



DRONE TRAX

JOIN AIR 조인에어(2조)

김oo 노준혁 박oo 소oo



CONTENTS 목차



JOIN AIR

1.프로젝트 소개

2. 프로젝트 기능 구성

3. 프로젝트 시연



프로젝트 소개(팀소개)

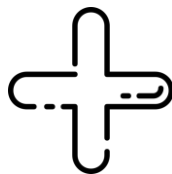


JOIN AIR



JOIN

함께,
참여하다



AIR

공중,
대기



팀 : 조인에어
(JOIN AIR)

“협업하여 공중에 새로운 가능성을
창출하고자 하는 의지”



프로젝트 소개 (역할)



JOIN AIR



김OO 팀장

Back-End 담당

- MyBatis, Thymeleaf 템플릿 활용
- Spring Security 권한별 로그인 기능 구현
- 관리자 매출조회, 회원관리기능 구현(마일리지 적립기능 포함)
- 장바구니 session 주문, 주문상세 데이터베이스 연동



노준혁 팀원

Back-End 담당

- Spring JPA, Thymeleaf 템플릿 활용
- 상품 관리 기능 구현
- 리뷰 기능 구현
- 장바구니 기능 구현 (상품상세 소개 및 무게 session전달)
- 실시간 배송현황 페이지 (도착 예정 시각 구현)
- 드론관리 게시판 구현
- 간트차트 제작
- PPT제작 및 발표 담당



박OO 팀원

Back-End 담당

- MyBatis, Mustache,Thymeleaf 템플릿 활용
- QNA, 댓글기능 구현
- 장바구니 기능 구현
- 결제 데이터베이스연동
- I'MPORT API 결제 연동



소OO 팀원

Front-End 담당

- Bootstrap 활용
- 공지사항 기능 구현
- 메인페이지, 관리자페이지, 장바구니 프론트엔드 적용
- 마이페이지 백엔드 연동, 프론트엔드 적용
- 시연 영상 녹화 담당

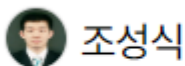


프로젝트 소개(기획 의도)



JOIN AIR

뉴스데스크



조성식

산골마을 배송 불가?...인구감소로 확대 우려

입력 2023-02-03 20:22 | 수정 2023-02-06 17:04

0

가



뉴스데스크



김세진

마트 휴업에 배송도 안 돼...지방은 '이중고'

입력 2020-02-27 20:36 | 수정 2020-02-27 20:36

1

가





Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM

프로젝트 소개(기획 의도)

정책적 배경

규제샌드박스를 통해, 일부 지역 드론 배송서비스 운영하고 있음.

(생활물류법 배송수단 예외적용, 비행 경로 승인, 이착륙 부지 확보)



사회적 배경

내연기관 배송 수단에 비하여, 드론 배송은 온실가스 배출량이 최대 54%로 절감 (미국 로렌스 리버모어 국립연구소,2018)



경제적 배경

국내 드론 시장 2020년 0.5조원에서 2025년 2.22조원으로 성장 예상
(2차 드론산업 발전 기본계획(2023-2032)(국토교통부))



기술적 배경

드론 핵심 기술 : 자동이착륙, 틸트덕트 무인기, 쿼드틸트프롭 무인기
운항 핵심 기술 : 저고도 무인비행장치 교통관리(UTM)



프로젝트 소개(제안)



JOIN AIR



제안

캠핑이용객들의 니즈를 충족하는 **드론 딜리버리** 서비스 제안



제안 배경

펜션, 캠핑장은 **배송 취약 지역**으로 식료품 등이 급하게 필요할 시 이를 해결할 수 있는 서비스가 부족함.



수행방법 및 기대효과

펜션, 캠핑장 **드론 배송 서비스 웹페이지 구축**으로 빠르고 효율적인 서비스 제공, 이를 통해 고객 만족도와 매출 상승 기대.



프로젝트 소개(벤치마킹)



JOIN AIR

Nice to CU

CU소개

상품·서비스

매장안내

멤버십

창업·상생

입점상담

새로운소식

KR 三

나만의 놀이터 CU
즐거운 상품과 서비스를 확인해보세요.



전체상품

CU 차별화 상품

행사 상품

생활편의 서비스

제휴카드

간편식사 >

즉석조리

과자류

아이스크림

식품

음료

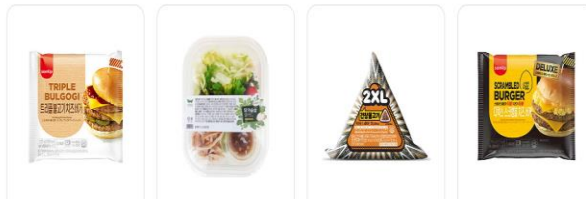
생활용품

전체 도시락 샌드위치/햄버거 주먹밥/김밥

가격대 검색 ○1,500원 이하 ○1,500원~3,000원 ○3,000원 이상

검색 초기화

전체 할인중정상품 최신등록순 낮은 가격순 높은 가격순





프로젝트 소개(계획)



JOIN AIR

2023.09.18 ~ 2023.11.20 (63일, 총 504시간 소요)

