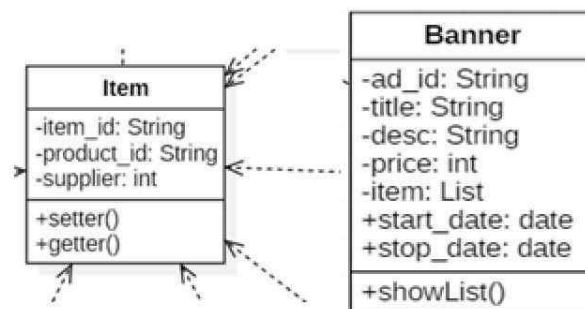
▶ 기능4. 판매자에 대한 후기



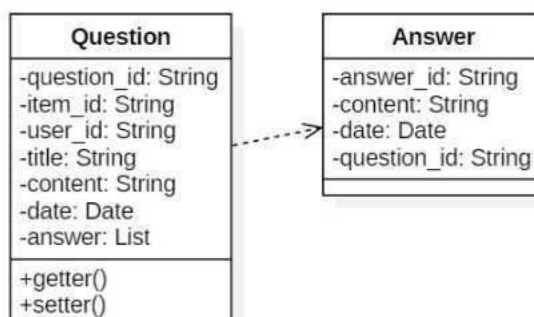
▶ 기능5. 마일리지 제도



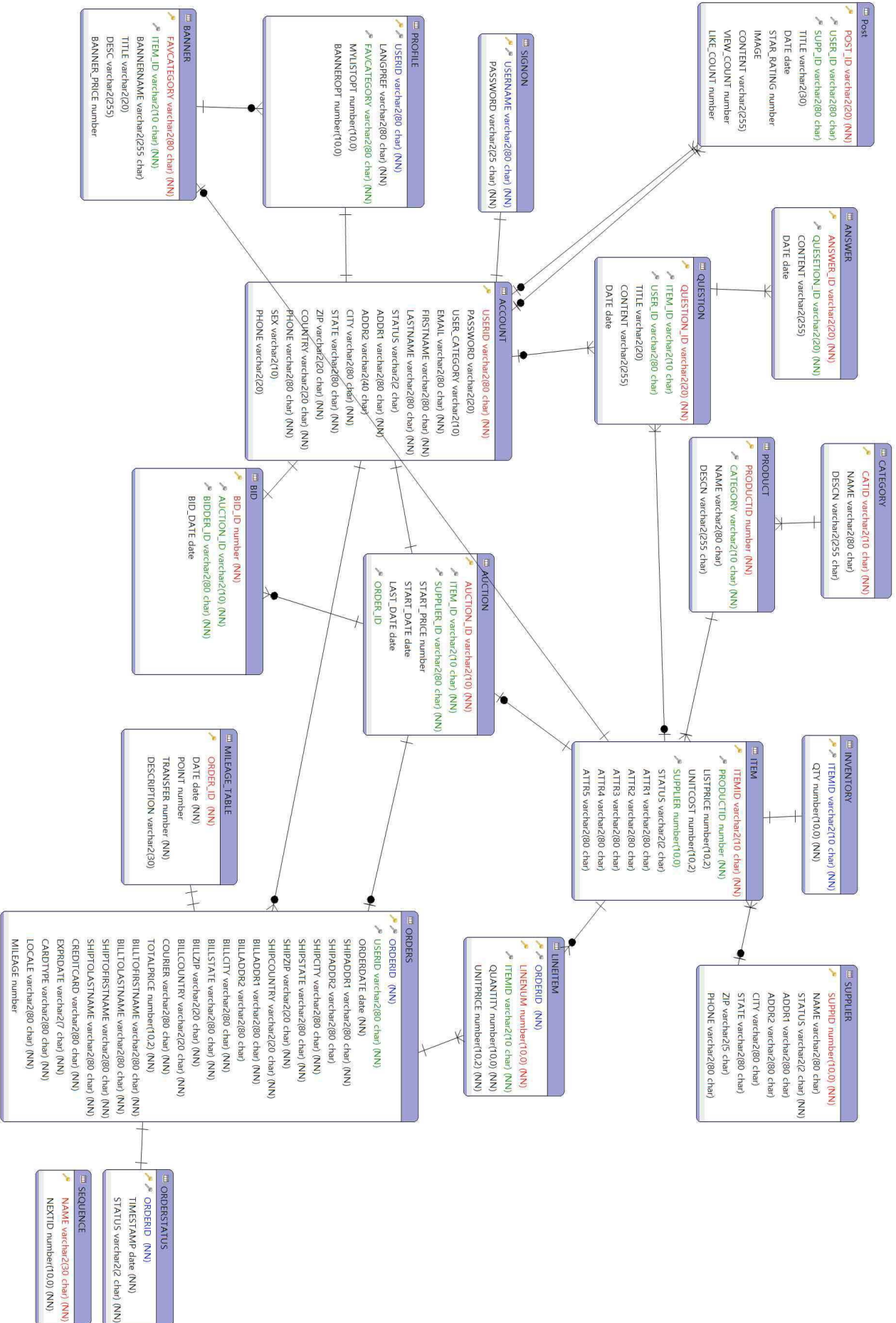
▶ 기능6. 메인 광고



▶ 기능7. Q&A



► DB Schema



세부 내용

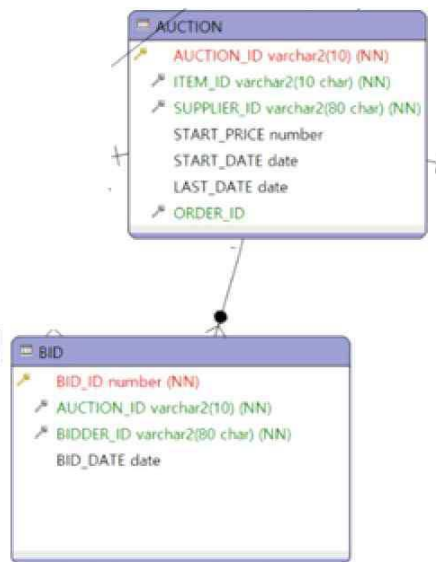
DB 설명

▶ 기능1. 상품 등록



- **ITEMID** : 아이템이 등록될 때 마다 자동생성
- **PRODUCTID** : 아이템등록 시 먼저 제품에 등록되고 그 제품 아이디를 아이템 내역에 참조
- **LISTPRICE** : 정가 (전체 개수 * 단가)
- **UNITPRICE** : 단가(하나당 가격)
- **SUPPLIER** : 판매인 ID를 참조
- **STATUS** : 상품에 대한 상태
- **ATTR1~5** : 상품의 특이점을 입력(ex> 사진)

▶ 기능2. 경매



[AUCTION : 경매]

- **AUCTION_ID** : 경매의 ID
- **ITEM_ID** : 제품의 ID
- **SUPPLIER_ID** : 판매자의 ID
- **START_PRICE** : 경매의 시작 가격
- **START_DATE** : 경매의 시작 날짜
- **LAST_DATE** : 경매의 마감 날짜
- **ORDER_ID** : 마지막 낙찰자의 정보와 결재 정보

[BID : 입찰]

- **BID_ID** : 입찰의 ID
- **AUCTION_ID** : 경매 ID
- **BIDDER_ID** : 입찰자 ID
- **BID_DATE** : 입찰 날짜

▶ 기능4. 판매자에 대한 후기



- **POST_ID** : 해당 테이블의 기본키.
- **USER_ID** : Account 테이블의 기본키를 참조. 어떤 사용자가 올린 글인지 구분할 수 있음.
- **SUPP_ID** : Account 테이블의 기본키를 참조. 어떤 판매자에 대한 후기인지 알 수 있음.
- **TITLE** : 글의 제목
- **DATE** : 글이 게시된 날짜. 혹은 최근 수정된 날짜.
- **STAR_RATING**: 판매자에 대한 별점.
- **IMAGE**: 판매 물품 사진.

		<ul style="list-style-type: none"> - CONTENT: 게시글의 내용 - VIEW_COUNT: 해당 글의 조회수. 레코드 생성시 처음에는 모두 값이 0임.
<p>▶ 기능5. 마일리지 제도</p> <div> <div> MILEAGE_TABLE <ul style="list-style-type: none"> ORDER_ID (NN) DATE date (NN) POINT number TRANSFER number (NN) DESCRIPTION varchar2(30) </div> <div> ORDERS <ul style="list-style-type: none"> ORDERID (NN) USERID varchar2(80 char) (NN) LOCALE