

A man in a dark, long-sleeved button-down shirt is standing at a wooden table, working with several pieces of light-colored fabric. He is wearing a watch on his left wrist. In the background, another person is visible, working on a similar setup. The scene is dimly lit, with a dark overlay on the right side where the text is located.

# Precycling

---

친환경 쇼핑몰 프로젝트

# 목차

A table of contents.

1. 프로젝트 개요
2. 프로젝트 팀 구성 및 역할
3. 프로젝트 수행 절차 및 방법
4. 프로젝트 수행 결과
5. 자체 평가 의견

A man in a dark, long-sleeved button-down shirt is working on a wooden table. He is wearing a watch on his left wrist. In the background, another person is visible, and there are clothes hanging on a rack. The scene is dimly lit, suggesting a workshop or studio environment.

# 프로젝트 개요

# 프로젝트 개요 : 프로젝트 주제 및 선정 배경(1)

---

## Problem (As Is)

옷이 많지만 어떤 옷을 입을지  
고민되는 사람들

“옷 고르기에 지친 사람들”

## Solution (To Be)

어울리는 옷을 찾아서  
제공해주자!

# 프로젝트 개요 : 프로젝트 주제 및 선정 배경(2)

## Problem (As Is)



친환경 브랜드 옷을 입고자하는 사람들

“친환경을 생각하는 사람들”

## Solution (To Be)



친환경 옷을 제공해주자!

# 프로젝트 개요 : 프로젝트 주제 및 선정 배경(3)

## Problem (As Is)



복잡한 디자인의 쇼핑몰이  
지겨운 사람들

“직관적인 쇼핑몰을 좋아하는 사람들”

## Solution (To Be)



간단한 일목요연한  
쇼핑몰을 제공해주자!



# 프로젝트 개요: 벤치마킹 사이트(마켓컬리) 장단점

---

## 장점

1. 최상단 회원가입 유도(지금 가입하고 인기상품 100원에 받아보세요!)
2. 상단탭 구성 - 간단하게 구성되어 있어 사용자에게 좋은 사용경험을 줌.
3. 상품 정렬 - 신상품에서는 신상품순 일뜰쇼핑에선 혜택순으로 기본 정렬됨
4. 재고 알림 - 품절된 상품의 경우 고객을 위해 재입고 알림 서비스를 제공함.
5. 상품 이미지 - 직관적인 방식으로 사용자가 상품의 크기와 개수를 쉽게 판단할 수 있게함.

## 단점

1. 카테고리의 모호함 - 카테고리를 통해 들어가면 각 카테고리마다 포괄하는 범위가 제각각
2. 상품 후기 - 텍스트 위주의 후기가 주로이기에 구매자에게 큰 도움이 되지 않음.

# 프로젝트 개요: 개발 환경

---

## Development Stack

- Java 11
- HTML
- CSS
- JavaScript
- Spring 5.1.5
- Bootstrap

## Integration Development Tools

- Eclipse
- Dbeaver
- Git

## O/S

- Windows10

## Server/DBMS

- Tomcat 9.0
- Oracle 11g





# 프로젝트 개요: 기대 효과

---



## 환경 친화

총 예산을 입력하면 계산해서 하루에 쓸 수 있는 예산을 알려준다.



## 높은 접근성

남은 예산은 목표 금액으로 보내거나 예산에 합해서 다시 재분배 할 수 있다.



## 다양한 관리 페이지

동일한 목표를 가진 사람들끼리 모여서 그룹을 만들 수 있다.

A man in a dark, long-sleeved button-down shirt is working on a wooden table. He is wearing a watch on his left wrist. In the background, another person is visible, working on a wooden structure. The scene is dimly lit, suggesting a workshop or studio environment.

# 프로젝트 팀 구성 및 역할

# 프로젝트 팀 구성 및 역할

팀원	역할	담당 업무
정현수	팀장	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 프로젝트 총괄</li><li>▶ DB 및 CSS, 기능 구현</li></ul>
김태오	팀원	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 기본 기능 구현 및 자료 작성</li><li>▶ CSS 구현</li></ul>
김근종	팀원	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 로그인 기능 구현</li><li>▶ 와이어프레임 설계 보완</li></ul>
진재호	팀원	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 회원 가입, 상품 리스팅 기능 구현</li><li>▶ 기능 테스트 작업</li></ul>
곽동주	팀원	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ PPT 보완 작업</li><li>▶ 결제 기능 구현, 게시판 기능 구현</li></ul>
안재준	팀원	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ API 기능 테스트</li><li>▶ 프로젝트 PPT 초안 작성</li></ul>

A man in a dark, long-sleeved button-down shirt is working on a wooden table. He is wearing a watch on his left wrist. In the background, another person is visible, working on a similar table. The scene is dimly lit, with a focus on the man in the foreground.

# 프로젝트 수행 절차 및 방법

# 프로젝트 수행 절차 및 방법

구분	기간	활동	비고
사전 기획	▶3/17(목)~4/5(화)	▶프로젝트 기획 및 주제 선정 ▶아이디어 회의 및 기획안 작성	▶아이디어 선정
벤치마킹 와이어프레임 작성	▶4/5(화)~4/7(목)	▶벤치마킹 사이트 선정 ▶개별 와이어프레임 작성	▶종합된 와이어프레임 선정
기능목록 작성	▶4/8(금)~4/10(월)		
요구사항 테이블 정의서 작성	▶4/12(화)~4/14(목)		
개발 및 서비스 구축	▶4/15(금)~4/29(금)	▶역할분담하여 페이지 별 개발	▶최적화, 오류 수정
총 개발기간	▶3/17(목)~4/29(금)(총 6주)		

A man in a dark, long-sleeved button-down shirt is working on a wooden table. He is wearing a watch on his left wrist. In the background, another person is visible, and there are clothes hanging on a rack. The scene is dimly lit, suggesting a workshop or studio environment.

