### JAVA 기반 프로젝트

# Developer Portfolio

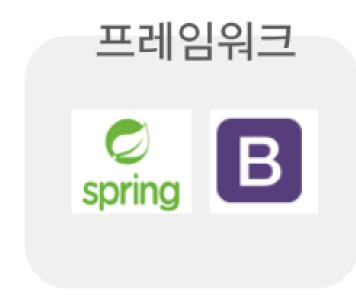
김소영

# Spring Framework 기반 프로젝트

### 개발환경





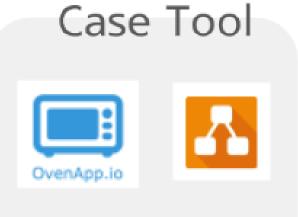








형상관리





### [인테리어 시공업체 "HOMEY"의 홈페이지]

회원은 홈페이지를 통해 <mark>견적상담, 시공의뢰</mark>를 할 수 있고 관리자는 <mark>시공사례와 A/S문의</mark> 게시판을 운영한다. 또한, 홍보 및 서비스 차원에서 <mark>원데이클래스와 제품나눔</mark> 이벤트를 운영한다.

# 프로젝트명 :: HOMEY

### Spring Framework 기반 프로젝트

# HOMEY

# 인테리어 시공 업체인 HOMEY의 홈페이지

### 견적관리

- · 견적상담
- · 방문스케줄
- · 견적서

### 시공

- · 시공의뢰
- · 시공팀 작업 스케줄

### 시공사례

- · 시공사례
- · 시공사례 스크랩

### AS

- · AS 문의
- · AS 답변



### 원데이클래스

- · 원데이클래스 게시글
- 원데이클래스 <u>사연신청</u>
- · 신청자 선정 및 당첨고지

### 제품 무료나눔

- ㆍ제품나눔 안내 게시글
- · 제품나눔 <u>선착순신청</u>
- · 당첨고지



### 이벤트 당첨후기

- · 원데이클래스 참여후기
- · 제품 무료나눔 사용후기

My Module

# 원데이클래스

공통 기능

관리자 기능

· 검색 및 페이징 구현

· 모집인원이 다 찼을 경우, 모집현황은 자동으로 '모집마감'으로 변경

• 회원으로 로그인한 경우에만 신청폼 표시



- · 사진<mark>파일 첨부</mark>가능
- · 진행일은 등록일보다 <mark>이후</mark>여야 함
- · 진행일은 모집마감일 <mark>이후</mark>여야 함

# 원데이클래스 신청 및 당첨

회원 기능

관리자 기능

공통 기능

· 중복신청 불가능

원데이클래스 <u>사연 신청</u> 내가 신청한 원데이클래스 목록 원데이클래스 신청서<u>조회</u> · 모집중인 게시글에 한해 가능

원데이클래스 <u>신청취소</u>

원데이클래스 <u>신청자 목록</u> 전체조회

원데이클래스 <u>당첨자 선정</u>

원데이클래스 <u>당첨 철회</u> 원데이클래스 <u>당첨자 목록</u> 전체조회

이메일 발송

· <mark>당첨여부</mark> (미당첨/당첨) 표시

# 제품 무료나눔 & 선착순 신청 및 당첨

- · 선착순 마감인 경우, 모집현황은 자동으로 '나눔마감'으로 변경
- · 회원으로 로그인한 경우에만 신청폼 표시됨

- 회원 기능
- 관리자 기능
- 공통 기능



제품 무료나눔

글 목록조회

· 사진<mark>파일 첨부</mark>가능

· 수령일은 등록일보다 <mark>이후</mark>여야 함

제품 무료나눔

글등록

제품 무료나눔 글 상세조회 글 수정 제품 무료나눔 글 삭제

제품나눔 선착순 신청

내가 신청한 제품나눔 목록

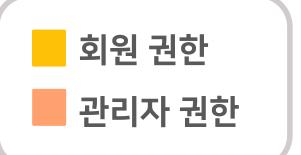
제품나눔 <u>신청자 목록</u> 전체조회

이메일 발송

· 당첨여부 확인 가능

# 원데이클래스 & 제품 무료나눔 리뷰

\* 실제 사이트에서는 각 게시판이 분리되어 있음





- · [나의 신청내역] 페이지에서 [후기작성] 버튼을 통해서만 작성 가능
- · 하나의 당첨 건에 대해 <mark>리뷰 중복작성 불가능</mark>

# 트러블슈팅: MyBatisSystemException

▼ MAPPER ( MyBatisSystemException: nested exception is org.apache.ibatis.binding.BindingException: Parameter 'fpNo' not found. )

MapperTests 실행하면 에러가 났음.

```
org.mybatis.spring.MyBatisSystemException:
nested exception is org.apache.ibatis.binding.BindingException:
Parameter 'fpNo' not found. Available parameters are [arg1, arg0, param1, param2]
```

⇒ fpNo의 파라미터를 찾지 못한다고 한다.

FPReqVO에 fpNo도 있고, mid도 있는데 !!!

Mapper.xml / Mapper 인터페이스 모두 fpNo, mid 잘 들어있는데!!!

### [ 해결방법 ]

```
9 public interface FPReqMapper {
10
11  // 제품 나눔 신청 관련 맵퍼
12
13  public List<FPReqVO> fpWinSelect(int fpNo);  //제품 나눔 당첨자 목록조회 -> 특정 제품 나눔 게시글의 전체 신청목표
14  public List<FPReqVO> fpWinSelectAll();  //제품 나눔 당첨자 목록조회 -> 모든 제품 나눔 게시글의 전체 신청
15  public List<FPReqVO> fpSelectMine(String mid);  //나의 제품 나눔 신청 목록조회
16  public int fpReqInsert(FPReqVO fprvo);  //제품 나눔 신청
17  public int doubleCheck(@Param("fpNo")int fpNo, @Param("mid")String mid);  //제품 나눔 신청 중복체크
```

Mapper 인터페이스에서 파라미터에 @Param("") 을 추가해주었다.