varchar2(80 char) (NN) MILEAGE number </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> - ORDERID : 각 거래에 의해 마일리지 부여 (거래 ID를 PK로 사용) - DATE : 거래 날짜 - POINT : 적립된 금액 - TRANSFER : 양도여부(0:NO, 1:YES) - DESCRIPTION : 마일리지에 대한 설명 <p>ORDERS 테이블에도 MILEAGE property존재</p>	
<p>▶ 기능6. 메인 광고</p> <div> BANNER <ul style="list-style-type: none"> FAVCATEGORY varchar2(80 char) (NN) ITEM_ID varchar2(10 char) (NN) BANNERNAME varchar2(255 char) TITLE varchar2(20) DESC varchar2(255) BANNER_PRICE number </div>	<ul style="list-style-type: none"> - FAVCATEGORY: 사용자가 선호하는 제품 카테고리() - ITEM_ID: 제품 ID (ITEM 테이블의 PK 참조) - BANNERNAME: 광고 리스트(배너) 이름 - TITLE: 광고 제목 - DESC: 광고 내용 소개 - BANNER_PRICE: 광고 가격 	
<p>▶ 기능7. Q&A</p> <div> <div> ANSWER <ul style="list-style-type: none"> ANSWER_ID varchar2(20) (NN) QUESETION_ID varchar2(20) (NN) CONTENT varchar2(255) DATE date </div> <div> QUESTION <ul style="list-style-type: none"> QUESTION_ID varchar2(20) (NN) ITEM_ID varchar2(10 char) USER_ID varchar2(80 char) TITLE varchar2(20) CONTENT varchar2(255) DATE date </div> </div>	<p>[ANSWER : 질문에 대한 답변]</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANSWER_ID: 해당 테이블의 기본키. - QUESTION_ID: 어떤 질문에 대한 답변 인지를 구분(QUESTION 테이블의 PK 참조). - USER_ID: Account 테이블의 기본키를 참조. - CONTENT: 질문 내용. - DATE: 글을 올린 날짜. <p>[QUESTION : 제품에 대한 질문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - QUESTION_ID: 해당 테이블의 기본키. - ITEM_ID: 제품 ID (ITEM 테이블의 PK 참조) - USER_ID: Account 테이블의 기본키를 참조. 어떤 사용자가 올린 글인지 구분할 수 있음. - TITLE: 질문 제목. - CONTENT: 질문 내용. - DATE: 글을 올린 날짜. 	