# 프로젝트 수행 결과



# 프로젝트 수행 결과: 유스케이스(관리자 및 판매자)

## 관리자 / 판매자

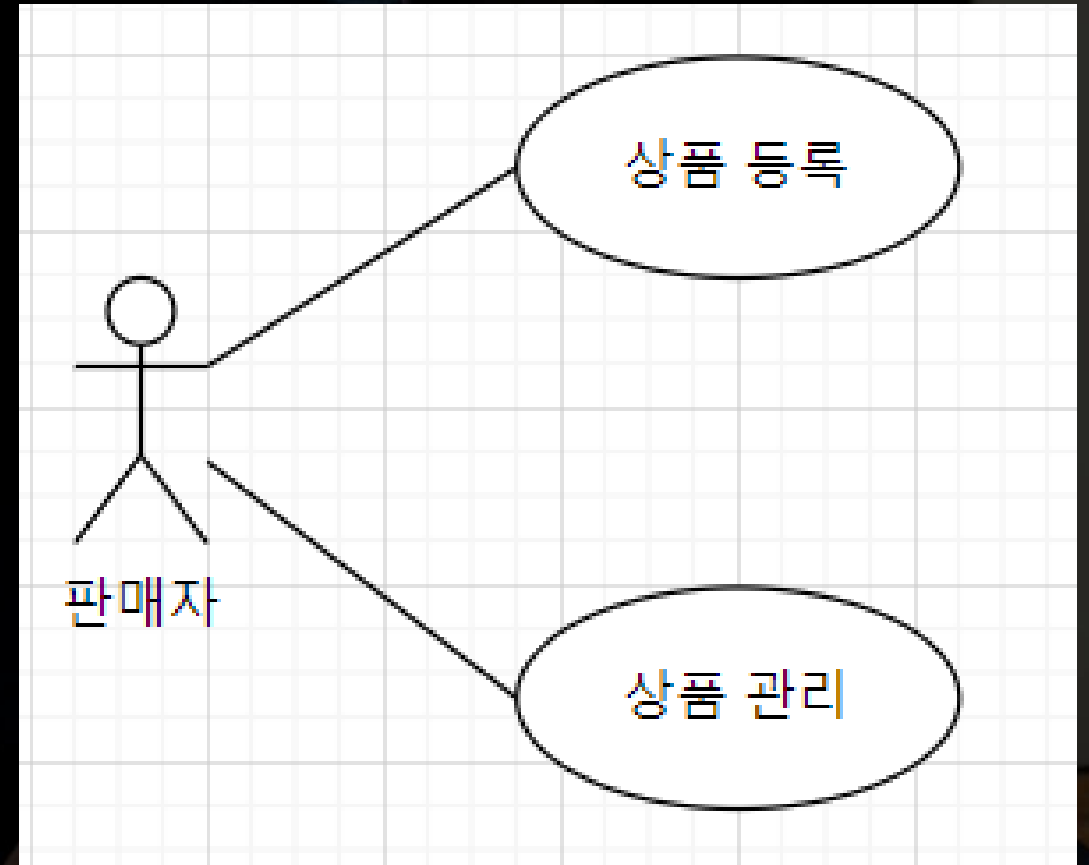
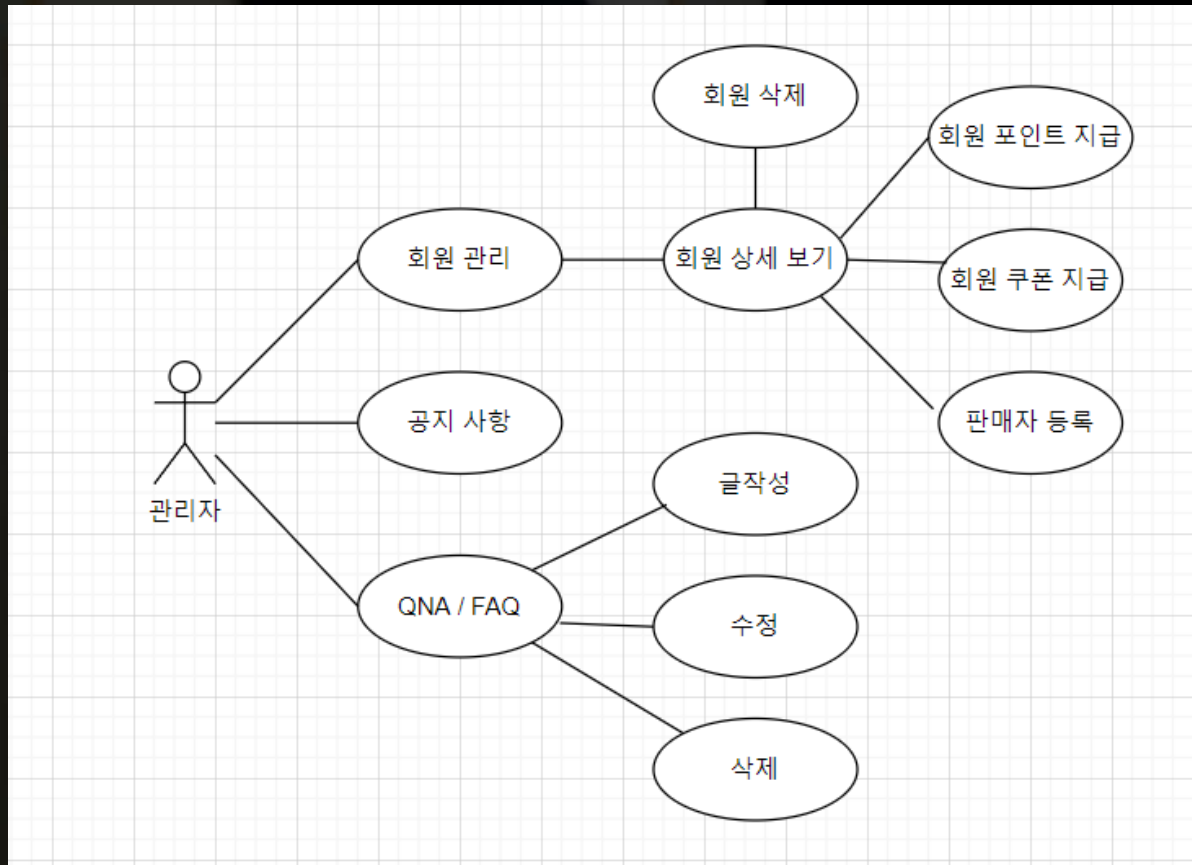
회원 목록 조회	회원 기본 정보 열람	
	회원 상세 정보 열람	
	포인트 부여	
	특정 회원 쿠폰 제공	
공지 사항	공지 사항 등록	
	공지 사항 수정	
	공지 사항 삭제	
FAQ	카테고리	생성 / 수정 / 삭제
	FAQ 관련 글	등록 / 수정 / 삭제
QnA	카테고리	생성 / 수정 / 삭제
		질의글 카테고리 이동
	질의 응답	답변 등록
		답변 수정
		답변 삭제

Email/SMS 서비스	메일 내용 등록	메일 예약 발송
	SMS 내용 등록	SMS 예약 발송
	송신 리스트 조회	
이메일/SMS 관리	회원 인증 메시지 설정	이메일 발송
		SMS 발송
	회원 가입 환영 메시지	이메일 발송
		SMS 발송
운영 방침 설정	회원 인증 설정	
	회원 가입 포인트 설정	
	아이디 / 비밀번호 찾기 설정	
	회원 등급 설정	회원 등급 조정
약관/개인 정보 방침 설정		
회원 필드 수정		

상품 관리	상품 등록	이미지 등록
		상품 관련 정보 기입
	포인트 설정	
	재고 현황 조회	

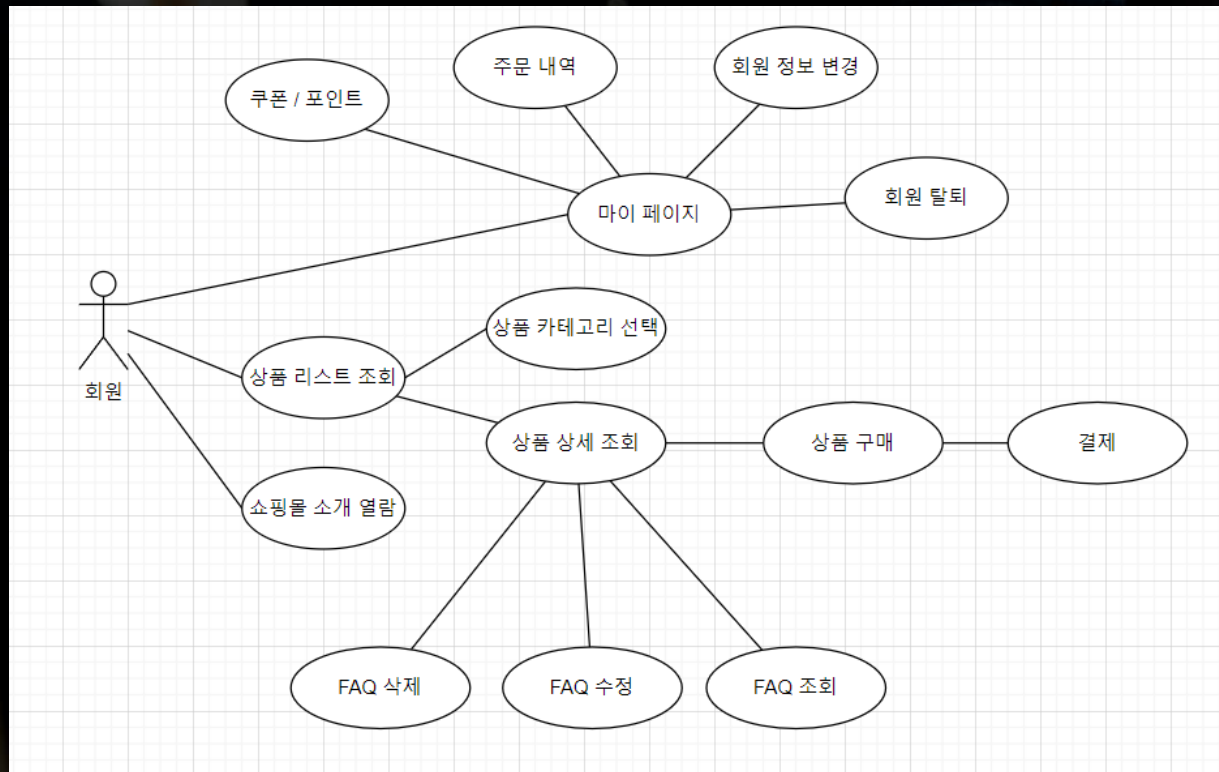
# 프로젝트 수행 결과: 사용사례 다이어그램(관리자)