### (출처 :: https://awse2050.tistory.com/30)

insert 같은 경우 ClothesVO를 통해서 여러개의 객체를 하나의 VO로 바인딩 시키기 때문에 Mybatis가 해당 파라미터들을 알아서 읽지만.

updateViewCnt와 같이 조회수를 증가시키는 메서드의 경우 전혀 다른 정보를 받아오기 때문에 Mybatis가 해당 객체가 어떤것인지 읽지 못하는 상황이 발생한다.

따라서 Mapper에 설정된 updateViewCnt의 매개변수에 @Param을 추가하여 SQL을 읽을 때 해당 데이터가 어떤 것인지를 명시해 줘야 에러가 없이 진행된다.

# 트러블슈팅: BuilderException

▼ MAPPER (org.apache.ibatis.builder.BuilderException)

```
org.apache.ibatis.builder.BuilderException: Error parsing Mapper XML.

The XML location is 'org/homey/mapper/FPReqMapper.xml'.

Cause: java.lang.IllegalArgumentException:

Mapped Statements collection already contains value for org.homey.mapper.FPReqMapper.fp

please check org/homey/mapper/FPReqMapper.xml and org/homey/mapper/FPReqMapper.xml
```

⇒ MyBatis 매퍼 XML 파일에서 중복으로 정의된 Mapped Statement(매핑된 SQL 쿼리)가 원인임.
xml 파일에 org.homey.mapper.FPReqMapper.fpWinSelect 라는 Mapped Statement가 이미 존재.

### [해결방법]

mapper.xml과 mapper인터페이스에서 오버라이딩한 fpWinSelect를 각각 fpWinSelect와 fpWinSelectAll로 변경함. 인터페이스에서 메서드 만들 땐 오버라이딩 불가

# 트러블슈팅: BindException

▼ 원데이클래스 게시글 등록 중, "파일업로드" 과정에서 BindException 에러발생

```
WARN : org.springframework.web.servlet.mvc.support.DefaultHandlerExceptionResolver
- Resolved [org.springframework.validation.BindException:
org.springframework.validation.BeanPropertyBindingResult: 1 errors
Field error in object 'onedayVO' on field 'odImg'
: rejected value [org.springframework.web.multipart.support.StandardMultipartHttpServle
codes [typeMismatch.onedayVO.odImg,typeMismatch.odImg,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch.java.lang.String,typeMismatch
arguments [org.springframework.context.support.DefaultMessageSourceResolvable: codes [c
arguments []; default message [odImg]];
default message [Failed to convert property value of type 'org.springframework.web.mult
nested exception is java.lang.IllegalStateException:
Cannot convert value of type 'org.springframework.web.multipart.support.
StandardMultipartHttpServletRequest$StandardMultipartFile' to required type 'java.lang.
: no matching editors or conversion strategy found]]
```

⇒ odImg 필드가 MultipartFile 타입인데, 컨트롤러에서 String 으로 변환하려고 시도해서..

### [원인]

```
//ROLE_ADMIN인 사람이 접근할 때만 해당 메서드
// @Secured("ROLE_ADMIN")
  @PostMapping("registerr")
                                    //클라이언트가 '/oneday/register'로 들어왔을 때 등록 처리 로직
  public String register(OnedayVO odvo, @RequestParam("uploadFile") MultipartFile uploadFile, RedirectAttributes rttr) {
    log.info("register 메서드에 들어오긴 한 거야??");
    log.info("register logic....." + odvo);
잘 돌아가도록 변경한 코드
⇒ register메서드의 MultipartFile 파라미터의 이름을 OnedayVO의 변수명과 동일하게 했기 때문
```

[등록]버튼을 클릭해서 컨트롤러의 /oneday/register 에 접속했을 때, jsp의 form 속에 있던 요소들을 OnedayVO의 변수 이름에 맞게 하나씩 쏙쏙 넣는데 jsp파일에 <input type="file" name="odImg"> 로 해놔버려서, OnedayVO에 private String odImg 라고 해논 곳에 쏙 들어갈 때 타입변환이 안된 것!

### [해결]

```
1. jsp 파일의 <input type="file"> 의 name을 OnedayVO에 없는 것으로 변경
<div class = "form-group uploadDiv">
   <input type="file" name="uploadFile" onchange="checkImg(this);"/>
</div>
```

2. 컨트롤러에서 파라미터의 이름도 OnedayVO에 없는 것으로 변경 (1과는 맞추어야함)

```
@PostMapping("registerr")
                                         //클라이언트가 '/oneday/register'로 들어왔을 때 등록 처리 로직
public String register(OnedayVO odvo, @RequestParam("uploadFile") MultipartFile uploadFile, RedirectAttributes rttr) {
```

3. 이후 로직에서 OnedayVO의 odImg 변수에 setting odvo.setOdImg(upFileNm); //중복방지처리한 파일이름을 onedayVO에 저장

# 트러블슈팅: 화면으로 값이 가져와지지 않았던 경우

▼ jsp 파일에서 Criteria 내용을 보낼 때, "pageDTO.cri.amount"일 때와 "cri.amount"일 때의 차이

### [ 상황 ]

```
** OnedayController.java ** onedayList.jsp ** onedayView.jsp ** onedayModi.jsp × < img src=".../oneday/display?fileName=${odvo.odImg}" id="imagePreview" sl < div class="imgNotice">* 이미지 파일은 10mb 이내, 파일 확장자는 jpg 혹은 png만 가능<** cliput type="hidden" name="mid" value="${pageContext.request.userPrin ** cliput type="hidden" name="pageNum" value="${pageDTO.cri.pageNum}">* cliput type="hidden" name="pageNum" value="${pageDTO.cri.pageNum}">* cliput type="hidden" name="amount" value="${pageDTO.cri.amount}">* cliput type="hidden" name="type" value="${pageDTO.cri.type}">* cliput type="hidden" name="keyword" value="${pageDTO.cri.keyword}">* cliput type="hidden" name="keyword" value="$ type" value=
```

onedayList 에서는 "pageDTO.cri.amount" 라고 보냈는데, onedayModi 에서 그대로 사용했더니 BindException / typeMismatch 에러 발생.

```
WARN : org.springframework.web.servlet.mvc.support.DefaultHandlerExceptionResolver - Resolved [org.springframework.validation.BindException: org.springframework.validation Field error in object 'cri' on field 'amount': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejected value []; codes [typeMismatch.com Field error in object 'cri' on field 'pageNum': rejecte
```