▶ DAO

세부 내용	
DAO	<p>▶ 기능1. 상품 등록</p> <p>[CategoryDAO] - 관리자만 다룰 수 있음</p> <p>public void insert_cat(Category c) : (고객이 선택할 수 있는) 상품 카테고리 등록</p> <p>public List<Category> show_cat() : DetailSellInsert Form에서 선택해야하는 판매 cat리스트를 보여줌.</p> <p>public void update_cat(String a, String b) : a라는 카테고리를 b로 변경.</p> <p>[ProductDAO] - 상품 등록 시 제품 먼저 등록되고 item이 등록됨</p> <p>public void insert_product(Product d) : 상품등록 전 제품을 먼저 등록.</p> <p>public void update_product(List<String> a, List<String> b) : 제품 수정 (a의 속성들을 b로 바꾼다)</p> <p>public void delete_product(int product_id) : 제품 삭제</p> <p>public List<Product> show_product() : 제품 보여주기</p> <p>[ItemDAO]</p> <p>public void insert_item(GeneralSale sale) : 상품 등록</p> <p>public int delete_item(int item_id) : 상품 삭제</p> <p>public void update_item(List<String> a, List<String> b) : 상품 변경</p> <p>public Item show_detail(String item_id) : 상품 상세정보 보여주기</p>
	<p>▶ 기능2. 경매</p> <p>[AuctionDAO]</p> <p>public void insertAuction(Auction auction) : 경매 아이템 등록</p> <p>public void updateAuction(Auction auction) : 경매 아이템 수정</p> <p>public void deleteAuction(Auction auction) : 경매 아이템 삭제</p> <p>public void beAuctionedOff(Auction auction, bid_id) : 낙찰</p>

▶ 기능3. 상품 검색

[searchDAO]

public List<Item> sortList (String option, String keyword)

public List<Item> sortList (int low_price, int high_price)

: 검색 옵션 값(판매자, 이름, 가격 범위)과 검색 값을 매개변수로 받아 옵션에 맞게 정렬한 뒤 리스트로 반환.

▶ 기능4. 판매자에 대한 후기

[postDao]

public void createPost(Post post)

: 후기 생성

public void deletePost(int post_id)

: 후기 삭제

public void updatePost(Post post)

: 후기 변경

public Post detailPost(int post_id)

: 후기 내용 보여주기

public List<Post> getPostList()

: 후기 리스트 가져오기

▶ 기능5. 마일리지 제도

[mileageDAO]

public void insert_mileage_history(String user_id, int mileage)

: 해당 계정의 마일리지 내역 보여주기.

public int display_mileage(String user_id)

: 현재 마일리지 보여주기.

public void update_mileage(String user_id, int mileage)

: 마일리지 변경하기.

▶ 기능6. 메인 광고

[bannerDAO]

public void insertBannner(Banner banner)

: 최근 승인되어진 광고를 배너에 등록.

public void deleteBanner(Banner banner)

: 기간이 만료된 광고를 배너에서 삭제.

public void updateBanner(Banner banner)

: 등록, 삭제에 따라 리스트를 재정렬.

▶ 기능7. Q&A

[QuestionDAO]

public void createQuestion(Question q)

	: 질문을 생성. public void deleteQuestion(int q_id) : 질문을 삭제. public void updateQuestion(Question q) : 질문을 수정 public List<Question> getQuestionList() : 질문 list 가져오기(Q&A 게시판) [AnswerDAO] public void createAnswer(Answer a) : 답변을 생성. public void deleteAnswer(int a_id) : 답변을 삭제. public void updateAnswer(Answer a) : 답변을 수정 public List<Answer> getAnswerList() : 답변 list 가져오기(Q&A 게시판)
--	--

▶ Controller

세부 내용	
Controller 설명	<p>▶ 기능1. 상품 등록 [ProductController]</p> <pre> @RequestMapping("sell.do") Public ModelAndView sellCat(){ return "redirect:sellCatForm" } </pre> <p>// URL주소로 '/shop/Item/sell.do'라는 명령이 들어오면 우선 판매카테고리(일반/경매) form으로 보낸다.</p> <pre> @RequestMapping(value="sellCatClicked.do",method="RequestMethod.GET") public String sellCatSubmitted(@RequestParam("cat") int num){ if(num==0){ return "redirect:GeneralSellForm" } return "redirect:AuctionSellForm" } </pre> <p>// 앞서 보여준 두 개의 창 중 하나를 클릭하면 'sellCatClicked' 라는 url이 전송되고, //일반판매는 "0" 경매 판매는 "1"이라는 숫자도 같이 넘어온다. //넘어온 인수에 따라 각각 상품을 등록할 수 있는 form을 넘겨준다.</p> <pre> @RequestMapping(value="sellSubmit.do",method="RequestMethod.POST") public ModelAndView sellDetailSubmit(@ModelAttribute Item item){ </pre>

```

boardService.itemCreate(item);
ModelAndView mav = new ModelAndView("itemDetail");
mav.addObject("newItem",item);
return mav
}

```

//item판매 작성을 완성하고 완료 버튼을 click하면 해당 폼에 작성된 내역이 mav형태로 넘어오고

//해당 mav를 item서비스에 존재하는 itemCreate() 메소드를 실행한다.