3WEEKS

설계

기획서 작성
ERD 설계

1WEEK

1차
개발

로그인/회원가입
상품관리
QNA
공지사항

3DAYS

중간
테스트

기능 병합 테스트
보완

3WEEKS

2차
개발

관리자 권한
장바구니/결제/주문
리뷰/드론관리
프론트 적용

1WEEK

테스트
보완

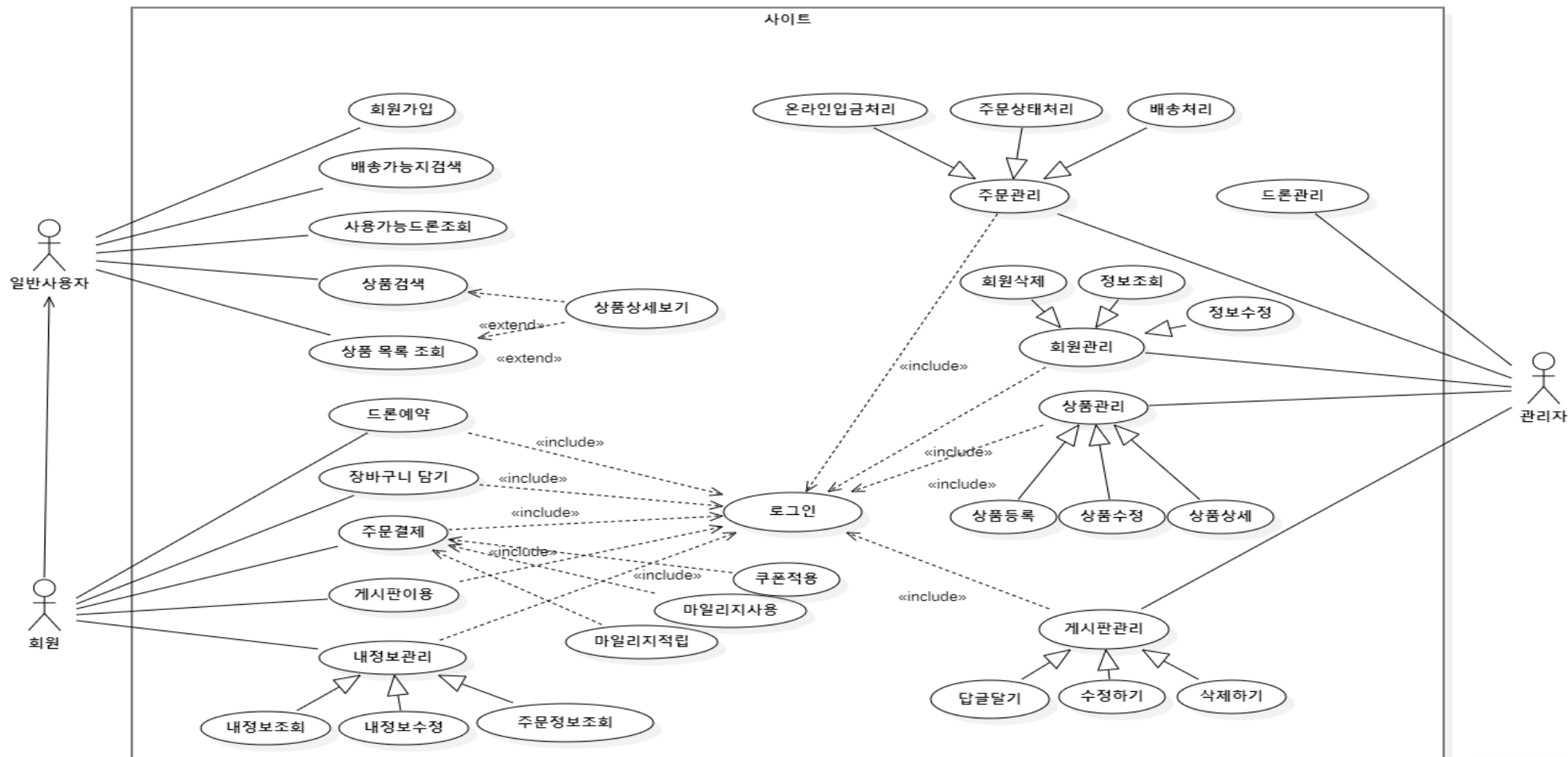
최종 테스트



프로젝트 소개(USE CASE DIAGRAM)



JOIN AIR







Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM

프로젝트 소개(ER-DIAGRAM):노준혁 담당



JOIN AIR

카테고리 CATEGORY				
논리 이름*	데이터 타입	물리 이름*	널 허용	주석
카테고리식별번호	NUMBER	Cate_No	N-N	카테고리 생성시 직접 지정
카테고리이름	VARCHAR2(100)	Cate_Name	NULL	N/A

상품 PRODUCT				
논리 이름*	데이터 타입	물리 이름*	널 허용	주석
상품코드	NUMBER	Pro_Code	N-N	상품생성시 직접 지정
카테고리식별번호	NUMBER	Cate_No	NULL	N/A
상품명	VARCHAR2(200)	Pro_Name	NULL	N/A
가격	NUMBER	Pro_Price	NULL	N/A
재고량	NUMBER	Pro_Inventory	NULL	N/A
무게	NUMBER	Pro_Weight	NULL	N/A
상품등록일	DATE	Pro_Reg_Date	NULL	N/A
상품파일경로	VARCHAR2(200)	Pro_Filepath	NULL	N/A
상품파일명	VARCHAR2(200)	Pro_Filename	NULL	N/A
상품상세설명	VARCHAR2(200)	Pro_Des	NULL	N/A

상품리뷰 REVIEW				
논리 이름*	데이터 타입	물리 이름*	널 허용	주석
리뷰번호	NUMBER	Rev_No	N-N	REVIEW_SEQ 적용
UserID	VARCHAR2(100)	User_Id	NULL	N/A
상품코드	NUMBER	Pro_Code	NULL	N/A
결제번호	NUMBER	Pay_No	NULL	N/A
리뷰제목	VARCHAR2(100)	Rev_Title	NULL	N/A
리뷰내용	VARCHAR2(4000)	Rev_Content	NULL	N/A
리뷰작성자	VARCHAR2(20)	Rev_Writer	NULL	N/A
리뷰작성일자	DATE	Rev_Date	NULL	N/A
리뷰파일경로	VARCHAR2(255)	Rev_Filepath	NULL	N/A
리뷰파일명	VARCHAR2(255)	Rev_Filename	NULL	N/A

