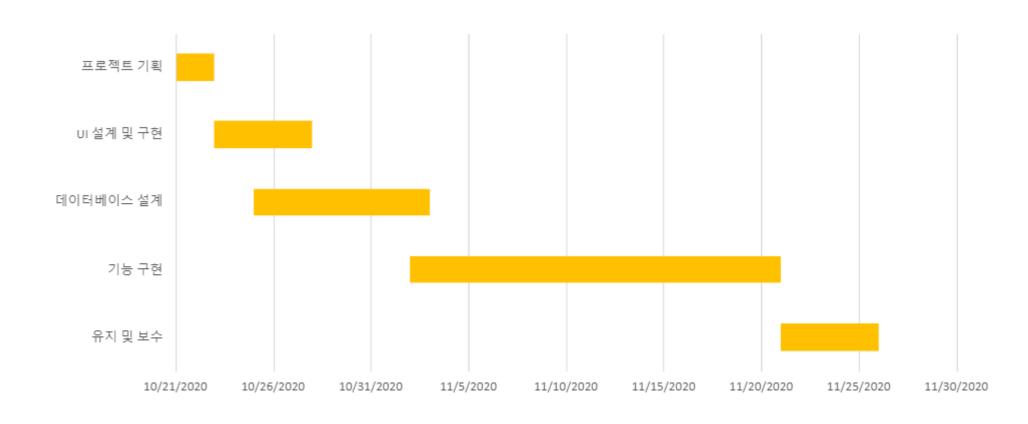
TEAM TWO 중고 가구 거래 사이트

USED FURNITURE TRADING SITE – TEAM TWO

PROJECT 작업기간



팀 프로젝트에서 맡은 역할

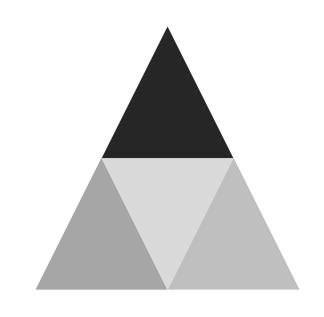
총 제작 인원: 4명

TEAM LEADER

- 프로젝트 단계별 기간 조율
 - 업무 분담
 - 프로젝트 발표 및 시연
 - 발표자료 제작

BACK END

- 제품 등록 / 판매 / 구매 / 조회 / 검색 기능
 - 전체 회원 조회 기능
 - 판매현황 조회 기능
 - 댓글 작성 기능
 - 제품 찜하기 기능
 - 구매목록 / 판매목록 조회 기능



OPEN API 사용

- 포인트 충전 기능 > IMPORT API 사용
- 쇼룸 위치보기 기능 > GOOGLE MAPS API 사용

FRONT END

- 상품 페이지
- 관리자 페이지
- 포인트충전 페이지
- 제품 판매 페이지
- 메인페이지
- 갤러리 등





개발 배경 및 서비스 개요



ABOUT US

" 합리적인 가격으로 나만의 공간을 완성하자 "

SNS를 통해 집을 자랑하는 트렌드가 자리 잡고, 재택근무 활성화와 사회적 거리두기로 집에서 머무는 시간이 늘어나면서 '집 꾸미기' 수요가 증가하고 있다. 또한 전반적인 경제 위축 현상으로 인하여 중고거래가 활기를 띠고 있는 가운데 인테리어에 관심이 있지만 고가의 가구를 구매하기에는 부담스러운 소비자들의 심리를 반영하여 가구 중고거래 및 인테리어를 소개하는 사이트를 제작하게 되었다.





< 중고거래 사이트와 가구판매 사이트를 모티브로 하여 제작 >

www.businessreport.kr > news > articleView ▼

급성장하는 대한민국 중고시장 - 비즈니스리포트

2020. 6, 22. — 22일 유통업계에 따르면 국내 중고시장의 규모는 20조원을 넘어섰다. 2008년 4조 원대인 점을 감안하면 10년 만에 5배 가량 성장했다. 시장 성장세만 ...

www.news1.kr⇒ articles ▼

불황에 커지는 중고시장, 어느새 20조...거래 편의성 더해지며 ...

2020. 4. 19. — 업계에서는 중고거래 시장 규모는 연간 20조원으로 성장한 것으로 추산했다. ... 중 고시장이 확대되면서 중고마켓 서비스도 함께 성장하고 있다.

www.the-stock.kr→ news→ articleView ▼

중고거래 시장, 10년간 5배 성장 ... 불황 속 '돌풍' - 더스탁(The ...