### [ 원인 ]

```
☑ UploadController.java 
☑ OnedayController.java 
☒ onedayList.jsp

                                                          onedayView.jsp
                                                                           onedayModi.jsp
176
177
       @GetMapping("modify")
                                      //list.jsp에서 '/oneday/modify'로 들어왔을 때 수정품 띄우기
178// @Secured("ROLE ADMIN")
                                      //ROLE ADMIN인 사람이 접근할 때만 해당 메서드
      public String modify(int odNo, Model model, @ModelAttribute("cri") Criteria cri) {
         log.info("modify....." + odNo);
180
         model.addAttribute("odvo", onedayService.odView(odNo));
181
182
 183
         return "/oneday/onedayModi";
 184
      }//END modify()
```

⇒ 컨트롤러에서 애초에 modify.jsp 폼을 보여줄 때, @ModelAttribute("cri") Criteria cri 로 보냄. pageDTO에 담기지 않은 cri로 보냈다는 뜻!

### [ 해결 ]

⇒ "cri.amount" 로 변경해주었더니 됨.

# 원데이클래스 안내글 목록조회

### █ 원데이클래스 안내글 목록

검색 가능



전체게시물 조회하려고 할 때 [전체보기] 클릭

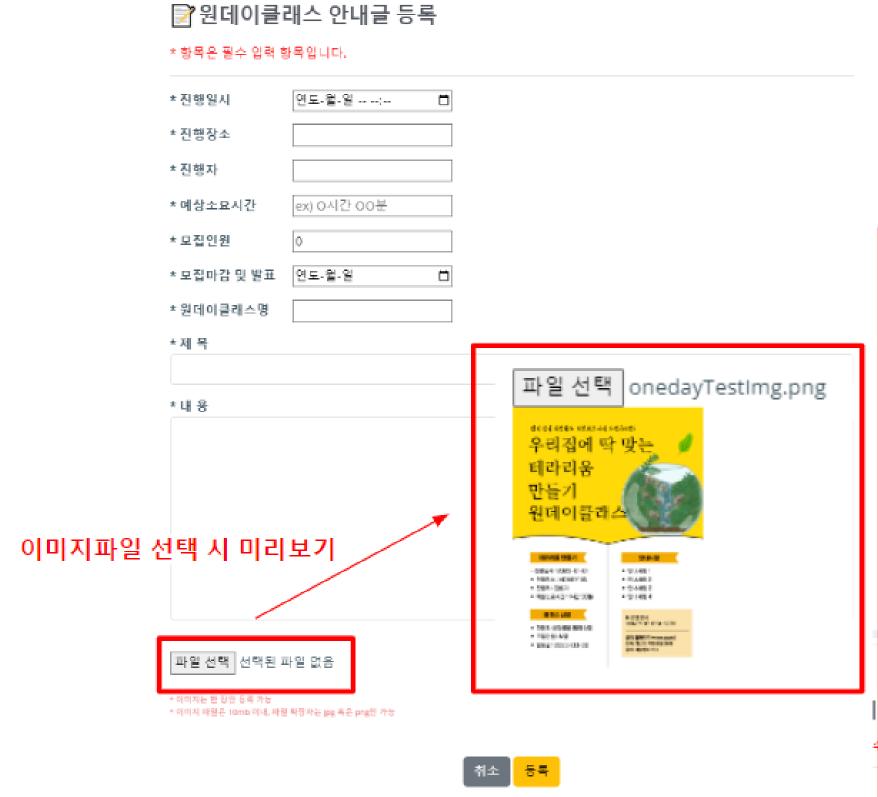
번호	모집현황	게시글 제목	모집인원	작성일
1	모집중	테라리움 원데이클래스 안내 제목 클릭 시 상세조	회 페이지	린이동 <sub>-11-06</sub>
2	모집중	인테리어 스타일별 컬러조합 클래스 안내	4	2023-11-05
3	모집중	호오오오미클래스 개설 안내	4	2023-11-03
4	모집중	3일 작성 클래스	4	2023-11-03
5	모집중	똑똑하게 시작하는 인테리어 클래스 개설	6	2023-11-01
6	모집중	호미호미클래스를 진행합니다~	4	2023-10-23
7	모집중	소가구 DIY 원데이클래스 진행합니다~	4	2023-10-22
8	모집중	소가구 DIY 원데이클래스 진행합니다~	4	2023-10-22

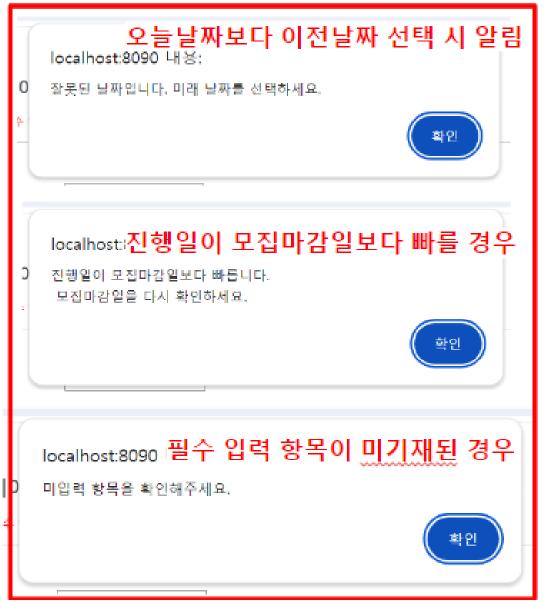
글작성

1 2 3 4 5 Next»

한 화면당 게시글 8개씩 페이징

# 원데이클래스 안내글 등록





# 원데이클래스 안내글 상세조회 : 관리자

많은 참여 바랍니다.