주문 ORDERS				
논리 이름*	데이터 타입	물리 이름*	널 허용	주석
주문번호	NUMBER	Orders_Num	N-N	ORDERS_NUM_SEQ 적용
UserID	VARCHAR2(100)	User_Id	NULL	N/A
총주문금액	NUMBER	Orders_Total_Price	NULL	N/A
총주문무게	NUMBER	Orders_Total_weight	NULL	N/A
주문상태	VARCHAR2(50)	Orders_State	NULL	N/A

주문상세 ORDER_DETAIL				
논리 이름*	데이터 타입	물리 이름*	널 허용	주석
주문상세번호	NUMBER	OD_NUM	N-N	OD_NUM_SEQ 적용
주문번호	NUMBER	Orders_Num	NULL	N/A
배송요청사항	VARCHAR2(100)	OD_Request	NULL	N/A
주문날짜	DATE	OD_Date	NULL	N/A
수량	NUMBER	OD_Qua	NULL	N/A
총소계금액	NUMBER	OD_Total_Price	NULL	N/A
총무게	NUMBER	OD_Total_weight	NULL	N/A
위치	VARCHAR2(1000)	OD_Location	NULL	N/A
요청배달시간	DATE	OD_Reqtime	NULL	N/A
주문상세상품명	VARCHAR2(200)	OD_Pro_Name	NULL	N/A
주문상세상품단가	NUMBER	OD_Pro_Price	NULL	N/A

회원 USERS				
논리 이름*	데이터 타입	물리 이름*	널 허용	주석
UserID	VARCHAR2(100)	User_Id	N-N	회원가입시 직접 지정
이름	VARCHAR2(50)	User_Name	NULL	N/A
이메일	VARCHAR2(50)	User_Email	NULL	N/A
비밀번호	VARCHAR2(70)	User_Password	NULL	N/A
주소	VARCHAR2(1000)	User_Address	NULL	N/A
전화번호	VARCHAR2(1000)	User_Phone	NULL	N/A
보유마일리지	NUMBER	User_Mileage	NULL	N/A
권한	VARCHAR2(100)	Authority	NULL	N/A

QNA



Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM

프로젝트 기능 요약



JOIN AIR

USERS

- 회원가입
- 권한별 로그인
- 마일리지 기능

ADMIN

- 매출 관리
- 회원 정보 조회
- 상품 관리
- 드론 관리

ETC

- 드론 실시간 배송
조회 기능



Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM

프로젝트 소개(개발 환경)



JOIN AIR

FRONT-END



Logic-less templates.



BACK-END



TOOL



API



i'mport





회원 가입 기능(조장 김oo)



JOIN AIR

주요 기능



ID 중복 실시간 체크, 비밀번호 확인



비밀번호 암호화, 주소검색(카카오API)

```
public class SpringSecurityConfig {  
    no usages  Leodohyun  
    @Bean  
    public PasswordEncoder passwordEncoder() {  
        return new BCryptPasswordEncoder();  
    }  
}
```

USER_PASSWORD

```
$2a$10$OrnW8LHhouSPPA4xOqs2MOp/AC46v21sRsVNxBtAc6H8zk4iDB4py  
$2a$10$YepeMj1wwX/ezyt.7TyjRO8ow99n94xKwhpFWAmFXbQfQgZHS7u
```

SpringSecurityConfig 파일
스프링 시큐리티의 PasswordEncoder를 적용

Doran delivery@Doran delivery.com010-1234-5678

Join Air

홈회사 소개상품문의공지사항

회원 가입

사용 가능한 아이디입니다.

패스워드 일치



로그인 기능(조장 김oo)



JOIN AIR

주요 기능



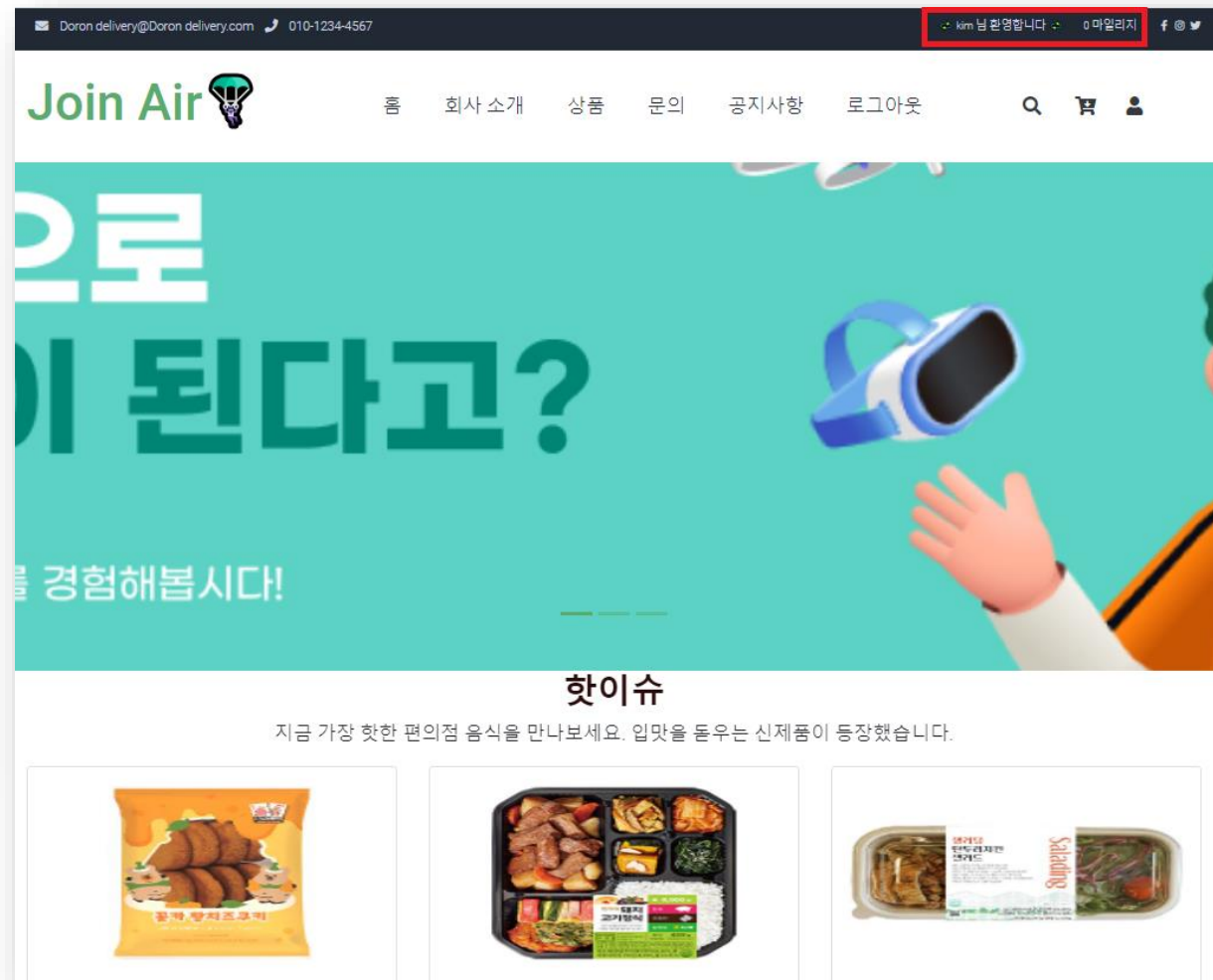
로그인 동안 사용자 ID, 마일리지 표시

```
@GetMapping("/index")
public String aboutPage(Model model, HttpSession session, Principal principal) {
    Authentication authentication = SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication();
    String username = authentication.getName();

    // 여기에서 필요한 사용자 정보를 모델에 추가합니다.
    model.addAttribute(attributeName: "userId", username);
    model.addAttribute(attributeName: "userAuthorities", authentication.getAuthorities());

    // 마일리지 정보를 얻어와 모델에 추가
    if (authentication.getPrincipal() instanceof USERS) {
        USERS user = (USERS) authentication.getPrincipal();
        model.addAttribute(attributeName: "userMileage", user.getUser_Mileage());
    }
}
```