2020. 7. 6. — 중고거래 시장은 2008년 글로벌 금융 위기 이후 본격적인 성장 구간에 접어들었다. 중고거래는 일반적으로 불황형 소비 현상이기 때문이다.

세계일보 | 11시간 전 | 네이버뉴스

중고나라 올해 누적 거래규모 3조9000억 돌파... 1년 만에 47%↑

중고나라 이승우 대표는 "코로나19로 인한 사회적 환경, 경쟁사의 성장 등 중고거 래 시장의 사회경제적 가치를 재발견할 수 있던 한해였다"며 "중고거래의 미래를...



www.sisajournal.com > news > articleView ▼

시장 규모 20조, 중고장터의 '이유 있는' 변신 - 시사저널

2020. 3. 5. — 더 이상 중고 거래를 어색하게 생각하지 않는 소비 트렌드를 타고, 중고 거래 플랫 폼 시장은 가파르게 성장하고 있다. 쇼핑 앱 시장의 새로운 트렌드 ...

요구사항 의뢰서



모든 회원은 제품을 구매 혹은 판매를 할 수 있으며, 안전거래를 위하여 포인트 충전 방식으로 물건을 거래한다.



자유게시판을 제작하여 회원들만의 커뮤니티 환경을 조성한다.



관리자는 게시판을 관리 할 수 있으며, 부적절한 게시글의 경우 삭제 할 수 있다.



회원은 제품을 찜 할 수 있고, 회원마다 쪽지함을 제공하여 회원들끼리 소통 할 수 있도록 한다.



갤러리 페이지를 만들어 다양한 인테리어 방법을 소개해준다.



주요 기능





- 전체 회원 조회 / 삭제
- 전체 상품 조회 / 삭제
- 공지사항 등록 / 수정 / 삭제
- 전체 판매현황 확인
- 문의 답변하기
- 게시판 관리



- 로그인 / 회원가입
- ID / PW 찾기
- 제품 검색 / 구매 / 판매 / 찜하기
- 포인트 충전
- 쪽지 수신 / 전송 / 삭제내가 쓴 글 확인

- 개인정보 변경
- 게시판 글 등록 / 수정 / 삭제
- 게시판 글에 댓글 등록 / 삭제
- 구매 / 판매내역 확인



SUPPORT

공지사항 확인 자주 묻는 질문 확인 1:1 문의하기

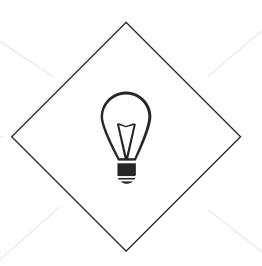
사용자 서비스

SIGN UP / SIGN IN

아이디 중복 확인 비밀번호 일치 여부 확인 아이디 찾기 비밀번호 찾기

BOARD

게시글 등록 / 수정 / 삭제 댓글 등록 / 삭제 게시판 공지사항 확인



SHOPPING

카테고리별 상품보기 상품 검색하기 상품 자세히보기 찜하기 구매하기 판매자에게 쪽지 보내기

MY PAGE

내 정보 수정
내가 올린 글 조회 / 수정 / 삭제
구매 / 판매내역 조회
포인트 충전
쪽지함 (수신 / 발신 / 삭제)
찜목록 확인 / 삭제

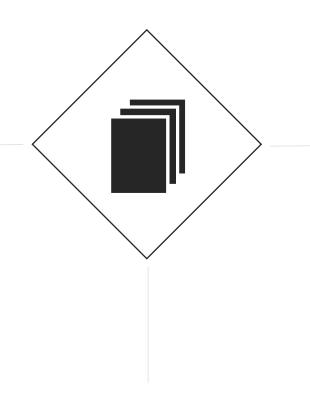
GALLERY

인테리어사진 보기

관리자 서비스

SUPPORT

공지사항 등록 / 수정 / 삭제 FAQ 메뉴 등록 / 삭제 FAQ 등록 삭제



PRODUCT PAGE

상품 삭제하기 판매자에게 쪽지 보내기

ADMIN PAGE

전체 회원 조회 (ID로도 조회 가능) 회원 정보 자세히 보기 (삭제, 메시지 보내 기 가능)