### 관리자로 로그인한 경우에만 표시됨

목록 수정 삭제 신청자 조회 당첨자 조회

# 원데이클래스 안내글 상세조회 : 회원

목독

### 회원으로 로그인했을 때만 신청폼 표시됨

	<ul> <li>원데이클래스 신청</li> <li>* 항목은 필수 압력 항목입니다.</li> </ul>
* 제 목  * 사 연  원데이클래스 주제와 관련하여 간단한 사업을 작성해보세요.  -자기소개  -구제에 대한 관실도 등 무엇이를 닿습니다.  □ HOMEY 축에서 신점자 정보 확인을 위해 회원정보를 조회하는 것에 동의합니다. □ 목잡다감일을 확인하였습니다.	신청자 ID
* 사 연 원이이클라스 주제와 관련하여 간단한 사업을 작성해보세요자기소개 -무제에 대한 관실도 등 무엇이를 좋습니다.	550yy00010001
원미이클라스 주제와 관련하여 간단한 사업을 작성해보세요자기소개 -구제에 대한 관실도 등 무엇이는 좋습니다.	* 제 목
-자기소개 -구제에 대한 관심도 등 무엇이는 좋습니다.	+ 사 연
□ HOMEY 축에서 신청자 정보 확인을 위해 회원정보를 조회하는 것에 동의합니다. □ 모집마감일을 확인하였습니다.	-자기소개
□ 모집마감일을 확인하였습니다.	le .

# 원데이클래스 안내글 수정

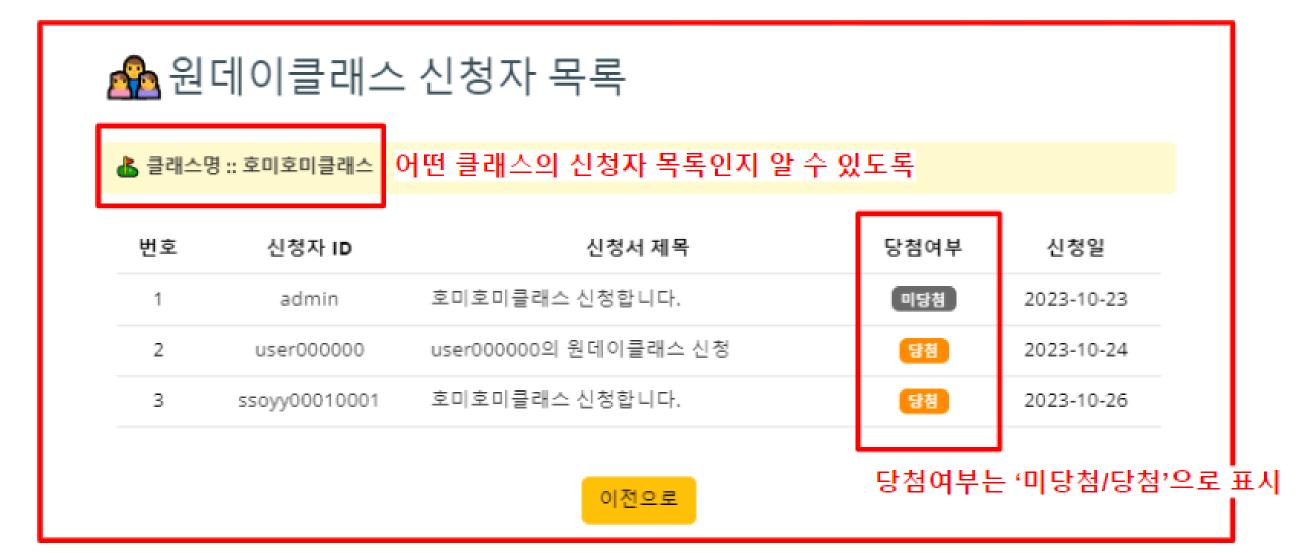


# 원데이클래스 신청자 목록

♥ 모집마감일에 유의하시어 당첨여부를 잘확인해주세요.