시큐리티는 로그인한 사용자 정보를 principal 객체를 통해 관리함.





페이지 접근 권한(조장 김oo)



JOIN AIR

주요 기능



권한에 따른 페이지 접근 제한 설정 기능

```
.authorizeHttpRequests(authorizeRequest ->
    authorizeRequest
        .requestMatchers(antMatcher(pattern: "/admin/sales/report")).hasAuthority("admin")
        .requestMatchers(antMatcher(pattern: "/adminEditUserList")).hasAuthority("admin")
        .requestMatchers(antMatcher(pattern: "/productad/**")).hasAuthority("admin")
        .requestMatchers(antMatcher(pattern: "/dronead/**")).hasAuthority("admin")
        .anyRequest().permitAll()
)
```

시큐리티를 이용해 DB의 Authority로 페이지 접근 권한을 부여 할 수 있음. (패턴으로 제한도 가능)

Ex) /admin/sales/report
/admin/**

localhost:8081/adminEditUserList

localhost:8081/admin/sales/report

localhost:8081/productad/list

Error

죄송합니다. 접근이 금지되었습니다.

홈으로

로그인



관리자 페이지(조장 김oo)



JOIN AIR

주요 기능

관리자로 접속시에만

'관리자 페이지'로 바로가기 표시

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"
      xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/thymeleaf-extras-springsecurity">
```

```
<span th:if="${userId != null and (userId != 'anonymousUser')}">
  <span th:text="${userId}"></span> 님 환영합니다 </span>

<!-- 사용자의 마일리지 표시 -->
<span th:if="${userMileage != null}">
<span th:text="${userMileage}"></span> 마일리지 </span>

<!-- admin일때만 '관리자페이지'바로가기 표시 -->
<span sec:authorize="hasAuthority('admin')">
  <a th:href="@{/adminWelcome}" class="nav-link" style="display: inline-block;
margin-left: 10px;">관리자 페이지</a></span>
```

Thymeleaf 페이지에서 시큐리티를 이용해 권한별 표시 control 가능



관리자 페이지 입니다.

You have successfully logged in to JoinAir Admin Page.

사용자 ID: admin

사용자 권한: admin

고객 정보 수정 페이지

매출 조회 페이지

홈페이지

상품관리

Logout



관리자 페이지 : 메뉴(조장 김oo)



JOIN AIR

매출 조회 페이지

고객 정보 수정 페이지

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그인 관리자 페이지

관리자 페이지

보고서 작성

보고서 유형 선택:

선택

선택

일일

월간

연간

사용자 지정

필:

1

사용자 ID:

보고서 생성

날짜	금액	제품 코드	사용자 ID	주문 번호
2023-10-01	100.5	101	sample_user1	1
2023-11-02	75.25	102	sample_user2	2
2023-12-03	250.75	103	sample_user3	3

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그인

관리자 페이지

고객 정보 수정

User List

카테고리 검색

고객 ID

검색어 입력

검색

고객 ID	고객 Name	고객 E-mail	고객 주소	고객 전화번호	고객 마일리지	Actions
admin	관리자	admin@gmail.com	한국직업전문학교	02-3456-3456	10000	수정
sample_user1	홍길동	sample1@example.com	서울시 강남구	010-1234-5678	1000	수정
sample_user2	이순신	sample2@example.com	서울시 종로구	010-9876-5432	2000	수정



상품 관리 기능(노준혁)



JOIN AIR

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그인 회원가입

관리자 상품 관리 페이지

상품코드	상품명	카테고리	단가	재고량	무게	상품등록일
820	동아)나한드곰부치P400ml	음료주류	2500	100	180	2023-11-15 17:13:18
819	연세)복숭ಾಯ거트300	음료주류	2300	100	120	2023-11-15 17:14:45
818	황구)황달달커피280ml	음료주류	1600	100	200	2023-11-15 17:12:21
817	동원)비비드저당바닐라액	음료주류	1800	100	230	2023-11-15 17:11:59
816	동원)비비드저당초코라떼	음료주류	1800	100	200	2023-11-15 17:11:36
815	동원)비비드제로사인머스	음료주류	1300	100	210	2023-11-15 17:11:09
814	동원)비비드제로자몽에이	음료주류	1300	100	190	2023-11-15 17:10:46
813	할리스)바닐라라이트	음료주류	2900	100	220	2023-11-15 17:10:19
812	할리스)카페라떼300ml	음료주류	2900	100		
811	OKF)실키멜론소다P500ml	음료주류	2200	100		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 다음 > 마지막 페이지

새 상품 등록

상품 코드:

602

카테고리식별번호:

4

상품 이름:

주먹왕뉴참치마요

가격:

2900

재고량:

100

무게:

80

상품 설명:

건강, 다이어트, 영양에 대한 수요가 높은 고객타겟으로 하루 한끼 간편하게 먹을 수
파일 업로드:

파일 선택 JASP002.jpg

등록



Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그인

상품명 검색어 입력 검색 판매 간편서사 고객유 생활용품 식품 음료주류



고추장가브리얼밥

가격: 4800



누터티어통닭다리살

가격: 3500



백종원뉴고기2배정식

가격: 5000



보성녹두뉴논까스김밥

가격: 2500



확실한뉴불고기

가격: 2900



주먹왕뉴참치마요

가격: 2200



상품 관리 기능(노준혁)



JOIN AIR



상품 리스트 기능(검색, 페이징기능)

no usages LAPTOP-0VDUOMNQ\nietz +2