관리자 / 판매자



# 프로젝트 수행 결과: 사용사례 다이어그램(일반 회원)

일반 회원 / 공통



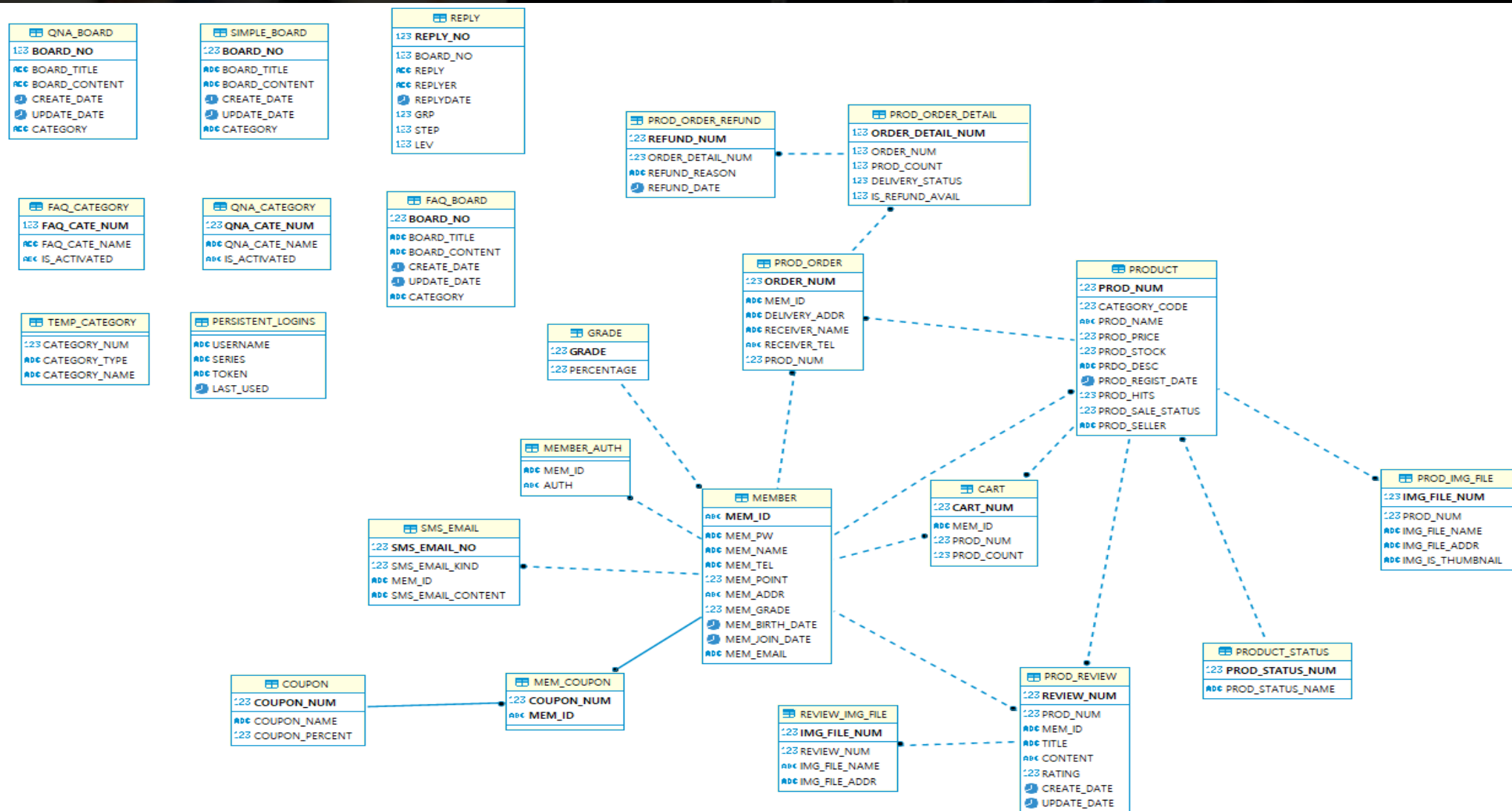
# 프로젝트 수행 결과: 유스케이스(일반회원 / 공통)

관리자(예시)

회원가입	실명 인증	
	포인트 수령	
로그인	자동 로그인	
	아이디 / 비밀번호 찾기	
마이 페이지	회원 정보 변경	
	비밀번호 변경	
	현황 조회	배송 현황
		반품 및 환불 현황
	내역 조회	월별 결제 내역
		누적 결제액 출력
	내 질의응답	질의응답 글 조회
	내 리뷰 조회	작성한 후기 리스트 제공