//그 후 등록된 판매디테일 내역을 돌려주어 띄어준다.

```

@RequestMapping("listShow.do")

```

```

    Public ModelAndView showItemList(@RequestParam("user_id") int num){
        ModelAndView mav = new ModelAndView("itemList");
        mav.addObject("ItemList",boardService.showItemList(num));
        return mav
    }

```

//URL "/shop/Item/listShow.do"가 클릭됐을 때 본인의 판매내역을 띄어준다.

```

@RequestMapping("deleteItem.do")

```

```

    Public String deleteItem(@RequestParam("item_id") int num){
        boardService.deleteItem(num);
        return "redirect:listShow.do"
    }

```

// URL "/shop/Item/deleteItem.do"가 넘어올 땐 삭제하고자 하는 판매의 아이디도

//같이 넘어온다. 아이템 서비스에 deleteItem()이라는 메소드에 아이디를 변수로 주어

//해당 판매내역을 삭제하도록 한다. 그 후 판매내역을 갱신시켜 보여준다.

```

@RequestMapping("updateItemShow.do")

```

```

    Public String sellCat(@RequestParam("updateItem") Item item){
        boardService.itemUpdate(item);
        return "redirect:listShow.do"
    }

```

// URL "/shop/Item/update.do"가 넘어올 땐 삭제하고자 하는 판매의 아이디도

//같이 넘어온다. 아이템 서비스에 itemUpdate()이라는 메소드에 Item Object를 변수로 주어

//해당 판매내역을 수정한다. 그 후 판매내역을 갱신시켜 보여준다.

▶ 기능2. 경매 [AuctionController]

```

@RequestMapping("list.do")

```

```

Public ModelAndView list(@RequestParam("auction_id") String auction_id) {
    ModelAndView mav = new ModelAndView("bidList");
    Mav.addObject("bidList",boardService.getBidList(auction_id));
    Return mav;
}

```

//URL /shop/auction/list.do가 클릭되면 해당 acution_id의 경매에 대한 입찰가격들의 리스트를 DB에 검색하고 View에 보여준다.

```

@RequestMapping(value="createBid.do", method=RequestMethod.POST)
Public String create(@ModelAttribute("bid") Bid bid) {
    boardService.createBid(bid);
    return "redirect:confirmAuction";
}

```

// URL shop/auction/createBid.do를 클릭하면 가격과 입찰자 정보가 입찰 테이블에 추가된다.

```

@RequestMapping("deleteBid.do")
Public String deleteBid(@RequestParam int num) {
    boardService.deleteBld(num);
    return "redirect:list.do"
}

```

// URL shop/auction/deleteBid.do가 클릭되면 입찰을 삭제한다.

▶ 기능3. 상품 검색 [SearchItemController]

```

@RequestMapping(value="searchSubmit.do",method="RequestMethod.POST")
Public String searchItemSubmit(@RequestParam("option") String option,
                                @RequestParam("keyword") String keyword){
    boardService.getList(option, keyword);
    ...
    return "redirect:ItemList.do"
}

```

//검색창에 검색옵션과 검색 키워드를 선택하고 검색 버튼을 click하면 작성된 검색 옵션과 키워드가 같이 넘어옴.

//서비스에 있는 getList()이라는 메소드에 옵션과 키워드를 매개변수로 주어 그에 맞게 아이템 리스트를 정렬한다.

//재정렬 된 리스트를 갱신시켜 보여준다.

▶ 기능4. 판매자에 대한 후기 [BoardController]

```

@RequestMapping("list.do")
Public ModelAndView list(@RequestParam("username") String username) {
    ModelAndView mav = new ModelAndView("list");
}