```
@GetMapping("/productbuy/list")  
public String productbuyList(Model model,  
    @PageableDefault(page = 0, size = 10, sort = "Pro_Code", direction = Sort.Direction.DESC) Pageable pageable,  
    @RequestParam(name = "searchOption", required = false) String searchOption,  
    @RequestParam(name = "searchKeyword", required = false) String searchKeyword) {  
    Page<Product> list = productbuyService.productbuySearchList(searchOption, searchKeyword, pageable);  
  
    int nowPage = list.getPageable().getPageNumber() + 1;  
    int startPage = Math.max(nowPage, 1);  
    int endPage = Math.min(nowPage, 10);  
  
    // Add search parameters to the model  
    model.addAttribute("list", list);  
    model.addAttribute("nowPage", nowPage);  
    model.addAttribute("startPage", startPage);  
    model.addAttribute("endPage", endPage);  
    model.addAttribute("searchOption", searchOption);  
    model.addAttribute("searchKeyword", searchKeyword); // Pass search keyword to the view
```

"/productbuy/list" 경로에 대한 GET 요청을 처리

Spring MVC에서 사용되는 데이터 모델(Model), 페이지 및 정렬 기본값 설정
(@PageableDefault) 페이지 및 정렬 정보(Pageable), URL 매개변수
(@RequestParam)를 매개변수로 받아와 상품 목록을 검색하고 페이징하여 뷰로
전달하는 역할



상품 관리 기능(노준혁)



JOIN AIR



상품 리스트 기능(검색, 페이징기능)

1 usage ㄹLAPTOP-0VDUOMNQ\nietz +1

```
public Page<Product> productbuySearchList(String searchOption, String searchKeyword, Pageable pageable) {
```

```
    Page<Product> list;
```

Pageable 객체를 받아와서 설정함. 페이지 번호, 페이지 크기, 정렬 기준("Pro_Code" 기준으로 내림차순)을 지정

```
    // Pageable 객체를 적절하게 설정
```

```
    pageable = PageRequest.of(pageable.getPageNumber(), pageable.getPageSize(), Sort.by(...properties: "Pro_Code").descending());
```

```
    if ("Pro_Code".equals(searchOption)) {
```

```
        list = productBuyRepository.findProductsByProCode(Integer.parseInt(searchKeyword), pageable);
```

```
    } else if ("Pro_Name".equals(searchOption)) {
```

```
        list = productBuyRepository.findProductsByProNameContaining(searchKeyword, pageable);
```

```
    } else if ("Cate_Name".equals(searchOption)) {
```

```
        // 수정: "Cate_Name" 검색을 위한 쿼리 추가
```

```
        list = productBuyRepository.findProductsByCateNameContaining(searchKeyword, pageable);
```

```
    } else {
```

```
        list = productBuyRepository.findAllOrderedByProCodeWithPagination(pageable);
```

searchOption에 따라 다양한 검색 쿼리를 실행

"Pro_Code"인 경우 "Pro_Name"인 경우 "Cate_Name"인 경우

"그 외" 인 경우, productBuyRepository.findAllOrderedByProCodeWithPagination을 호출하여, Pro_Code 내림차순 페이징 기능 수행(=모든상품검색)

```
    return list;
```

```
}
```



상품 관리 기능(노준혁)



JOIN AIR



상품 리스트 기능(검색, 페이징기능)

기본 페이징기능(Pro_Code) + 상품명 검색 페이징기능

```
@Repository
public interface ProductBuyRepository extends JpaRepository<Product, Integer>{

    2 usages  LAPTOP-0VUDUOMNQ\nietz
    @Query("SELECT p FROM Product p ORDER BY p.Pro_Code DESC")
    Page<Product> findAllOrderedByProCodeWithPagination(Pageable pageable);