상품 배송	배송 형태 지정	새벽 배송
		당일 배송
질의응답	글 작성	
	글 수정	
	글 삭제	

# 프로젝트 수행 결과: E-R 다이어그램

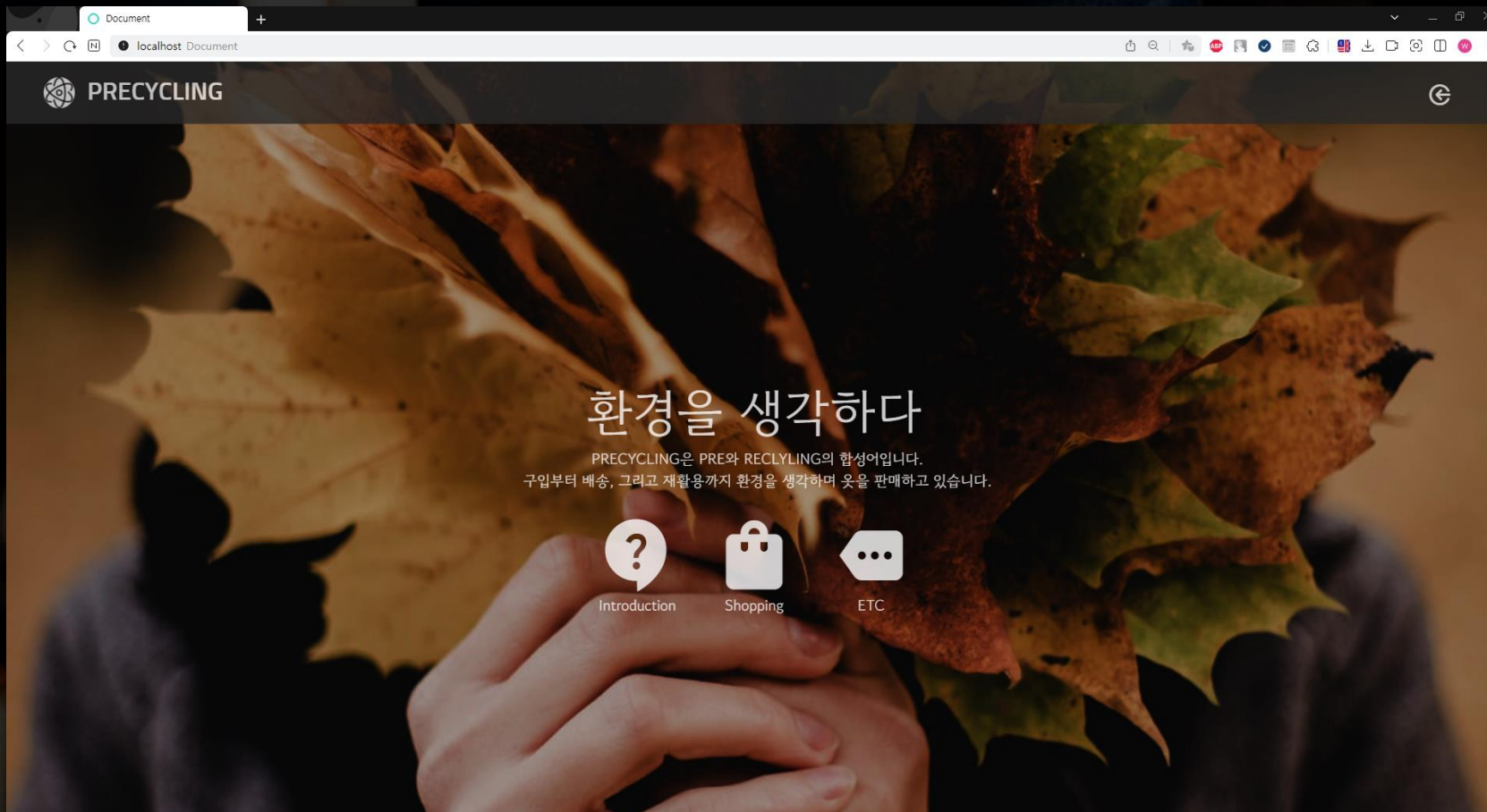


# 프로젝트 수행 결과

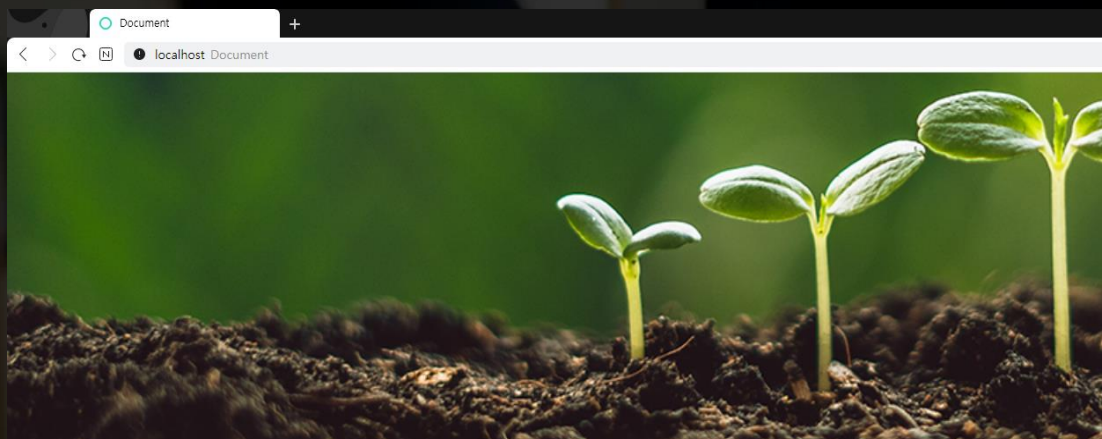
출력화면 및 주요소스



# 프로젝트 수행 결과: 메인화면



# 프로젝트 수행 결과: 소개 페이지



```
<main>
  <div id="main">
    <div id="content">
      <div class="introduce">
        <div class="intro" id="parallaxEvent">
          <div class="banner bg_thumb"></div>
          <div class="info_box">
            <h3 class="tit_intro">PRECYCLING의 시작</h3>
            <p class="intro_text">
              이 세상에는 참 다양한 의류 소핑물이 있습니다.
              하지만 우리와 꼭 맞는 마음을 가진 의류 소핑물을 찾기란 쉽지 않았습니다.
              '그렇다면 우리가 직접 만들어보면 어떨까?' 2022년 PRECYCLING은 그렇게 시작되었습니다.
              멋진 의류를 입는 삶이 가장 큰 즐거움이라 믿는 사람들이 뜻을 합쳤죠. <br><br>

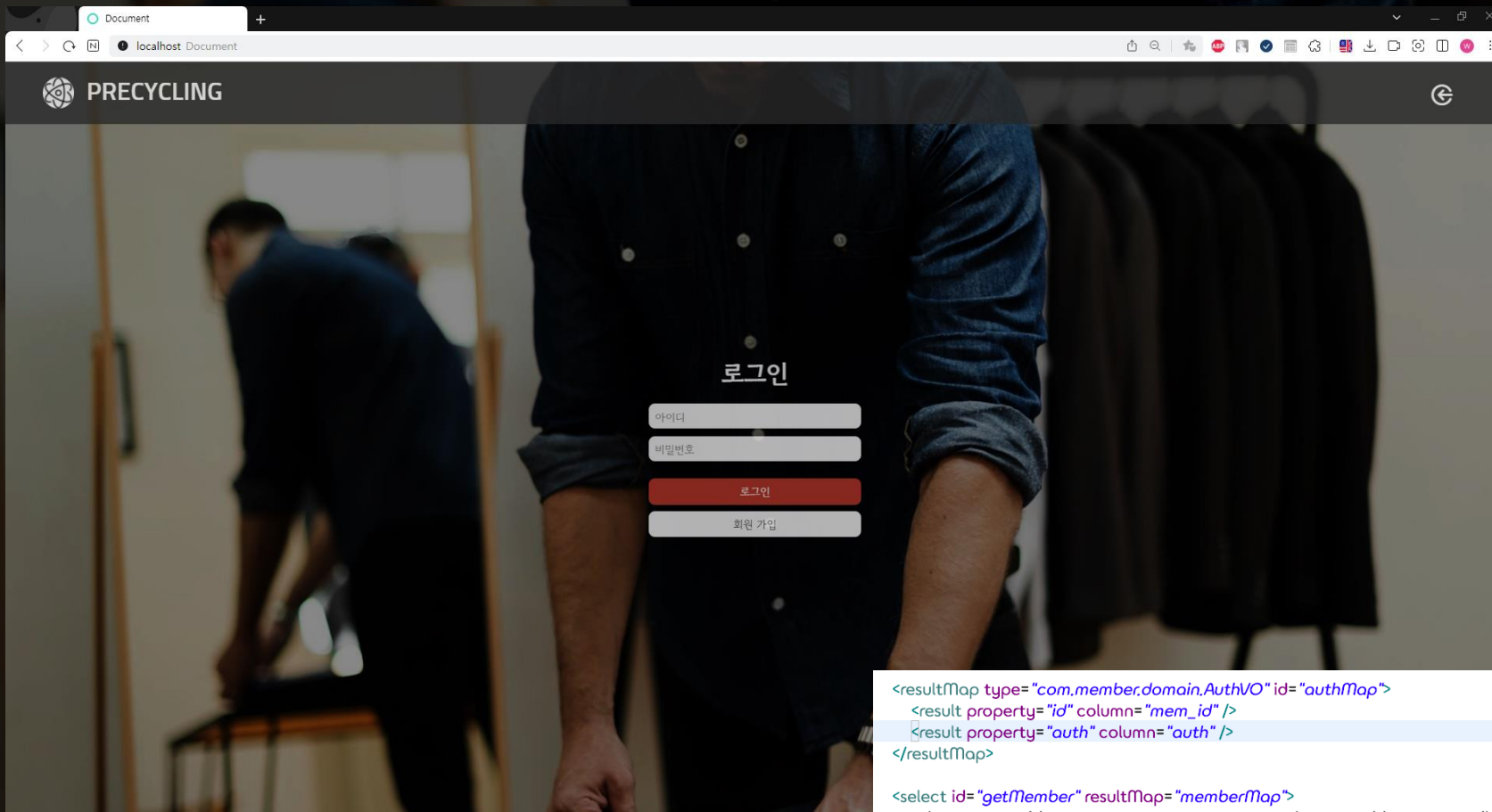
              PRECYCLING의 팀원들은 이미 팀을 꾸리기 전부터 좋은 의류를 위해서라면
              해외 직구, 백화점을 찾아 다니며 품질과 가격을 비교하던 간간한 소비자였습니다.
              이렇게 찾아낸 훌륭한 생산자와 최상의 의류들을 나와 내 가족만 알고 있기에는 너무 아쉬웠습니다.
              비싼 의류만이 좋은 의류일 것이라고 막연하게 생각하고 있는 소비자에게는 진짜 의류를 소개해드리고 싶었고,
              생산자와 소비자, 판매자까지 모두 행복하고 맛있는 삶을 살 수 있도록 PRECYCLING은 오늘도 열심히 발로 뛰며 고민합니다.
            </p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

## PRECYCLING의 시작

이 세상에는 참 다양한 의류 소핑물이 있습니다. 하지만 우리와 꼭 맞는 마음을 가진 의류 소핑물을 찾기란 쉽지 않았습니다. '그렇다면 우리가 직접 만들어보면 어떨까?' 2022년 PRECYCLING은 그렇게 시작되었습니다. 멋진 의류를 입는 삶이 가장 큰 즐거움이라 믿는 사람들이 뜻을 합쳤죠.

PRECYCLING의 팀원들은 이미 팀을 꾸리기 전부터 좋은 의류를 위해서라면 해외 직구, 백화점을 찾아 다니며 품질과 가격을 비교하던 간간한 소비자였습니다. 이렇게 찾아낸 훌륭한 생산자와 최상의 의류들을 나와 내 가족만 알고 있기에는 너무 아쉬웠습니다. 비싼 의류만이 좋은 의류일 것이라고 막연하게 생각하고 있는 소비자에게는 진짜 의류를 소개해드리고 싶었고, 생산자와 소비자, 판매자까지 모두 행복하고 맛있는 삶을 살 수 있도록 PRECYCLING은 오늘도 열심히 발로 뛰며 고민합니다.

# 프로젝트 수행 결과: 로그인