```

```

        Mav.addObject("postList", boardService.list(username));
        Return mav;
    }
    // 매핑 주소 - /shop/board/list.do
    // 매개변수로 username(판매자 아이디)을 받고 있으며, 이것으로 DB에 접근해서 쿼리를 수행. 해당 아이디에 대한 후기 정보만 뽑아온다. 그 뒤에 postList에 데이터를 저장.
    // list.jsp로 postList를 전달.

    @RequestMapping(value="create.do", method=RequestMethod.GET)
    Public String createPost() {
        Return "createPost"
    }
    //매핑 주소 - /shop/board/create.do, 전송 방식 - GET
    //리뷰 작성 페이지로 넘어가게 하는 역할.

    @RequestMapping(value="createPost.do", method=RequestMethod.POST)
    Public String Create(@ModelAttribute("post") Post post) {
        boardService.create(post);
        return "redirect:list.do";
    }
    //매핑 주소 - /shop/board/insert.do, 전송 방식 - POST
    //게시글 작성을 처리. 매개변수로 받은 post를 DB에 저장하고 list.do로 넘어간다.

    @RequestMapping("deletePost.do")
    Public String deletePost(@RequestParam int num) {
        boardService.delete(num);
        return "redirect:list.do"
    }
    //매핑 주소 - /shop/board/delete.do
    //매개변수로 들어오는 값을 post_id로 가진 게시글 삭제 처리. 삭제하고 나서 list.do로 이동.

    @RequestMapping(value="update.do", method=RequestMethod.Get)
    Public String updatePost(@RequestParam int num) {
        return "updatePost"
    }
    //매핑 주소 - /shop/board/update.do, 전송 방식 - GET
    //게시글 수정 페이지로 넘어간다. 매개변수로 post_id가 들어오고, 이를 이용하여 DB에서 사용자가 수정할 게시물의 내용을 뽑아온다.

    @RequestMapping(value="updatePost.do", method=RequestMethod.POST)
    Public String update(@ModelAttribute Post post) {
        boardService.update(post);
    }

```

```

        return "redirect:list.do"
    }

    //매핑 주소 - /shop/board/updatePost.do, 전송 방식 - POST
    //게시글 수정을 처리. 매개변수로 받은 post를 DB에서 수정하고 list.do로 넘어간다.

    @RequestMapping("detail.do", method=RequestMethod.GET)
    Public ModelAndView DetailPost(@RequestParam int num, HttpSession session) {
        boardService.increaseCnt(num, session);
        ModelAndView mav = new ModelAndView("detail");
        mav.addObject("postDto", boardService.detail(num));
        return mav;
    }

    //매핑 주소 - /shop/board/detail.do, 전송 방식 - GET
    //게시글의 디테일한 내용을 볼 수 있음. 조회수 증가 처리.

```

▶ 기능5. 마일리지 제도 [MileageController]

```

@RequestMapping("/shop/UserInfo.do")
Public String ClickUserInfo(String userId ){
    boardService.getMileage(userId);

    ...

    return "redirect:userInfoForm"
}

//마이페이지를 클릭하면 마일리지 내역이 포함된 userInfoForm이 뜬다.
//해당 폼에 사용자의 현 마일리지가 뜬다.

@RequestMapping("/shop/showDetailMileage.do")
Public ModelAndView shoeDetailMileage(@RequestParam("userId") String id){
    ModelAndView mav = new ModelAndView("mList");
    mav.addObject("mList",boardService.getMileageDetail(id));
    return mav;
}

//userInfoForm에서 마일리지(숫자)를 클릭하면 마일리지 상세보기 창으로 넘어간다
//여태까지 마일리지의 적립/사용내역이 Table형태로 뜬다.

@RequestMapping("/shop/insertMileage.do")
Public void insertMileage(@RequestParam("userId") String id,
                           @RequestParam("price") int price){
    boardService.insertMileage(userid,price);
}

//insertMileage.do라고 입력되면 사용자 아이디와 가격을 받아서 마일리지를
//적립한다.

@RequestMapping("/shop/deleteMileage.do")
Public void deleteMileage(@RequestParam("orderId") String id){

```

```
boardService.deleteMileage(id);
    }
//주문id를 받아 Mileage 테이블에서 마일리지 내역을 삭제한다.
```

▶ 기능6. 메인 광고 [BannerController]

```
@RequestMapping(value="addBanner.do", method=RequestMethod.POST)
    Public String createBanner(@ModelAttribute("banner") Banner banner) {
        boardService.addBanner(banner);
        return "redirect:confirmBanner";
    }
//URL shop/banner/addBanner.do을 클릭하면 배너 정보를 삽입하고 관리자에게 허
가를 받는다. 그 후 입금 확인 View를 띄운다.

@RequestMapping("deleteBanner.do")
    Public String deleteBanner(@RequestParam int banner_id) {
        boardService.deleteBanner(banner_id);
        return "redirect:/confirmBanner"
    }
// URL deleteBanner.do가 클릭되면 해당 배너를 삭제하고 확인창에 배너가 삭제되
었음을 알린다.
```

▶ 기능7. Q&A

[ViewItemController]

```
@RequestMapping("/shop/viewItem.do")
    Public String handlerRequest(@RequestParam("itemId") String itemId, ModelMap
model) {
        //기존에 있는 내용에 Q&A 불러오는 내용 추가.
        Return "item";
    }
// 매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=
// item 내용과 item에 대한 Q&A 내용을 반환.
```

[QuestionAnswerController]

```
@RequestMapping(value="createQuestion.do", method=RequestMethod.POST)
    Public String Create(@ModelAttribute("question") Question question) {
        qService.createQ(question);
        return "redirect:viewItem.do"
    }
//매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=, 전송 방식 - POST
//질문 작성을 처리. 매개변수로 받은 question을 DB에 저장하고 모든 작업이 끝나
면 원래 있던 페이지로 돌아간다.
```



```
@RequestMapping("deleteQuestion.do")
```

```
Public String deleteQuestion (@RequestParam int num) {  
    qService.deleteQ(num);  
    return "redirect:viewItem.do"  
}
```