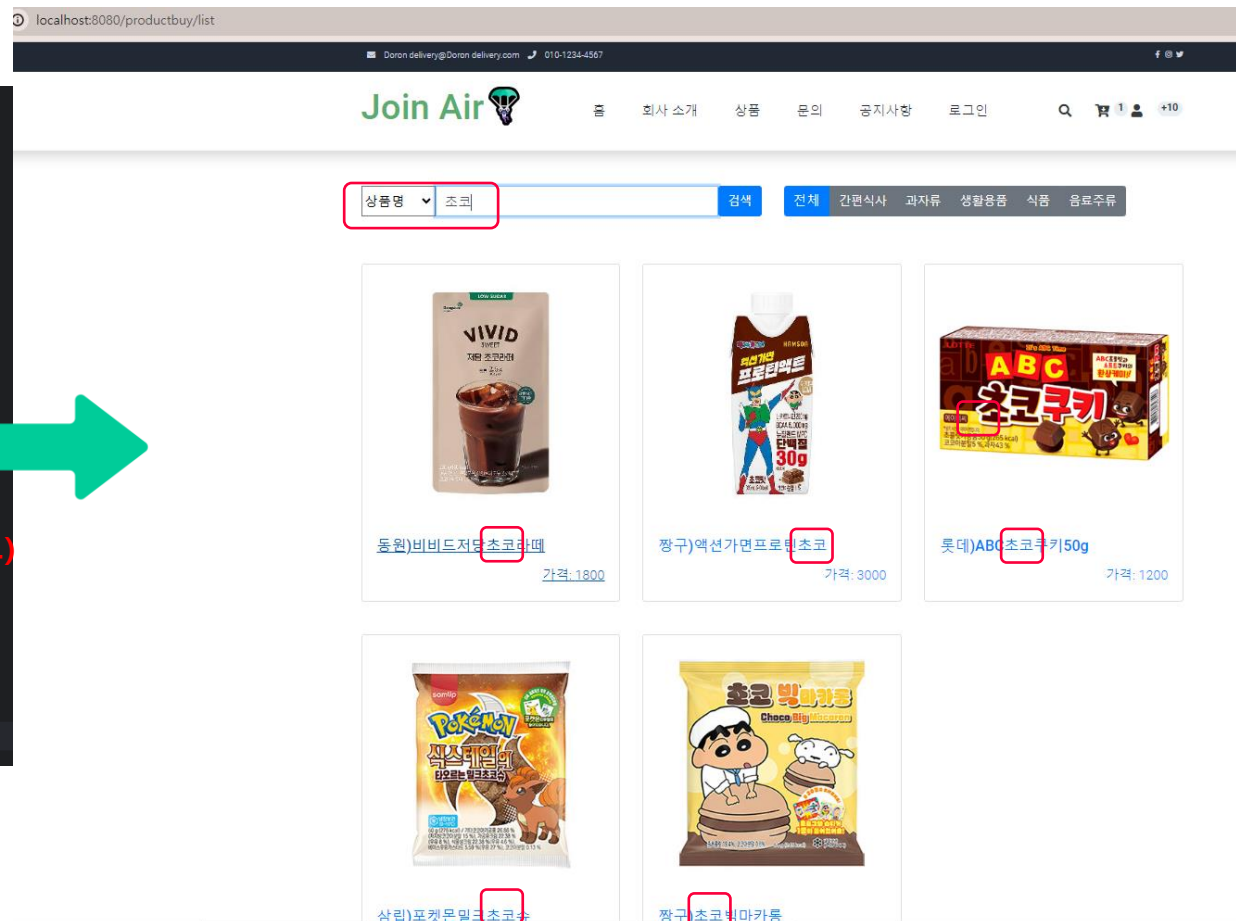
    1 usage  LAPTOP-0VUDUOMNQ\nietz
    @Query("SELECT p FROM Product p WHERE p.Pro_Name LIKE %?1% ORDER BY p.Pro_Code DESC")
    Page<Product> findProductsByProNameContaining(String searchKeyword, Pageable pageable);
```

Spring data jpa => 쿼리 메서드 규칙 준수

Find(키워드) + (엔티티 이름) + By + 변수 이름 + Containing(키워드)

// 수정: "Cate_Name" 검색을 위한 쿼리 추가