거래현황 확인

게시판 글 확인

1:1 문의 답변하기

개발 환경 및 데이터베이스 설계

개발 환경













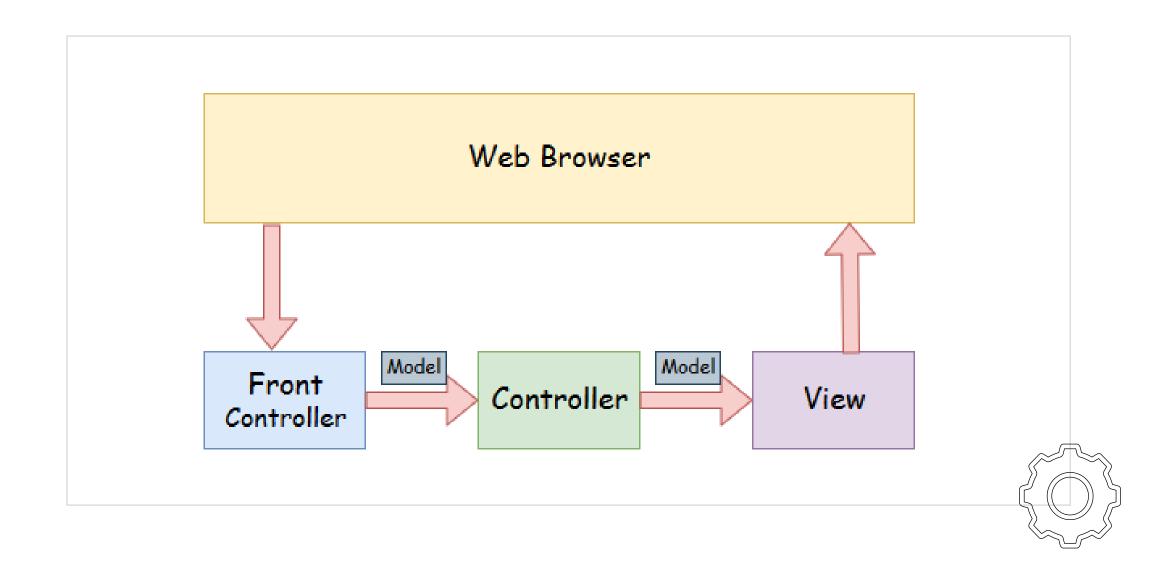


WEB SERVER / BROWSER





SPRING MVC TUTORIAL



엔티티 정의서

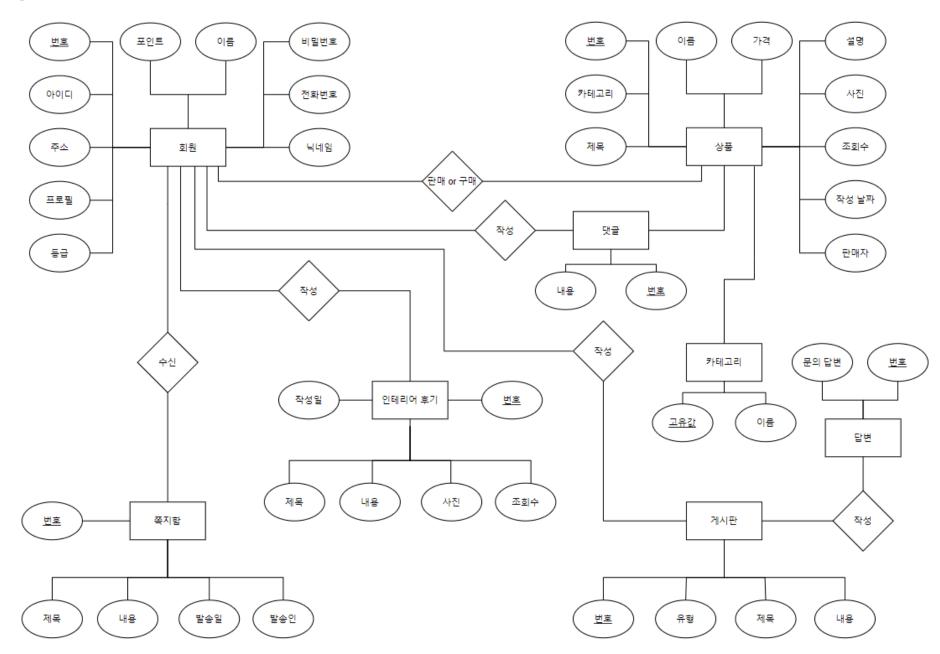
엔터티명	엔터티설명	주식별자	속성
회원	회원에 관련된 개인정보(주소, 이름, 전화번호)가 저장	회원번호	회원번호, 회원이름, 회원 아이디, 회원 비 밀번호, 회원 전화번호, 회원 주소, 회원 닉 네임, 회원등급, 회원 프로필, 포인트
쪽지함	다른 회원에게 받은 메시지를 저장하는 정보	회원번호	회원번호, 쪽지 보낸사람, 쪽지 제목, 쪽지 내용, 쪽지 발송일
찜한 목록	회원의 관심있는 상품을 나타내는 정보	회원번호	회원 번호, 상품 번호, 카테고리 고유값, 회 원 번호
상품 목록	등록된 상품들을 나타내는 정보	상품번호	상품 번호, 카테고리 고유값, 회원 번호, 상 품 제목, 상품 가격, 상품 설명, 상품 이름, 상품 사진, 상품 조회수, 상품 작성 날짜
상품 카테고리	상품들을 카테고리 별로 나타내는 정보		카테고리 고유값, 상품 카테고리 이동
거래게시판	회원의 구매한 상품을 나타내는 정보	상품번호, 회원번호	회원 번호, 상품 번호, 구매자 회원번호, 상 품이름, 상품 가격
리뷰 좋아요	상품에 대한 후기를 남기는 정보	회원번호, 글번호	회원 번호, 리뷰 글 번호, 회원번호
인테리어 후기	인테리어에 대한 후기를 남기는 정보	회원번호, 글번호	리뷰 글 번호, 회원 번호, 리뷰 제목, 리뷰 내용, 리뷰 사진, 리뷰 조회수, 리뷰 작성일