```
<resultMap type="com.member.domain.AuthVO" id="authMap">
  <result property="id" column="mem_id" />
  <result property="auth" column="auth" />
</resultMap>

<select id="getMember" resultMap="memberMap">
  select m.mem_id, mem_pw, mem_name, mem_tel, mem_addr, mem_email, mem_grade, mem_birch_date, mem_join_date, auth
  from member m left outer join member_auth a on m.mem_id = a.mem_id
  where m.mem_id = #{id}
</select>
```



# 프로젝트 수행 결과: 회원가입

sign up

localhost sign up

PRECYCLING

회원 가입

아이디

아이디 입력

중복 확인

비밀번호

비밀번호

비밀번호 확인

이름

이름

연도, 월, 일

이메일

이메일 입력

휴대전화 인증

전화번호 입력

인증 번호 받기

인증 번호 입력

인증 번호 입력

주소

주소 입력

가입

취소

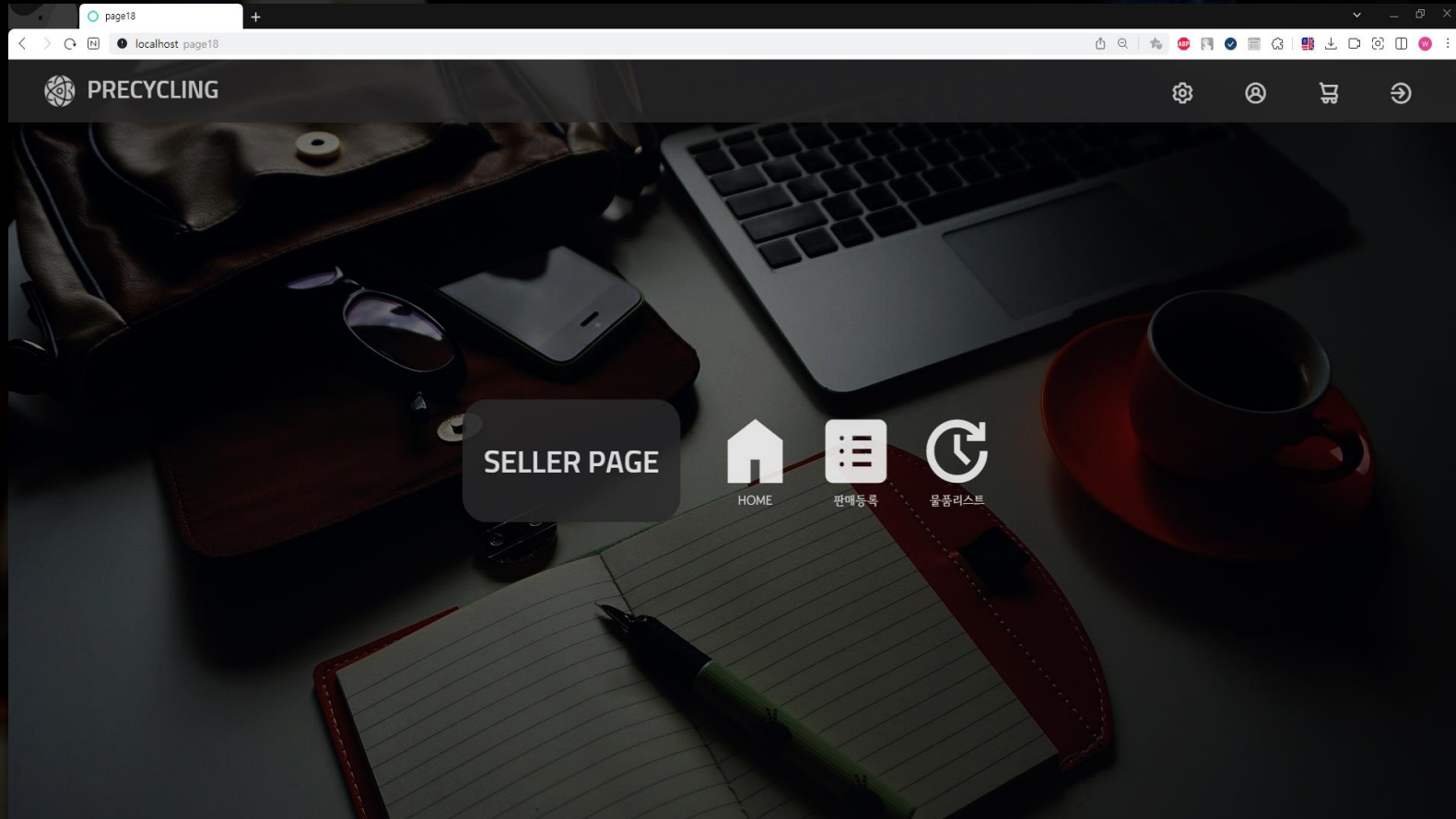
```
<!-- sec#7. 상단에 빈으로 등록한 customAccessDeniedHandler 로 등록 : 로그인은 했지만 권한이 없는 페이지 요청시 접근 거부됐을 때 처리할 설정 -->
<!-- 접근 제한 처리를 위한 설정 : 접근 권한이 없는 페이지 요청시 처리 -->
<security:access-denied-handler ref="customAccessDenied" />
<!-- 접근제한 처리를 위해 에러페이지 URI 지정 (위와 같이 클래스 필요없음)
<security:access-denied-handler error-page="/accessError" /> -->

<!-- sec#17. 로그인 페이지 커스텀으로 변경위해, login-page 속성 추가, 이때 지정하는 URI는 반드시 Get방식 접근 URI로 지정.
<security:form-login login-page="/common/login" /> -->
<!-- sec#22. 로그인 커스텀으로 로그인 성공한 후에, 권한에 따라 다른페이지 요청되도록,authentication-success-handler-ref 속성으로 위 빈 등록.
원래 가던길(또는 기본설정경로로) 가도록 하기위해서는 위에게 사용 -->
<security:form-login login-page="/member/login" authentication-success-handler-ref="customLoginSuccess" />