//매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=

//매개변수로 들어오는 값을 question_id로 가진 게시글 삭제 처리. 삭제하고 나서 원래 페이지로 이동.

```
@RequestMapping(value="update.do, method=RequestMethod.Get)
```

```
Public String updateQuestion(@RequestParam int num) {  
    return mav;  
}
```

//매핑 주소 - /shop/viewItem/update.do, 전송 방식 - GET

//수정하기 버튼을 누르면 수정하는 품을 담아서 viewItem.do로 다시 돌아오게 함.

```
@RequestMapping(value="updateQeustion.do", method=RequestMethod.POST)
```

```
Public String updateQuestion2(@ModelAttribute Question question) {  
    qService.updateQ(question);  
    return "redirect:viewItem.do"  
}
```

//매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=, 전송 방식 - POST

//질문 수정을 처리. 매개변수로 받은 question을 DB에서 수정하고 원래 페이지로 돌아간다.

```
@RequestMapping(value="createAnswer.do", method=RequestMethod.POST)
```

```
Public String Create(@ModelAttribute("answer") Answer a) {  
    aService.createA(answer);  
    return "redirect:viewItem.do"  
}
```

//매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=, 전송 방식 - POST

//질문에 대한 답변 작성을 처리. 매개변수로 받은 answer을 DB에 저장하고 모든 작업이 끝나면 원래 있던 페이지로 돌아간다.

```
@RequestMapping("deleteAnswer.do")
```

```
Public String deleteAnswer(@RequestParam int num) {  
    aService.deleteA(num);  
    return "redirect:viewItem.do"  
}
```

//매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=

//매개변수로 들어오는 값을 answer_id로 가진 게시글 삭제 처리. 삭제하고 나서 원래 페이지로 이동.

```
@RequestMapping(value="update.do, method=RequestMethod.Get)
```

```
Public String updateAnswer (@RequestParam int num) {
```

	<pre> return mav; } //매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=, 전송 방식 - GET //수정하기 버튼을 누르면 수정하는 품을 담아서 viewItem.do로 다시 돌아오게 함. @RequestMapping(value="updateAnswer.do", method=RequestMethod.POST) Public String updateAnswer2(@ModelAttribute Answer answer) { aService.updateA(question); return "redirect:viewItem.do" } //매핑 주소 - /shop/viewItem.do?itemId=, 전송 방식 - POST //답변 수정을 처리. 매개변수로 받은 answer을 DB에서 수정하고 원래 페이지로 돌아간다. </pre>
--	--

▶ Service

세부 내용	
Service 설명	<p>▶ 기능1. 상품 등록</p> <p>[itemFacade에 추가해야할 Method]</p> <pre>List<Item> showItemList(int user_num);</pre> <p>: UserId로 판매상품내역 질의</p> <pre>void itemUpdate(Item item);</pre> <p>: Item내역 수정</p> <pre>void deleteItem(int item_num);</pre> <p>: ItemId로 해당 아이템 삭제</p>
	<p>▶ 기능2. 경매</p> <p>[PetStoreFacade에 추가해야할 Method]</p> <pre>ArrayList<Bid> getBidList(String auction_id);</pre> <p>: 경매 ID에 따른 입찰 리스트 가져오기</p> <pre>void createBid(Bid bid);</pre> <p>: 입찰 정보 저장</p> <pre>void deleteBid(int bid_id);</pre> <p>: 입찰 정보 삭제</p> <pre>void beAuctionedOff(String auction_id);</pre> <p>: 낙찰자 선정하고 낙찰자에게 쪽지 보내기</p>
	<p>▶ 기능3. 상품 검색</p> <p>[itemFacade에 추가해야할 Method]</p> <pre>List<Item> searchItemList(String option, String keyword);</pre> <p>: option, keyword로 아이템 리스트 정렬.</p>
	<p>▶ 기능4. 판매자에 대한 후기</p> <p>[PetStoreFacade에 추가해야할 Method]</p> <pre>List<Post> list(String username)</pre>

: 쿼리를 통해, username을 id로 가진 사용자에게 대한 후기만을 불러오고, 이를 반환.
void create(Post post)
: post를 Post 테이블에 저장.
void delete(int num)
: num 값을 POST_ID로 가진 게시물을 삭제.
void update(Post post)
: post에 있는 값으로 게시물을 수정.
void increaseCnt(int num, HttpSession session)
: 조회수 증가 처리.
Post detail(int num)
: num값을 POST_ID로 가지는 게시물만을 불러오고, 이를 반환.