[신청자 조회] 클릭하여 접속

목록 수청 삭제 신청자 조회 당첨자 조회



# 원데이클래스 신청서 조회: 당첨자 선정



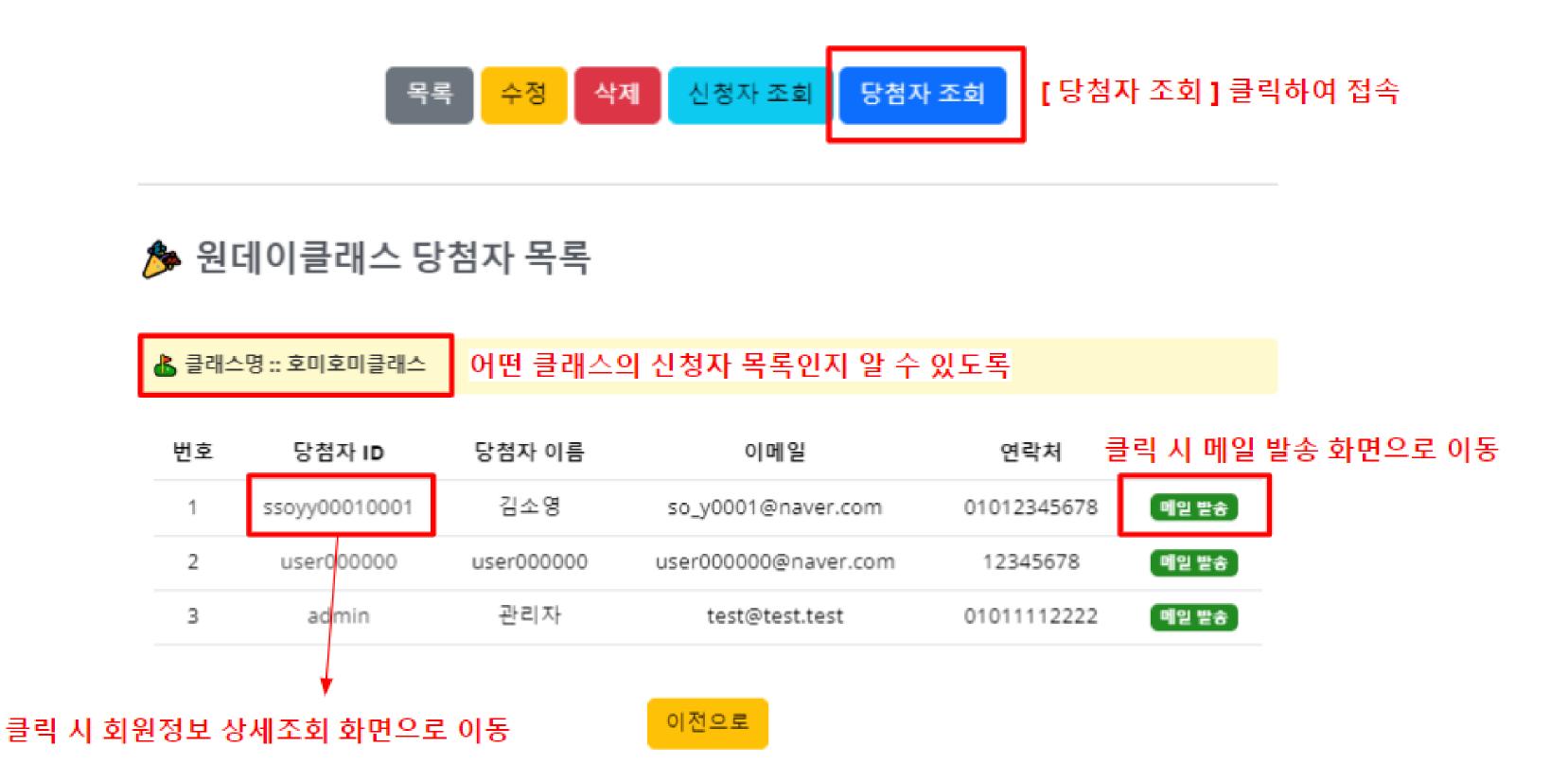
# 원데이클래스 신청서 조회: 당첨취소



# 원데이클래스 신청서 조회: 신청취소 (회원)



# 원데이클래스 당첨자 목록



### 나의 원데이클래스 신청목록

### 😊 나의 원데이클래스 신청목록

\* 이벤트 신청내역은 최근 20개까지 확인가능합니다.