<!-- sec#20. csrf 비활성화일때는 여기서 추가 가능함
<security:csrf disabled="true" /> -->

<!-- sec#23. 로그아웃 uri 지정, 세션true, 매핑 controller 에 추가,
sec#29. 로그아웃시 자동로그인 쿠키 삭제 속성 추가 (JSESSION_ID는 톨킷이 발행하는 쿠키로 크게 상관없으나 그냥 같이 지워주자) -->
<security:logout logout-url="/logout" invalidate-session="true" delete-cookies="remember-me,JSESSION_ID" logout-success-url="
```

# 프로젝트 수행 결과: 판매자 페이지



# 프로젝트 수행 결과: 물건 등록 페이지

Product Registration

localhost Product Registration

PRECYCLING

판매자 페이지

- Home
- 주문내역
- 장바구니
- 쿠폰/포인트
- 정보 수정
- 회원 탈퇴

## 상품 등록

카테고리 선택  
상품 카테고리

상품 이름

상품 가격

상품 재고량

상품 이미지  
파일 선택 | 선택된 파일 없음

썸네일 선택

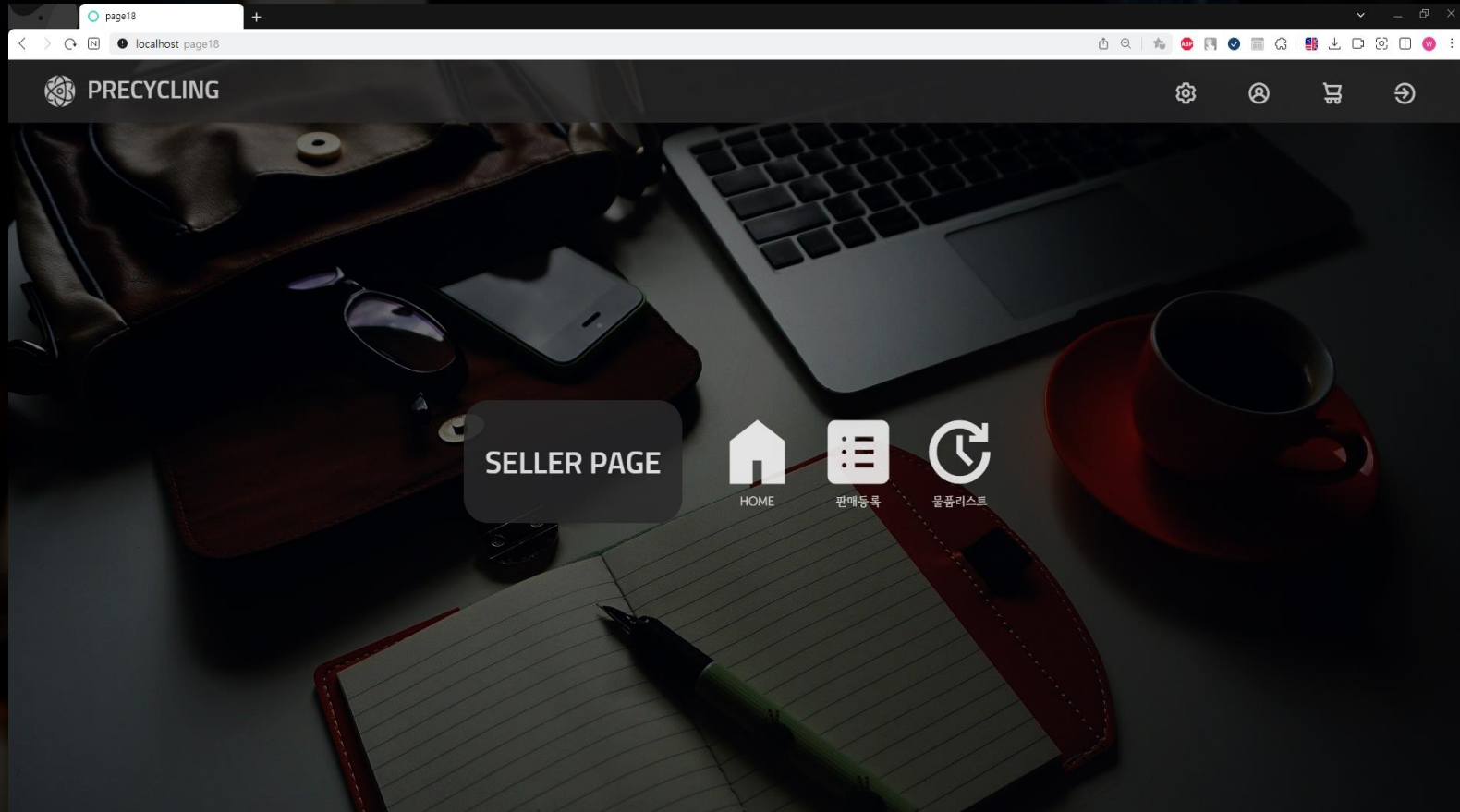
상품 상세정보

등록 취소

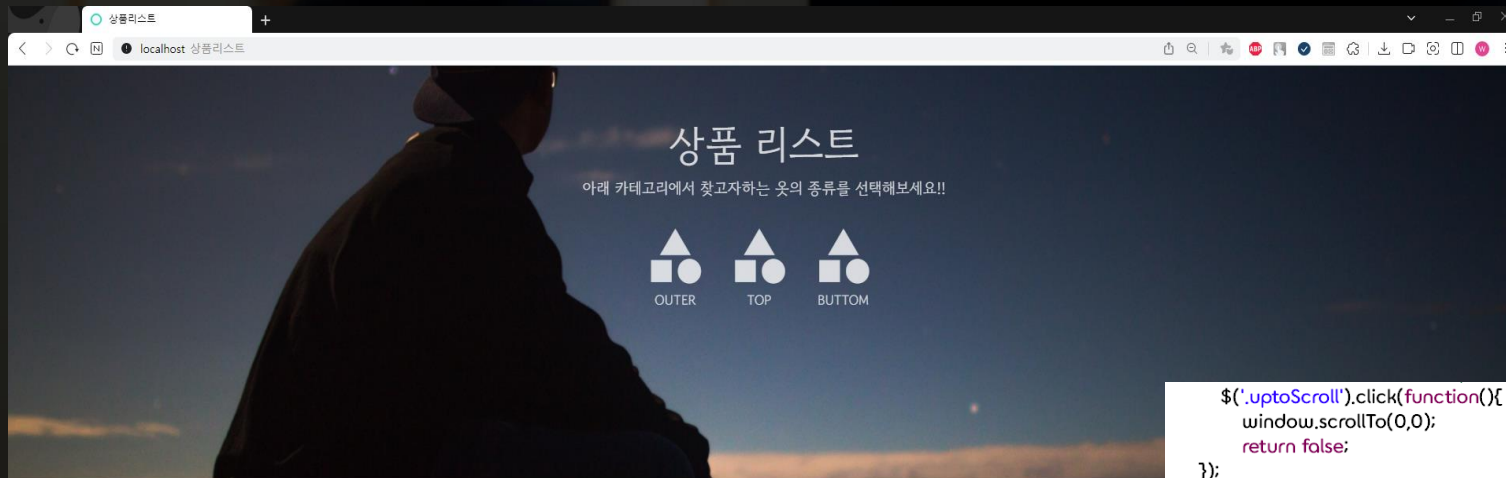
```
<body>
  <%@ include file="/WEB-INF/views/common/header.jsp"%>
  <main>
    <%@ include file="/WEB-INF/views/sellerPage/common/sideMenu.jsp"%>
    <div class="divider"></div>
    <form class="mypage" action="/product/prodRegi?${_csrf.parameterName}=${_csrf.token}" method="post" enctype="multipart/form-data">
      <div class="title">
        <h2>상품 등록</h2>
      </div>
      <div class="input_row">
        <div class="col-4">
          카테고리 선택
        </div>
        <div class="col-8">
          <select class="data_prod" name="category_code" required>
            <option value="">상품 카테고리</option>
            <option value="1">Outer</option>
            <option value="2">Top</option>
            <option value="3">Bottom</option>
          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```



# 프로젝트 수행 결과: 마이 페이지



# 프로젝트 수행 결과: 상품 리스트



아우터 테스트  
1000



```
$('.uptoScroll').click(function(){
    window.scrollTo(0,0);
    return false;
});

// DB로 부터 상품 썸네일 받아오기
function show(){
    for(var i = 0; i < len; i++){
        var count= 0;
        var prod_num = arr[i];

        productService.getThumbnail({prod_num : prod_num},
            function(thum){
                console.log(thum.img_file_name);

                str = str.replace("data-num="+ prod_num + " src='/resources/save/'", "data-num="+ prod_num + "src='/resources/so
                count++;

                console.log(str);


                if(count==len){
                    $('.aa').append(str);
                    console.log(count);
                }
            })
    }
}
```