건의 게시판	관리자에게 문의, 건의글을 남기는 정보	희원번호, 글번호	게시글 번호, 회원 번호, 공지사항, 문의 제 목, 문의 내용, 문의 유형
답변 게시판	회원에게 받은 건의내용을 답변하는 정보	회원번호, 글번호	게시글 번호, 회원 번호, 문의 답변 내용
댓글 리스트	회원이 상품에 관한 댓글을 작성하는 정보	회원번호, 상품번호	댓글 번호, 회원 번호, 상품 번호, 댓글 내용

USE CASE

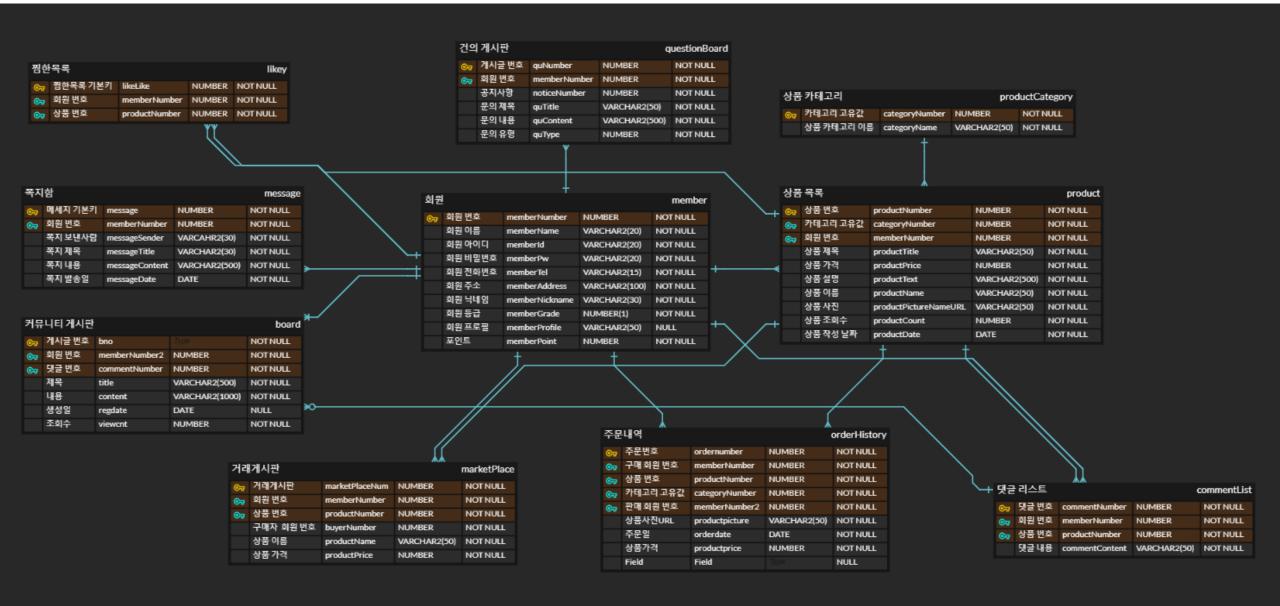
유스케이스명	상품 구매			
액터명	사용자			
개요	사용자는 원하는 상품을 구매한다.			
사전조건	사용자는 회원 로그인이 되어있어야 한다.			
사후조건	상품의 가격만큼 사용자의 포인트가 차감된다.			
기본흐름	 사용자는 메인 페이지에서 상품 게시판을 선택한다. 시스템은 상품 게시판을 출력한다. 사용자는 원하는 상품을 선택한다. 시스템은 상품 상세 페이지를 출력한다. 사용자는 결제 버튼을 선택한다. 시스템은 결제 상세 페이지를 출력한다. 사용자는 결제를 위한 정보를 입력한다. 사용자는 결제 완료 버튼을 선택한다. 시스템은 입력 된 정보를 확인한다. 시스템은 입력 된 정보를 확인한다. 시스템은 사용자의 포인트에서 상품 가격만큼의 포인트를 차감하고 판매자에게 알림 메시지를 전달한다. 시스템은 사용자의 계정에 구매 로그를 남긴다. 			
대체흐름	9-1. 필수항목이 입력되지 않은 경우 입력을 안내하는 메시지를 출력하고 단계 7을 다시 수행한다. 9-2. 상품 가격보다 사용자의 보유 포인트가 적을 경우 포인트 부족 메시지와 포인트 충전 버튼을 출력하고 유스케이스를 종료한다.			