### 신청서 제목 클릭 시, 신청서 상세조회로 이동



클릭 시, 후기 작성 폼으로 이동

### Categories

회원 정보

나의 견적 상담관리

나의 시공의뢰

나의 시공팀 작업 목록

나의 원데이클래스 신청내역

나의 제품 나눔 신청내역

나의 AS 문의

나의 원데이클래스 리뷰

나의 제품 나눔 리뷰

스크랩

### 제품나눔 안내글 목록

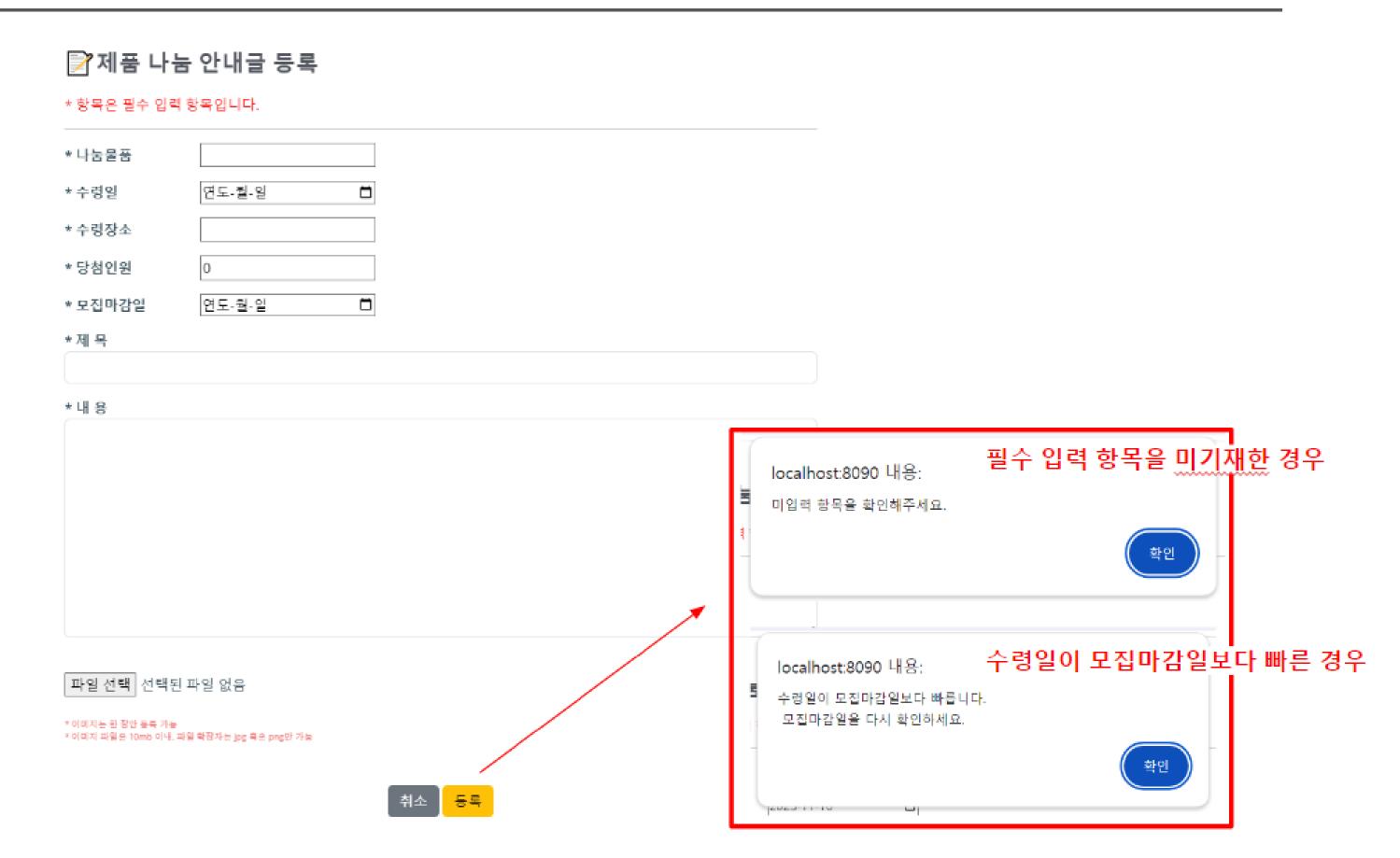
### █ 제품 나눔 안내글 목록



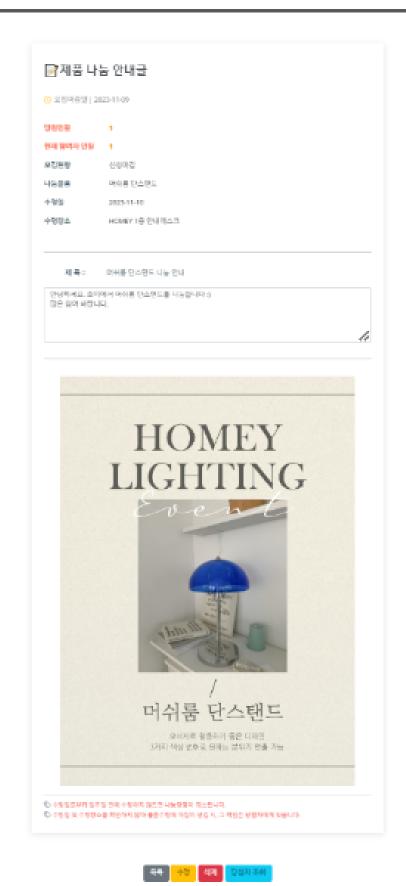
관리자로 로그인했을 경우, [글작성] 버튼 표시

1 2 3 4 한 화면당 게시글 8개씩 페이징

# 제품나눔 안내글 등록



# 제품나눔 안내글 상세조회 : 관리자







# 제품나눔 안내글 상세조회 : 회원



회원으로 로그인한 상태로 상세조회했을 경우, [목록]버튼만 표시됨

### 회원으로 로그인한 경우, 신청폼 표시됨



# 제품나눔 당첨자 목록



# 제품나눔 안내글 수정





# 나의 제품나눔 신청목록

### 🤓 나의 제품 나눔 신청목록

\* 이벤트 신청내역은 최근 20개까지 확인가능합니다.

### 클릭 시 상세조회 페이지로 이동

게시글 제목	수령일	수령장소	후기 작성
머쉬를 단스랜드 나눌 안내	2023-11-10	HOMEY 1층 안내데스크	후기 작성
HOMEY 미니수납장	2023-11-10	HOMEY 1층 안내데스크	후기 작성
미니엄한 수납을 도와주는 미니션반 나눌	2023/11/10	호미 본사 2층 시청각실	후기작성
나만의 가구를 만름어보자! 미니션반 DIY키트 나눔	2023/10/25	호미 본사 2층 시청각실	후기 작성
나만의 가구를 만들어보자! 미니션반 DIY키트 나눔	2023/10/25	호미 본사 2중 시청각실	후기 작성
나만의 가구를 만들어보자: 미니션반 DIY키트 나눔	2023/10/25	호미 본사 2중 시청각실	후기 작성
나만의 가구를 만들어보자! 미니션반 DIY키트 나눔	2023/10/25	호미 본사 2중 시정각실	후기 작성
나만의 가구를 만들어보자: 미니션반 DIY키트 나눔	2023/10/25	호미 본사 2중 시정각실	후기 작성
나만의 가구를 만들어보자: 미니선반 DIY키트 나눔	2023/10/25	흐미 본사 2층 시청각실	후기 작성
나만의 가구를 만듭어보자: 미니선반 DIY키트 나눔	2023/10/25	흐미 본사 2층 시청각실	추기 작성