# 프로젝트 수행 결과: 상세 페이지

상품

localhost 상품

PRECYCLING



아우터 테스트

브랜드

saleclerk

배송

당일 배송

판매가

1000





수량

1

총액

1000

구입하기



Q N A

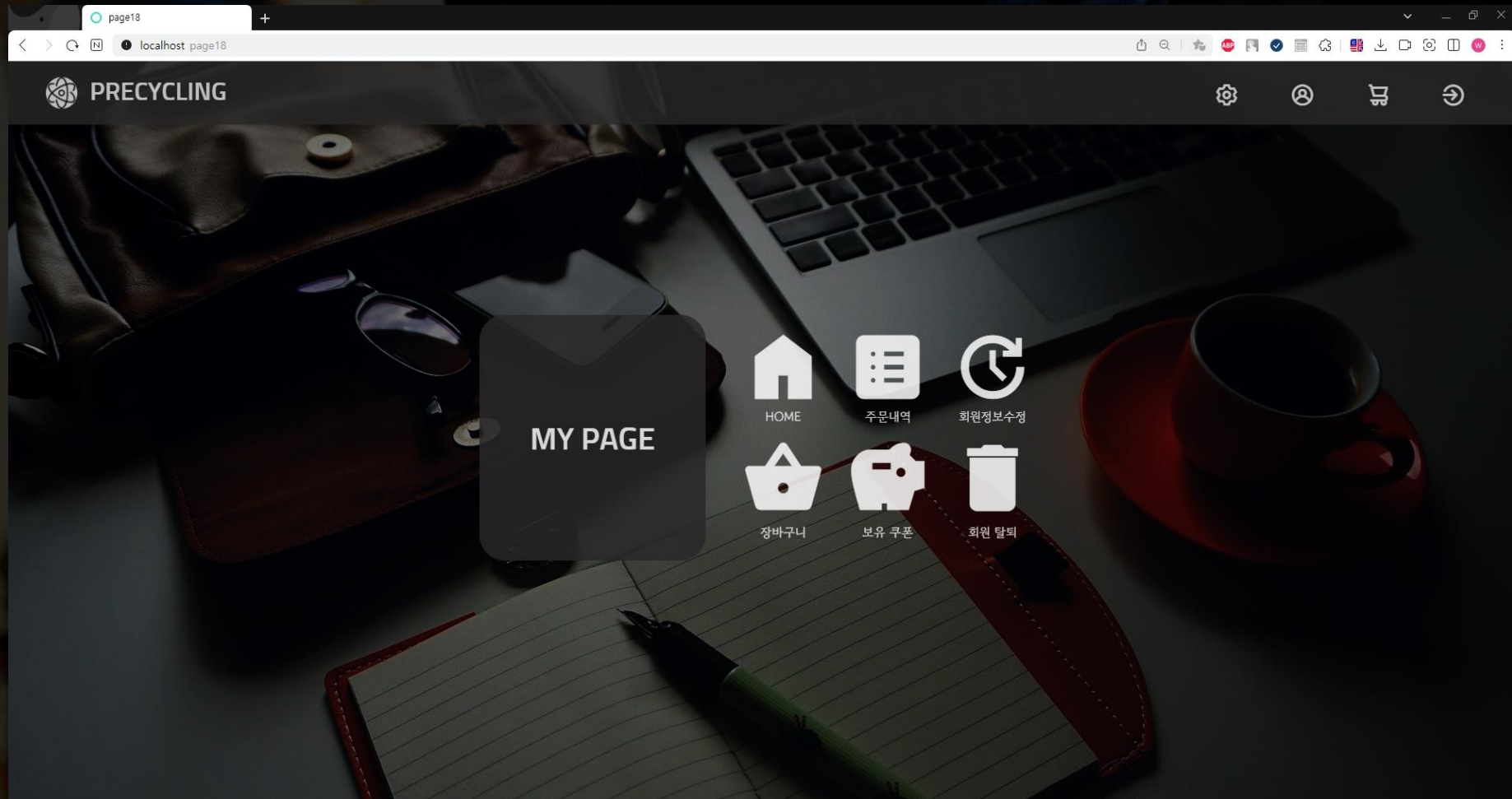
No.	제목	작성자	작성일
1	상품 결제했는데 배송은 언제오나요?	테스터1	작성일

글작성

```
<div class="goodsImgs" >
  <c:forEach items="${result}" var="item" varStatus="status">
    <c:if test="${item.img_is_thumbnail eq 'y'}>
      
    </c:if>
  </c:forEach>
  <ul class="goodsImgSide">
    <c:forEach items="${result}" var="item" varStatus="status">
      <c:if test="${item.img_is_thumbnail eq 'n'}>
        <li> </li>
      </c:if>
    </c:forEach>
  </ul>
  <input type="hidden" id="prod_num" />
</div>

<!-- jquery -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
  const img = $(' .goodsImg').attr('src');
  $(' .sideImg').hover(function(){
    let temp = $(this).attr('src');
    $(' .goodsImg').attr('src', temp);
  }, function(){
    console.log(img);
  });
</script>
```

# 프로젝트 수행 결과: 마이 페이지(메인)





# 프로젝트 수행 결과: 마이페이지(회원정보 수정)

PRECYCLING

## 회원정보 수정

아이디  
saleclerk

비밀번호  
비밀번호 확인

이름  
판매자

생년월일  
2022-04-24 10:10:56

이메일  
이메일 입력

휴대전화  
전화번호 입력

주소  
주소 입력

SUBMIT CANCEL

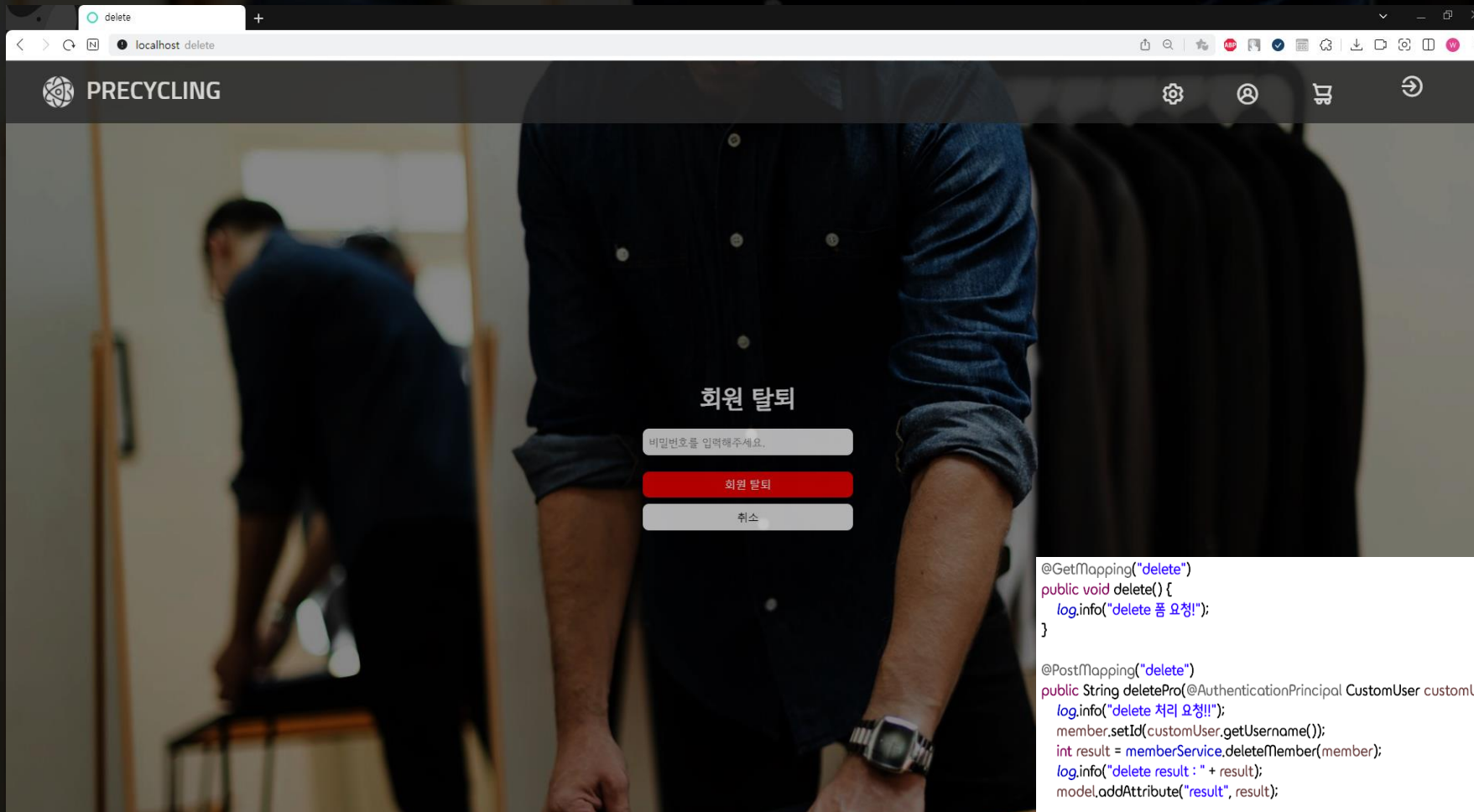
```
@PostMapping("modify")
public String modifyPro(@AuthenticationPrincipal CustomUser customUser, MemberVO member, Model model) { // pw, age, email
    log.info("modify 처리 요청!!");

    member.setId(customUser.getUsername());
    int result = memberService.modifyMember(member);
    log.info("result modify : " + result);

    model.addAttribute("result", result);

    return "member/modifyPro";
}
```