유스케이스명	포인트 충전		
액터명	사용자		
개요	사용자는 충전을 통해 포인트를 얻을 수 있다.		
사전조건	사용자는 회원 로그인이 되어있어야 한다.		
사후조건	사용자가 결제하고 보유 포인트에 반영된다.		
기본흐름	 사용자는 메인 페이지에서 마이 페이지를 선택한다. 시스템은 마이 페이지를 출력한다. 사용자는 포인트 충전 버튼을 선택한다. 시스템은 포인트 충전 페이지를 출력한다. 사용자는 포인트 충전을 위한 정보를 입력한다. 시스템은 입력 된 정보를 확인한다. 시스템은 변동 된 사용자의 포인트를 반영한다. 		
대체흐름	6-1. 필수항목이 입력되지 않은 경우 입력을 안내하는 메시지를 출력하고 단계 5를 다시 수행한다. 6-2. 사용자가 결제에 실패 했을 경우 원인을 안내하는 메시지를 출력하고 단계 5를 다시 수행한다.		

E-R DIAGRAM



ERD DIAGRAM



프로젝트 개발 및 기술상세

사용 폰트 Google Fonts

Nanum Gothic

Sandoll

Raleway

Multiple Designers

프로젝트 PROJECT



배경 컬러

#f7f4f0

가구 거래 및 인테리어 소개 사이트이기 때문에 따뜻한 느낌의 아이보리 계열 컬러를 사용



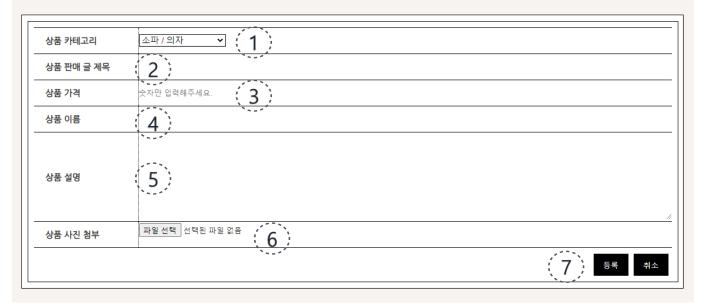
- 포인트 충전 기능
- 제품 검색 기능
- 카테고리별 제품 보기 기능

상품 판매 기능

회원가입을 마친 회원은 본인의 가구를 판매 할 수 있다.