▶ 기능5. 마일리지 제도

[PetStoreFacade에 추가해야할 Method]

Int getMileage(int user_num);
: 사용자아이디로 현 마일리지 조회
List<Mileage> getMileageDetail(int user_num);
: 사용자아이디로 마일리지 적립/사용/양도 내역조회
void insertMileage(int order_id,price);
: 주문번호와 가격을 받아 마일리지 적립
void deleteMileage(int order_id)
: 주문번호를 받아 마일리지 내역 삭제

▶ 기능6. 메인 광고

[PetStoreFacade에 추가해야할 Method]

void addBanner(Banner banner);
: 광고 추가
void deleteBanner(int banner_id);
: 광고 삭제

▶ 기능7. Q&A

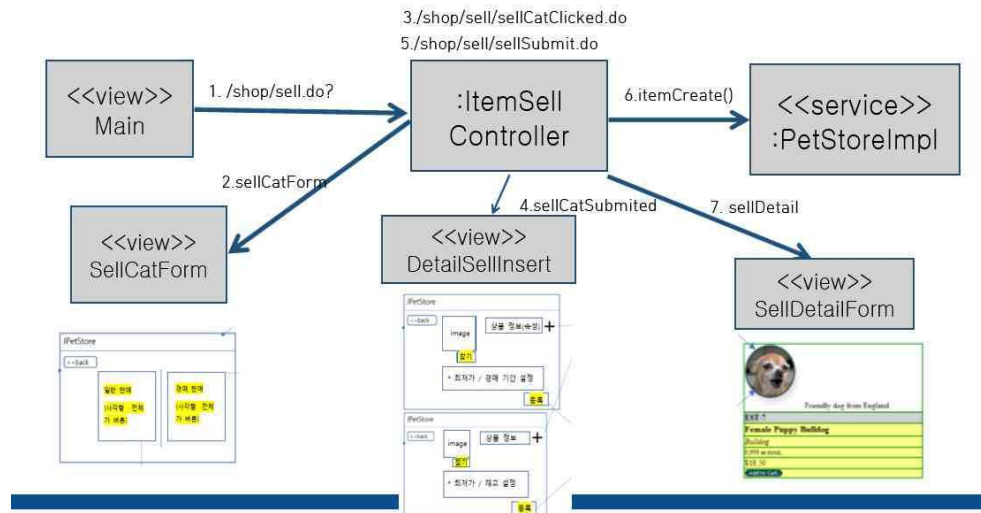
[PetStoreFacade에 추가해야할 Method]

List<QAndA> listQAndA(int num)
: Quesetion 테이블에서 num 값을 itme_id 필드 값으로 갖는 레코드들을 뽑아내고, 각각 Question의 question_id 값을 이용하여 Answer에서 쿼리 실행.
마지막으로 Question(1) : Answer(n) 형태의 Map 자료형으로 반환.
void createQ(Question q)
: q를 Question 테이블에 저장.
void deleteQ(int num)
: num 값을 QUESTION_ID로 가진 게시물을 삭제.
void updateQ(Question q)
: q에 있는 값으로 게시물을 수정.
void createA(Answer a)
: a를 Answer 테이블에 저장.
void deleteA(int num)
: num 값을 ANSWER_ID로 가진 게시물을 삭제.
void updateA(Answer a)
: a에 있는 값으로 게시물을 수정.