# 프로젝트 수행 결과: 마이페이지(회원 탈퇴)



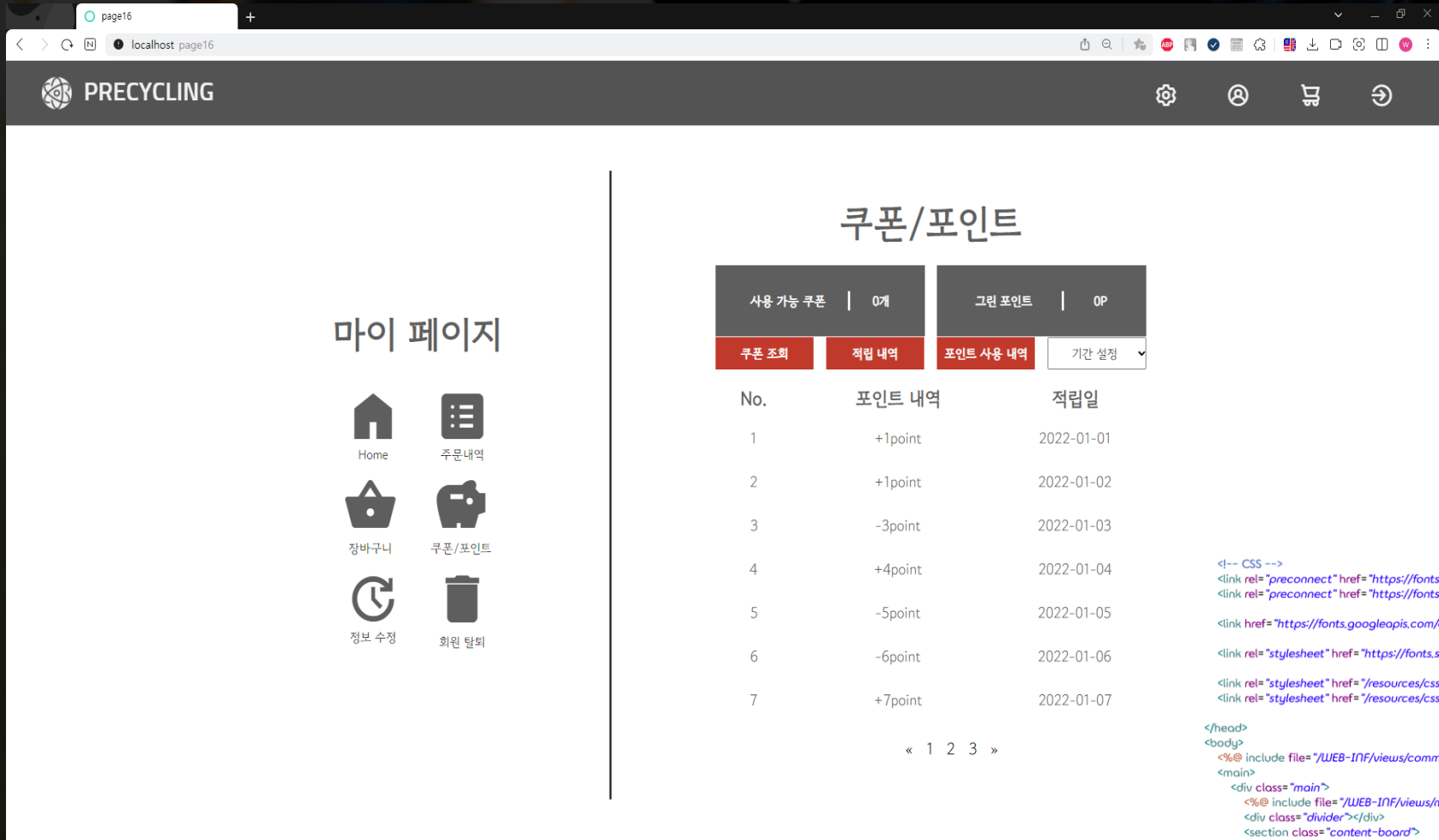
```
@GetMapping("delete")
public void delete() {
    log.info("delete 품 요청!");
}

@PostMapping("delete")
public String deletePro(@AuthenticationPrincipal CustomUser customUser, Authentication auth, MemberVO member, Model model) {
    log.info("delete 처리 요청!");
    member.setId(customUser.getUsername());
    int result = memberService.deleteMember(member);
    log.info("delete result : " + result);
    model.addAttribute("result", result);

    return "member/deletePro";
}
```



# 프로젝트 수행 결과: 마이페이지(쿠폰/포인트)



```
<!-- CSS -->
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Gowun+Dodum&family=Sunflower:wght@300;500&display=swap" rel="stylesheet" />
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.sandbox.google.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,GRAD@48,70,1,0" />
<link rel="stylesheet" href="/resources/css/myPage/common.css">
<link rel="stylesheet" href="/resources/css/myPage/couponPoint.css">
</head>
<body>
<!-- include file = "/WEB-INF/views/common/header.jsp" -->
<main>
<div class="main">
<!-- include file = "/WEB-INF/views/myPage/common/sideMenu.jsp" -->
<div class="divider"></div>
<section class="content-board">
<div class="title">
<h2>쿠폰/포인트</h2>
</div>
<div class="myCouponPoint">
```

A dark, moody photograph of a tailor in a workshop. In the foreground, a man wearing a dark, long-sleeved button-down shirt and a watch on his left wrist is leaning over a wooden table, working on a piece of fabric. In the background, another man is visible, working on a piece of fabric hanging from a rack. The scene is dimly lit, with the primary light source coming from the left, creating a strong contrast between the dark clothing and the lighter background. The overall atmosphere is one of quiet concentration and craftsmanship.

# 자체 평가 의견

# 자체 의견 평가

---

## \* 아쉬운 점

- 변수와 메서드 명, 통일성 부족으로 가독성 결여
- 시간 부족으로 서로의 코드리뷰를 하지 못한 점
- 시간 부족으로 기능 구현을 완벽히 하지 못함  
: 검색, 유효성 검사 등
- 프론트 엔드 기술 스택에 대한 숙련도 부족

## \* 배운 점

- MVC 구조와 웹 구동 방식에 대한 이해 향상
- 프로젝트 설계 - 구현 과정에 대한 이해
- 결제 API 활용으로 결제 메커니즘 및 API 이해도 향상
- 팀프로젝트에 대한 경험: 업무분담, 피드백 등

A man in a dark, long-sleeved button-down shirt is standing at a wooden table, working on a piece of dark fabric. He is wearing a watch on his left wrist. In the background, another person is visible, working on a similar task. The scene is dimly lit, with a focus on the man in the foreground.

감사합니다