PRODUCT REGISTRATION



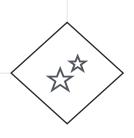
- 1. 상품 카테고리 선택 6개의 가구 분류 중에서 하나의 카테고리를 선택 할 수 있다.
- 2. 판매 글 제목 입력
- 3. 상품 가격 입력을 할 수 있으며 숫자만 입력 가능하다.
- 4. 상품을 전체 보여주는 페이지에 표시 될 상품 이름을 입력한다.
- 5. 상품을 상세하게 소개하는 글을 작성한다. (사용일, 구매날짜, 상품 상태 등)
- 6. 판매할 상품의 사진을 등록하며, 1장의 사진을 등록 할 수 있다.
- 7. 등록 버튼을 누르면 상품이 정상적으로 등록된다.

```
//상품 등록하는 기능
@RequestMapping(value="/step10", method=RequestMethod.POST)
public String handlerStep3(
        @ModelAttribute("frm")
        RegisterRequestProduct regReq,Errors errors, Model model, HttpSession session) {
    try {
        if(regReq.getProductPictureNameURL()==null) {
           System.out.println("출복문"+regReq.getProductPictureNameURL());
        productRegisterService.regist(regReq);
        AuthInfo authInfo = (AuthInfo)session.getAttribute("authInfo");
        model.addAttribute("nickname", authInfo.getMemberNickname());
        model.addAttribute("product", regReq);
        return "product/productDetails";
    }catch(Exception e) {
       System.out.println("상품등록에 실패했습니다.");
        return "product/productMain";
```

< 등록버튼을 누르면 실행되는 메소드 >

포인트 충전 기능

포인트 거래로 판매 구매가 이루어지기때문에 제품을 구매하기 위해서는 포인트 충전을 꼭 해야한다.



현재 포인트 115000P

10000 P	22000 P	33300 Р	44800 p	57000 p
10000 원 +0% 선택	20000 원 +10%	30000원 +11% 선택	40000 원 +12% 선택	50000 원 +14% ^{선택}

직접 입력



결제하기

```
function changePrice(){
    var paymentPrice = document.getElementById('paymentPrice');
    paymentPrice.innerHTML = document.getElementById('changePrice').value;
}
```

< 결제금액 안의 숫자를 변경해주는 자바스크립트 코드 >

충전할 금액을 입력한 후 확인 버튼을 누르면

결제금액 안의 숫자가 입력한 숫자로 변한다.

결제하기를 누르면 **결제 API가 실행**된다.

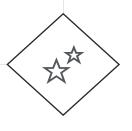
최소 충전금액은 1,000원이고, 1회당 최대 충전금액은 1,000,000원이다.

문자 입력 시 입력되지 않으며,

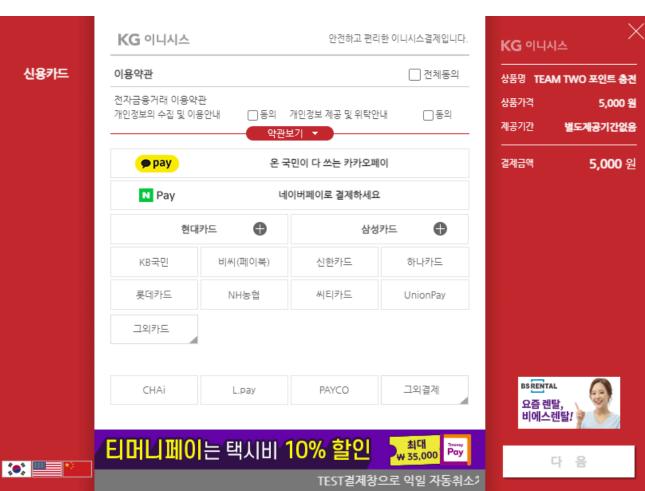
범위를 넘어난 금액을 입력 시 안내창이 뜨며, 결제창으로 넘어가지 않는다.

포인트 충전 기능

포인트 거래로 판매 구매가 이루어지기때문에 제품을 구매하기 위해서는 포인트 충전을 꼭 해야한다.