```
1 usage  LAPTOP-0VUDUOMNQ\nietz
    @Query("SELECT p FROM Product p WHERE p.category.Cate_Name LIKE %?1% ORDER BY p.Pro_Code DESC")
    Page<Product> findProductsByCateNameContaining(String searchKeyword, Pageable pageable);
```





리뷰 기능(노준혁)



리뷰 기능(작성, 보기)

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그아웃

리뷰 작성페이지

상품 선택:

제목:

작성자:

내용:

파일 업로드:

동아)나랑드콤부차P400ml

제로칼로리에 맛도 좋네요

jun

맛도 좋고 재구매 하려구요! ㅎㅎ


파일 선택 | 나랑드 콤부차.jpg

작성



Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그아웃



제로칼로리에 맛도 좋네요
동아)나랑드콤부차P400ml

작성자: jun

작성일: 2023-11-17 12:21:12

맛도 좋고 재구매 하려구요! ㅎㅎ

수정 삭제

Join Air


한국직업전문학교 11층 강의실02 항공4기 2조

010-1234-5678

drone@dronedelivery.com

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그아웃



동아)나랑드콤부차P400ml

가격: 2500원

카테고리: 음료주류

상품 코드: 820

상품 무게(g): 180

상품 설명: 맛있는 제로칼로리 탄산, 나랑드 화이트콤부차입니다. 칼로리가 없어 부담없이 즐기실 수 있습니다

다운로드

수량 1

Add To Cart

상품 리뷰

리뷰 번호

리뷰 제목

이미지


리뷰 내용

작성자

작성일

25

제로칼로리에 맛도 좋네요



맛도 좋고 재구매 하려구요! ㅎㅎ

jun

2023-11-17 12:21:12

리뷰 더 보기



공지사항 기능(팀원 소oo)



JOIN AIR



공지사항 리스트

새 글 작성

글번호	제목	작성자	작성일
242	데미 제목 50	관리자	2023-11-18 12:22:28
241	데미 제목 49	관리자	2023-11-18 12:22:28
240	데미 제목 48	관리자	2023-11-18 12:22:28
239	데미 제목 47	관리자	2023-11-18 12:22:28
238	데미 제목 46	관리자	2023-11-18 12:22:28
237	데미 제목 45	관리자	2023-11-18 12:22:28
236	데미 제목 44	관리자	2023-11-18 12:22:28
235	데미 제목 43	관리자	2023-11-18 12:22:28
234	데미 제목 42	관리자	2023-11-18 12:22:28
233	데미 제목 41	관리자	2023-11-18 12:22:28

1

2

3

4

5

6



공지사항 기능 (팀원 소oo)



JOIN AIR



공지사항 작성

공지사항 작성

제목:

공지사항 작성 테스트

작성자:

관리자

내용:

공지사항 작성 테스트

파일 업로드:

파일 선택 선택된 파일 없음

작성

뒤로 가기



새 글 작성

글번호	제목	작성자	작성일
244	공지사항 작성 테스트	관리자	2023-11-18 12:29:05
242	데미 제목 50	관리자	2023-11-18 12:22:28
241	데미 제목 49	관리자	2023-11-18 12:22:28
240	데미 제목 48	관리자	2023-11-18 12:22:28
239	데미 제목 47	관리자	2023-11-18 12:22:28
238	데미 제목 46	관리자	2023-11-18 12:22:28
237	데미 제목 45	관리자	2023-11-18 12:22:28
236	데미 제목 44	관리자	2023-11-18 12:22:28
235	데미 제목 43	관리자	2023-11-18 12:22:28
234	데미 제목 42	관리자	2023-11-18 12:22:28

1 2 3 4 5 6

검색어를 입력하세요

검색



공지사항 기능 (팀원 소oo)



JOIN AIR



공지사항 수정

제목:

공지사항 수정 테스트입니다

내용:

공지사항 수정 테스트입니다

파일 첨부:

파일 선택 선택된 파일 없음

수정

뒤로 가기



글번호	제목	작성자	작성일
244	공지사항 수정 테스트입니다	관리자	2023-11-18 12:29:05
242	데미 제목 50	관리자	2023-11-18 12:22:28
241	데미 제목 49	관리자	2023-11-18 12:22:28
240	데미 제목 48	관리자	2023-11-18 12:22:28



공지사항 기능 (팀원 소oo)



JOIN AIR



프론트-엔드

```
<!-- 공지사항 목록을 출력하는 부분입니다. 타임리프에서 th:each 디렉티브를 사용하여-->
<!-- 반복 작업을 할 수 있습니다.-->

<!-- 공지사항 목록 반복 출력 타임리프 사용 -->
<tr th:each="notice : ${list}">

    <td class="small-column" th:text="${notice.Not_No}">1</td>
    <td class="title-column">
        <a th:href="@{/notice/view(Not_No=${notice.Not_No})}" th:text="${notice.Not_Title}"></a>
    </td>
    <td class="small-column" th:text="${notice.Not_Writer}"></td>
    <td class="date-column" th:text="${#dates.format(notice.Not_Date, 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss')}"></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<!-- 다음은 페이지 네이션 부분입니다. 여기서 th:each로 페이지 번호 생성 페이지 번호 클릭시 해당 페이지 이동-->
<!-- th:each: 페이지 번호를 생성하기 위해 사용-->
<!-- th: class : 현재 페이지인 경우 'active' 클래스 추가 시작적 표현-->
<div class="container mt-3">
    <nav aria-label="Page navigation">
        <ul class="pagination justify-content-center">
            <th:block th:each="page : ${#numbers.sequence(startPage, endPage)}">
                <li class="page-item" th:class="${page == nowPage} ? 'active' : ''">
                    <a th:if="${page != nowPage}" th:href="@{/notice/list(page=${page-1}, searchKeyword=${param.searchKeyword})}">
                        <strong th:if="${page == nowPage}" th:text="${page}" style="background-color: #f0f0f0;">
                    </li>
                </th:block>
            </ul>
        </div>
    </ul>
```



Join Air

홈회사 소개상품문의공지사항로그인

공지사항

새 글 작성

글번호	제목	작성자	작성일
244	공지사항 수정 테스트입니다	관리자	2023-11-18 12:29:05
242	데미 제목 50	관리자	2023-11-18 12:22:28
241	데미 제목 49	관리자	2023-11-18 12:22:28
240	데미 제목 48	관리자	2023-11-18 12:22:28
239	데미 제목 47	관리자	2023-11-18 12:22:28
238	데미 제목 46	관리자	2023-11-18 12:22:28
237	데미 제목 45	관리자	2023-11-18 12:22:28
236	데미 제목 44	관리자	2023-11-18 12:22:28
235	데미 제목 43	관리자	2023-11-18 12:22:28
234	데미 제목 42	관리자	2023-11-18 12:22:28

1

2

3

4

5

6

검색어를 입력하세요

검색

Join Air

한국직업전문학교 11층 강의실02 항공4기 2조
010-1234-5678
drone@dronedelivery.com



공지사항 기능 (팀원 소oo)



JOIN AIR



Join Air 



<head> 태그 안에 써줍니다

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

width=device-width는 디바이스의 화면 너비에 따라 뷰포트의 너비를 설정

회사 소개

저희 회사는 혁신적인 기술과 미래 지향적인 접근 방식을 통해 고객들에게 편리하고 신속한 음식 배달 서비스를 제공하고 있습니다. 회사 소개에서, 우리의 주요 역할은 혁신과 미래 지향성을 기반으로 고객들에게 편리하고 빠른 음식 배달 서비스를 제공하는 것입니다. 특히 드론 기술을 효과적으로 활용하여, 고객이 지정한 위치로 음식을 배달하는 혁신적인 서비스를 제공합니다. 이를 통해 고객들은 캠핑장, 해수욕장 빠르고 안전하게 음식을 받을 수 있게 됩니다. 저희는 더 나은 음식 배달 경험을 제공하기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.



반응형 웹 햄버거 아이콘 및 기능 지원 스크립트
<script src="/assets/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

Join Air 



홈

회사소개

상품

문의

공지사항

로그아웃

검색





QNA 기능(팀원 박oo)



JOIN AIR

주요 기능



QNA 리스트, 검색 기능

Q&A 목록

번호	작성자	제목
15	aaa	상품에 대한 환불 정책 문의
13	aaa	상품 리뷰에 대한 보상 정책 문의
12	aaa	상품 A와 상품 B의 차이점 문의
11	aaa	상품 재입고 예정인가요?
9	aaa	상품 배송 일정 문의
6	aaa	상품 리뷰 작성 방법 문의
4	aaa	상품 교환 관련 문의
1	aaa	상품에 대한 문의

« 1 »

새로운 게시물 작성

Q&A 목록

제목 검색

검색

번호	작성자	제목
15	aaa	상품에 대한 환불 정책 문의
14	aaa	회원정보 수정 방법 문의
13	aaa	상품 리뷰에 대한 보상 정책 문의
12	aaa	상품 A와 상품 B의 차이점 문의
11	aaa	상품 재입고 예정인가요?
10	aaa	포장재 재활용 방법 문의
9	aaa	상품 배송 일정 문의
8	aaa	회원 등급 및 혜택에 대한 문의
7	aaa	할인 행사 정보 문의
6	aaa	상품 리뷰 작성 방법 문의

« 1 2 »

새로운 게시물 작성



QNA 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



QNA 리스트 기능(검색, 페이징기능)