### Categories

회원 정보

나의 견적 상담관리

나의 시공의뢰

나의 시공팀 작업 목록

나의 원데이클래스 신청내역

나의 제품 나눔 신청내역

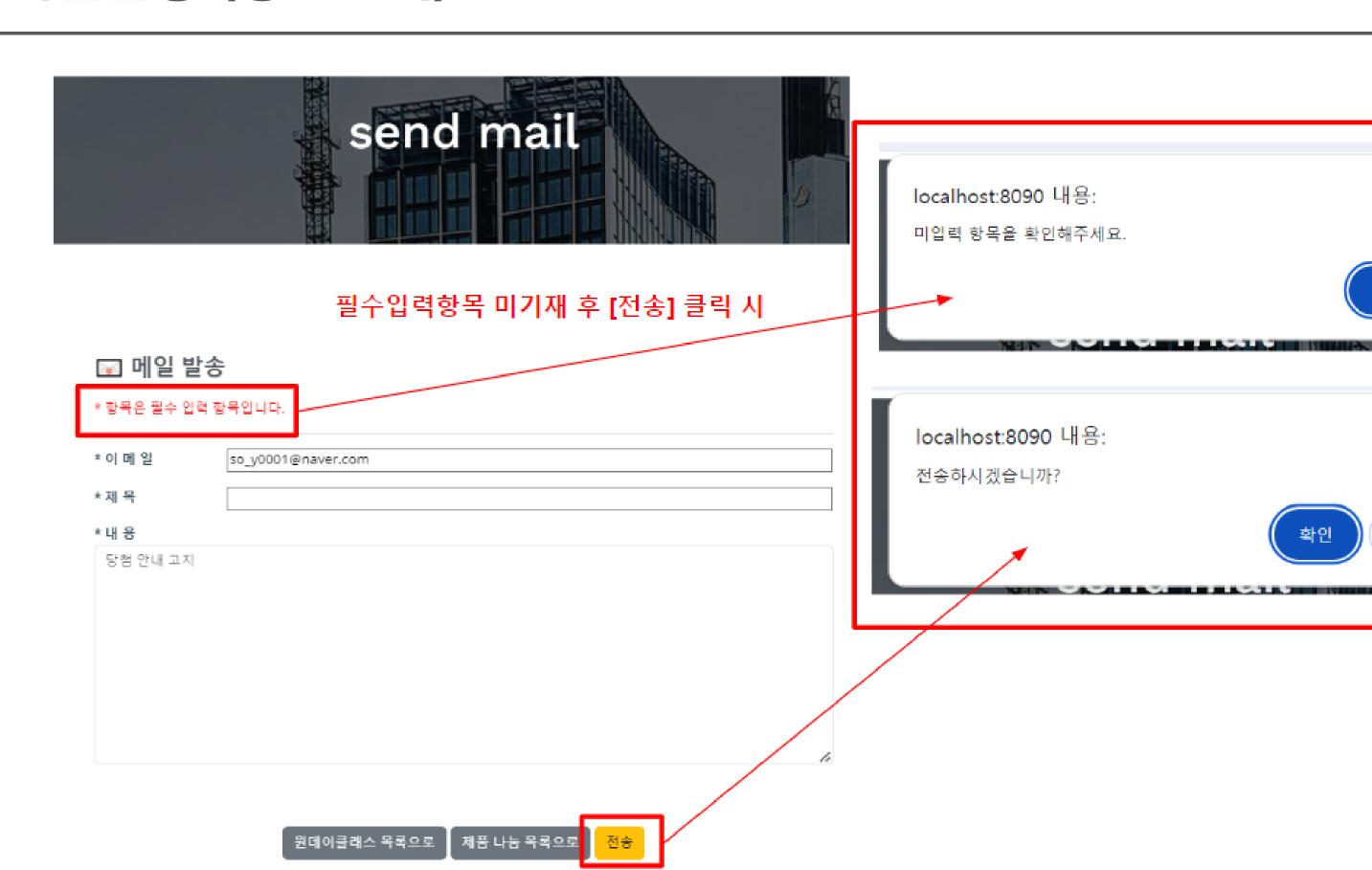
나의 AS 문의

나의 원데이클래스 리뷰

나의 제품 나눔 리뷰

스크립

# 메일발송 (당첨안내)



# 리뷰 목록

### 😯 원데이클래스 참여후기

### 검색 가능



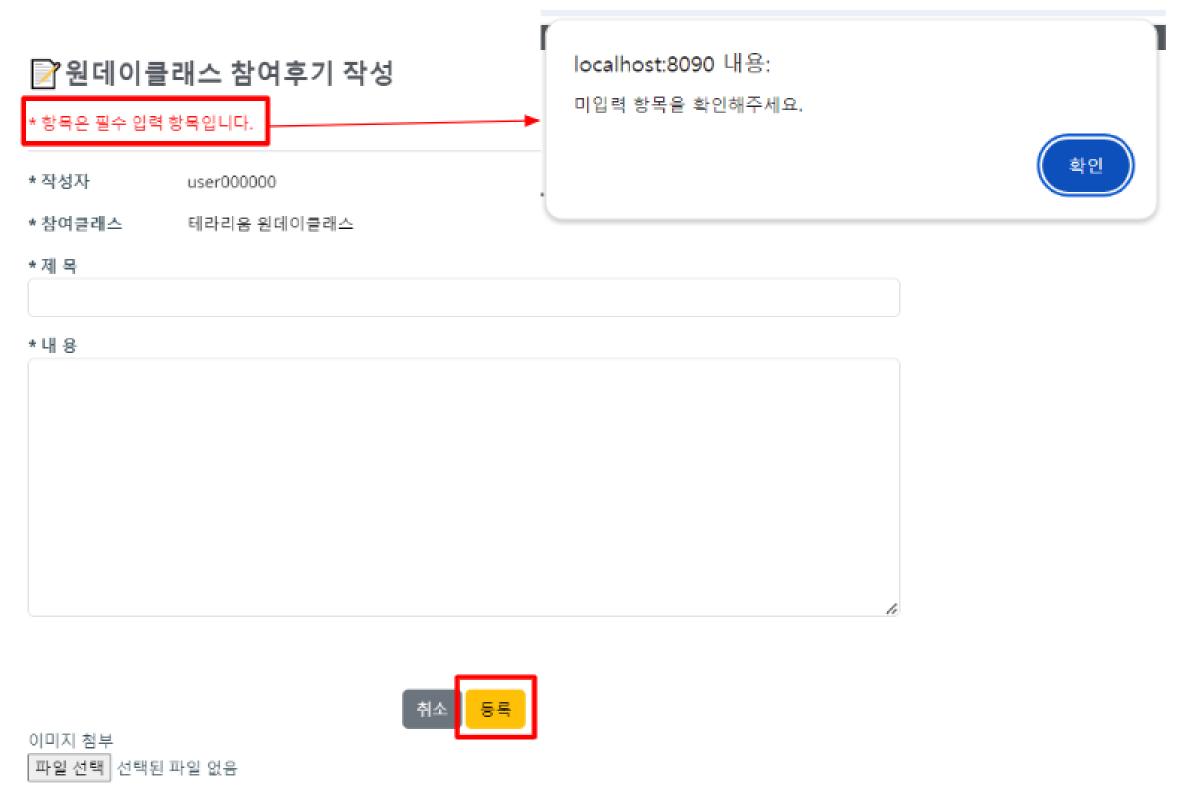
### 전체게시물 조회하려고 할 때 [전체보기] 클릭

번호	제목	작성자	조회수	작성일
1	ssoyy00010001의 호미호미클래스 리뷰	ssoyy00010001	2	2023-11-03
2	제목 클릭 시 상세조 원데이클래스 참여우기	외 페이지도 이공 ssoyy00010001	5	2023-11-01
3	원데이클래스 참여후기	ssoyy00010001	0	2023-11-01
4	원데이클래스 참여후기	ssoyy00010001	1	2023-11-01
5	원데이클래스 참여후기	ssoyy00010001	0	2023-11-01
6	원데이클래스 참여후기	ssoyy00010001	0	2023-11-01
7	원데이클래스 참여후기	ssoyy00010001	0	2023-11-01
8	원데이클래스 참여후기	ssoyy00010001	0	2023-11-01

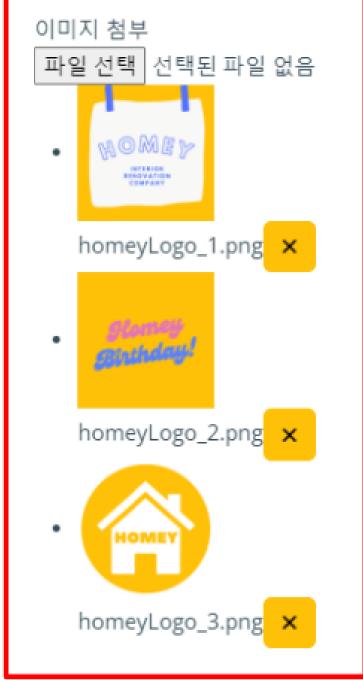
1 2 3 4 5 Next»