</script>



```
<script>
function openImp(){
    var IMP = window.IMP;
    IMP.init('imp91948771');
    var price = parseInt(document.getElementById('paymentPrice').innerHTML);
    sessionStorage.setItem("payMoney",price);
    if(price<1000){
        alert('최소 충전 금액은 1,000원입니다.');
    }else if(price>1000000){
        alert('최대 충전 금액은 1,000,000원 입니다.');
    }else{
    IMP.request pay({
        pg : 'inicis', // version 1.1.0부터 지원.
        pay_method : 'card',
        merchant_uid : 'merchant_' + new Date().getTime(),
        name : 'TEAM TWO 포인트 충전',
        amount : price,
        buyer_email : 'iamport@siot.do',
        buyer name : '구매자이름',
        buyer_tel: '010-1234-5678',
        buyer addr : '서울특별시 강남구 삼성동',
        buyer_postcode : '123-456',
        m redirect url : 'https://www.yourdomain.com/payments/complete'
   }, function(rsp) {
        if ( rsp.success ) {
            var msg = '결제가 완료되었습니다.';
            msg += '결제 금액: ' + rsp.paid amount;
            msg += '카드 승인번호: ' + rsp.apply num;
        } else {
            var msg = '결제에 실패하였습니다.';
            msg += '에러내용: ' + rsp.error msg;
        alert(msg);
        location.href= "<c:url value='/mypage/payNow?payMoney="+price+"'></c:url>"
    });
```



제품 검색 기능

회원은 원하는 상품의 이름을 검색 할 수있으며, 이름에 검색어가 포함되어 있는 상품들이 모두 조회된다.





총 19개의 상품이 검색되었습니다.





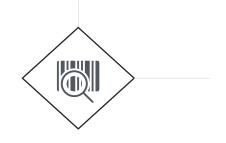


TABLE 150,000원



NAVY TABLE 210,000원

CLICK



카테고리별 상품 조회 기능

회원가입을 마친 회원은 다른 회원이 올려둔 상품을 조회 할 수 있다;.

SOFA / CHAIR

SOFA&CHAIR

3

BED

TABLE

LIGHTING

DRAWER

ACC



QUEEN SOFA



WHITE CHAIR 50,000원



BLACK CHAIR 20,000원



COLORFUL CHAIR

<div class="container">

- 1. 카테고리를 선택하면 회원들이 등록한 상품들이 보여진다.
- 2. 원하는 제품을 선택하면 상세보기 페이지로 이동한다.
- 3. 상세보기 페이지에서 제품을 **구매하거나 찜** 할 수있다.

(본인이 등록한 제품일 경우에는 수정 삭제가능) (로그인이 안된 상태에서는 보기만 가능)

VIEW PRODUCT DETAILS

"예쁜 소파 판매합니다."



```
        상품이름
        QUEEN SOFA

        판매자 닉네일
        은지

        가격
        150,000원

        설명
        1년 사용했습니다. 세제품 같아요.

        조회수
        24

        상품등록일
        2020-11-21

        DELETE PRODUCT
        MODIFY
```

```
<div class="bigBox">
       <c:forEach var="p" items="${products}">
           <c:if test="${p.categoryNumber==6}">
               <div class="box">
                       href="<c:url value='/product/productDetails/${p.productNumber}'/>">
                       <img class="productPictureName"</pre>
                       src="<c:url value="/resources/img/categoryMain/${p.productPictureNameURL}"/>">
                       <span class="text">click me</span>
                       <div class="productName">${p.productName}</div>
                       <div class="productPrice"><fmt:formatNumber value="${p.productPrice}"/>원</div>
                   </a>
               </div>
           </c:if>
       </c:forEach>
                                                                  < 상품이 보여지는 페이지 JSP >
   </div>
</div>
```

프로젝트 시연



SEARCH: CLICK

PUBLICITÉS, CONTENU DE MARQUE, CONTENU ÉDI



sofa / chair



bed / mattress



table



lighting

DRAWER

SOFA&CHAIR

BED

TABLE

LIGHTING

DRAWER

ACC

MAIN

TOP



WHITE DRAWER

120,000원



WOOD DRAWER

230,000원



BOOKCASE

20,000원



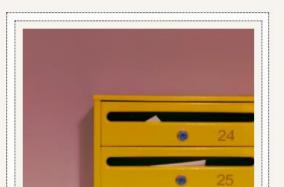


210,000원









Filter:

- all

— sofa

- bed

— table

lighting

drawer

- acc

TEAM TWO

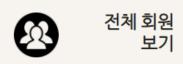
SHOPPING

BOARD

GALLERY

SUPPORT

ADMIN PAGE



















감사합니다

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla imperdiet volutpat dui at ferm entum lorem ipsum dolor sit amet