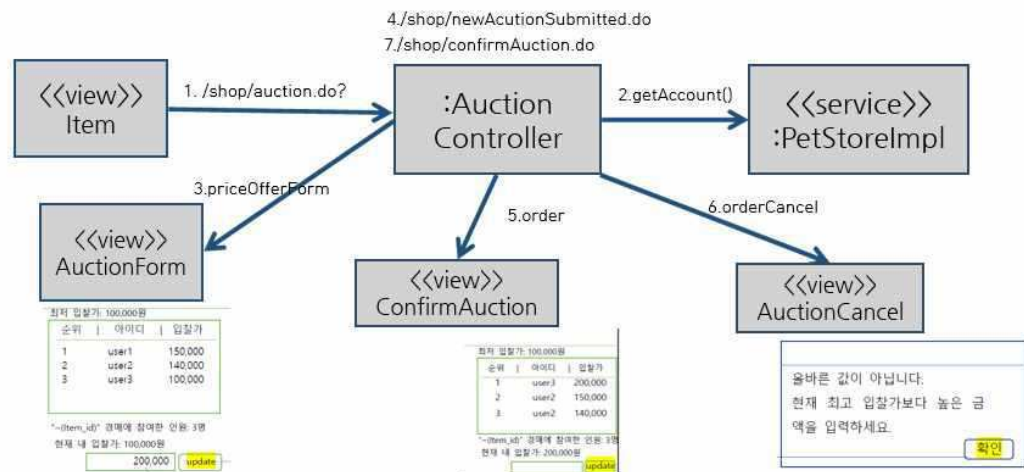
□ Request 처리 흐름

세부 내용

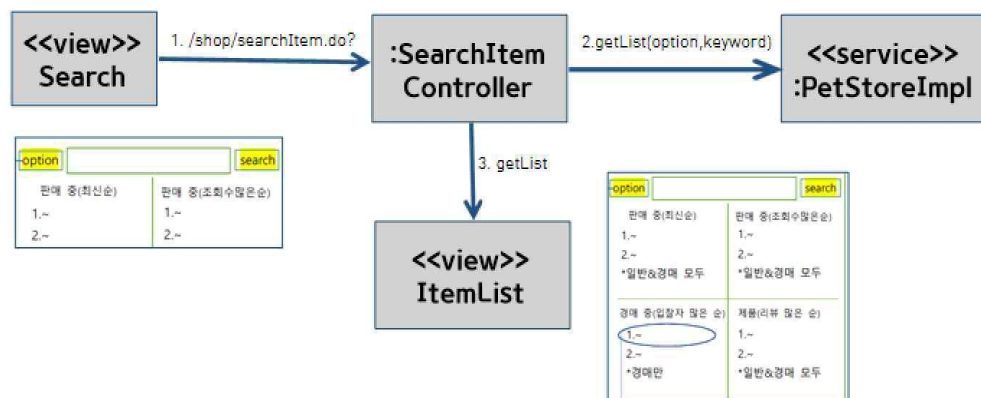
▶ 기능1. 상품 등록



▶ 기능2. 경매

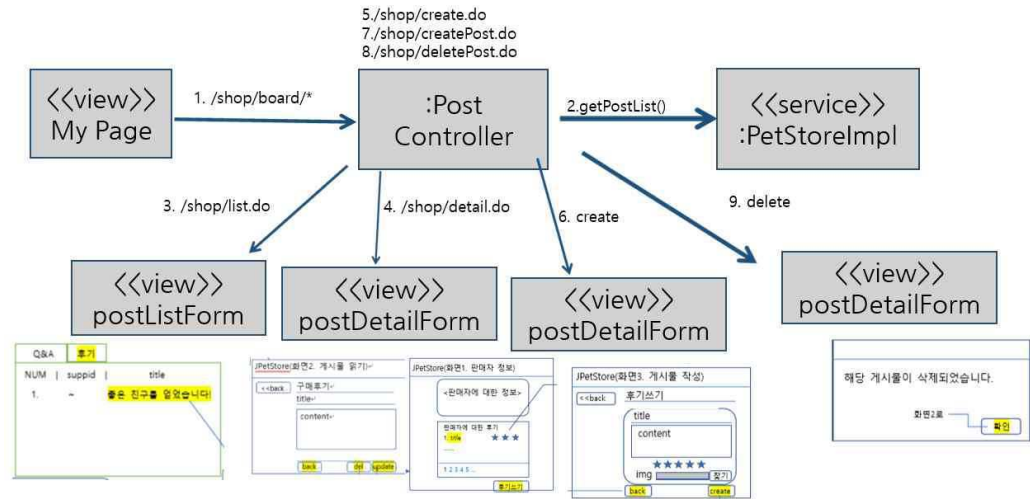


▶ 기능3. 상품 검색

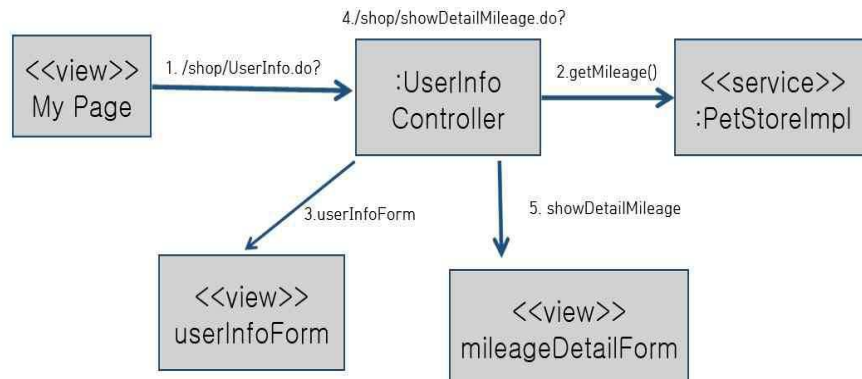


Request
흐름

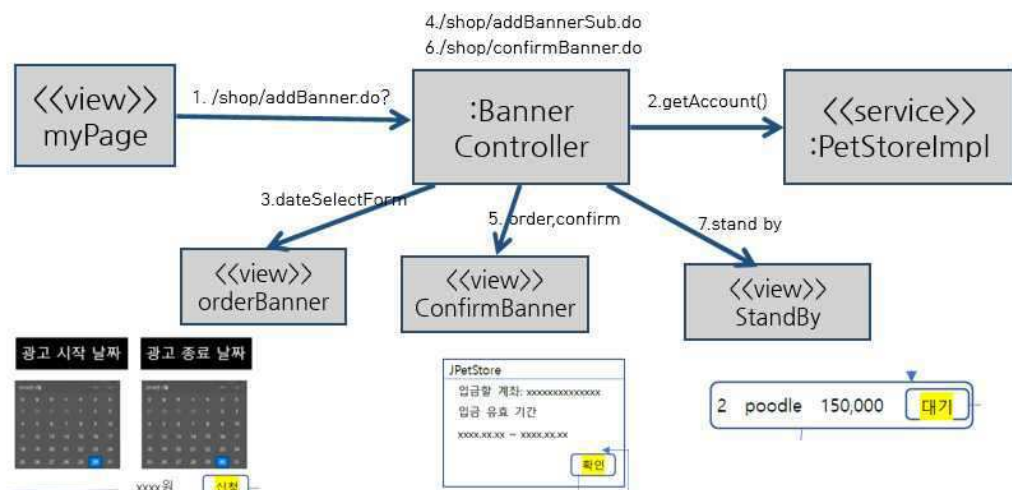
▶ 기능4. 판매자에 대한 후기



▶ 기능5. 마일리지 제도



▶ 기능6. 메인 광고



▶ 기능7. Q&A