한 화면당 게시글 8개씩 페이징

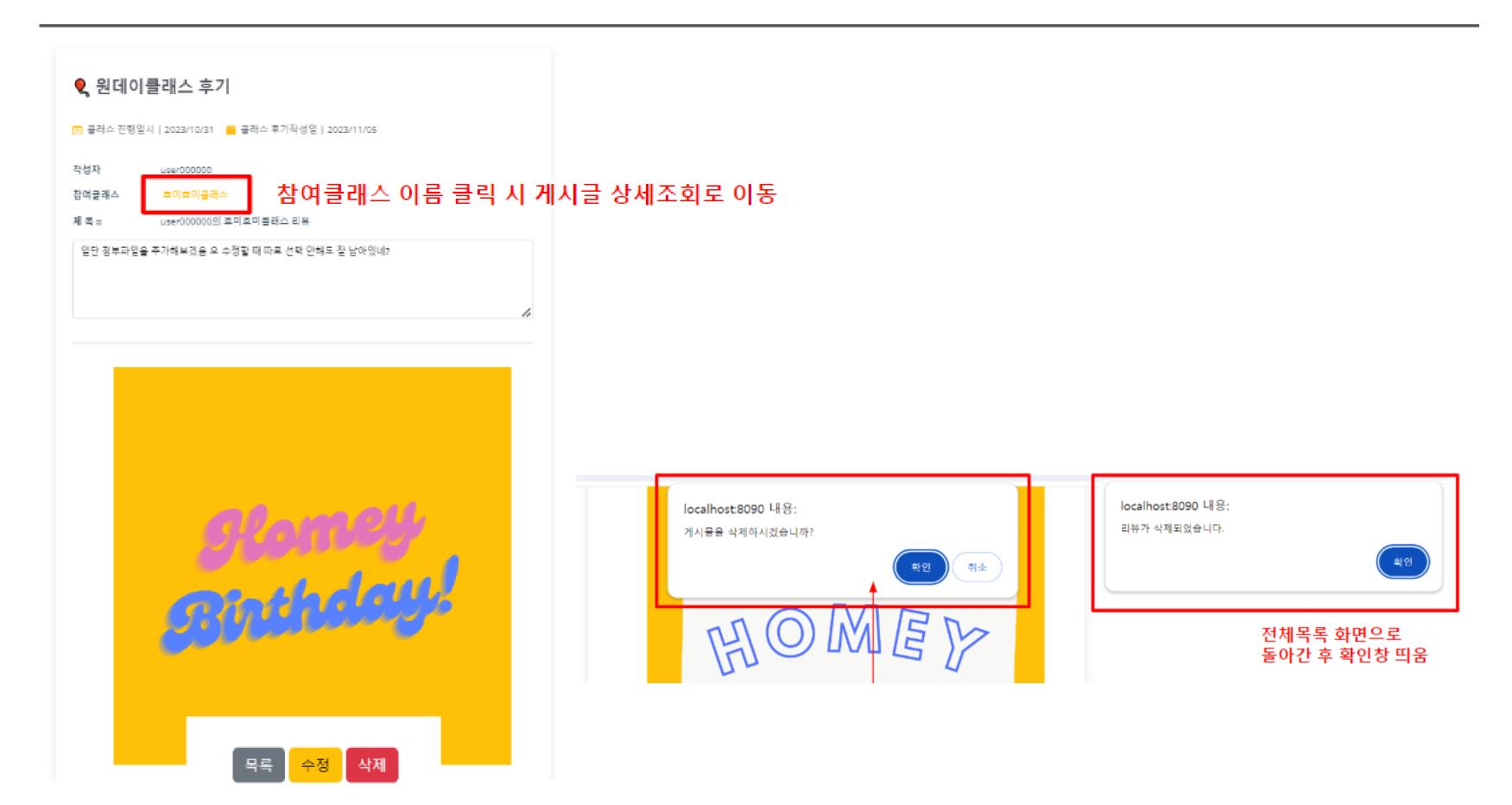
# 리뷰 등록



### 이미지 첨부 시 미리보기



# 리뷰 상세조회 / 삭제

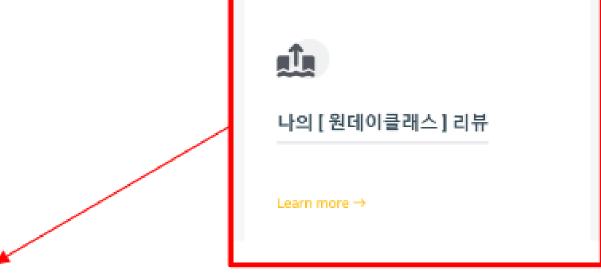


# 리뷰 수정

homeyLogo\_2.png x



# 내가 작성한 리뷰 목록



마이페이지에서 '나의 [원데이클래스 리뷰] 클릭해서 접속

### ☑ 내가 작성한 원데이클래스 리뷰

번호	클릭 시 상세조회페이지로 이동	작성자	조회수	작성일
1	27번 게시물 첨부파일 처리	user000000	101	2023/10/30
2	호미호미클래스 세 번째 참여후기	user000000	0	2023/10/27
3	호미호미클래스 두 번째 참여후기	user000000	1	2023/10/27
4	호미호미클래스 참여후기	user000000	0	2023/10/27

### Categories

회원 정보

나의 견적 상담관리

나의 시공의뢰

나의 시공팀 작업 목록

나의 원데이클래스 신청내역

나의 제품 나눔 신청내역

나의 AS 문의

나의 원데이클래스 리뷰

나의 제품 나눔 리뷰

스크랩

# 감사합니다

김소영

# 원데이클래스 신청 및 당첨

회원 기능

관리자 기능

공통 기능

· 중복신청 불가능

원데이클래스 <u>사연 신청</u> 내가 신청한 원데이클래스 <u>목록</u>

원데이클래스 신청서<u>조회</u> · 모집중인 게시글에 한해 가능

원데이클래스 <u>신청취소</u>

원데이클래스 <u>신청자 목록</u> 전체조회

원데이클래스 <u>당첨자 선정</u>

원데이클래스 <u>당첨 철회</u> 원데이클래스 <u>당첨자 목록</u> 전체조회

이메일 발송

· <mark>당첨여부</mark> (미당첨/당첨) 표시