```
@GetMapping("/qnaList")
public ModelAndView qnaList(Model model, @RequestParam(defaultValue = "1") int page,
                                @RequestParam(defaultValue = "10") int pageSize, QNA qnadto, HttpSession session) {
    ModelAndView mv = new ModelAndView();

    QNAPAGE pagingInfo = new QNAPAGE();
    pagingInfo.setPage(page);
    pagingInfo.setPageSize(pageSize);

    // 검색어 + 페이징
    List<QNA> qnaList = qnaService.qnaListWithPaging(pagingInfo, qnadto);

    // 총게을 갯수 (검색어 포함)
    int totalItemCount = qnaService.getTotalItemCountWithKeyword(qnadto.getKeyword());
    int totalPageCount = (int) Math.ceil((double) totalItemCount / pageSize);

    List<Integer> pageNumbers = IntStream.rangeClosed(1, totalPageCount)
        .boxed()
        .collect(Collectors.toList());

    List<String> pagingList = qnaService.pagingList(totalPageCount, page);

    mv.addObject(attributeName: "pagelist", pagingList);
    mv.setViewName("qnaList");
    mv.setStatus(HttpStatus.OK);
    mv.addObject(attributeName: "qnaList", qnaList);
    mv.addObject(attributeName: "currentPage", page);
    mv.addObject(attributeName: "totalPageCount", totalPageCount);
    mv.addObject(attributeName: "pageNumbers", pageNumbers);

    return mv;
}
```

"/qnaList" 경로에 대한 GET 요청을 처리

page와 pageSize를 이용하여 현재 페이지와 페이지당 아이템 개수를 설정,
QNAPAGE 객체를 생성하고, 현재 페이지와 페이지 크기 정보를 설정,
qnaService.qnaListWithPaging(pagingInfo, qnadto)를 호출하여 페이징된
QNA 목록을 얻어옵니다

boxed()를 통해 기본형 int를 Integer로 박싱하고, collect(Collectors.toList())를
통해 리스트로 변환

mv.addObject("pagelist", pagingList)로 페이징 목록을 추가
mv.addObject("qnaList", qnaList)로 페이징된 QNA 목록을 추가
mv.addObject("currentPage", page), mv.addObject("totalPageCount",
totalPageCount), mv.addObject("pageNumbers", pageNumbers)로 현재 페이
지, 총 페이지 수, 페이지 번호 목록을 추가



QNA 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



QNA 추가 기능

Doron delivery@Doron.delivery.com 010-1234-5678

aaa 님 환영합니다

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그아웃

User_id

Q&A 추가

작성자: User_id

aaa

문의 제목: QNA_Title

문의 내용: QNA_Content

Q&A 추가

뒤로 가기

작성자:

로그인 후 작성 가능합니다.

미로그인시 작성 불가

```
@GetMapping("/qnaInsert-view")
public ModelAndView qnaInsertView(Model model, HttpSession session) {
    ModelAndView mv = new ModelAndView();

    addUserInfoToModel(model);

    String userId = (String) session.getAttribute("name: User_Id");
    mv.addObject("attributeName: userLoggedIn", "attributeValue: userId != null");
    mv.addObject("attributeName: user_Id", userId);

    mv.setViewName("qnaInsert");
    mv.setStatus(HttpStatus.OK);
    mv.addObject("qna", new QNA());

    return mv;
}
```

"/qnaInsert-view" 경로로의 GET 요청을 처리하여, 사용자 정보를 모델에 추가하고, 로그인 여부와 사용자 아이디를 뷰로 전달하며, "qnaInsert" 뷰를 반환

```
@PostMapping("/qnainsert")
public String qnainsert(@ModelAttribute QNA qna, HttpSession session) {
    try {
        boolean result = qnaService.qnainsert(qna);
        if (result) {
            // 추가 성공 시 qnaList 페이지로
            return "redirect:/qna/qnaList";
        } else {
            // 실패 시 다시 추가 페이지로 유지
            return "qnaInsert";
        }
    } catch (Exception e) {
        // 예외 발생 시 다시 추가 페이지로 유지
        e.printStackTrace();
        return "qnaInsert";
    }
}
```

"/qnainsert" 경로로의 POST 요청을 처리하여, 전달받은 QNA 객체를 서비스를 통해 DB에 추가하고, 성공 시 "/qna/qnaList" 페이지로 리다이렉트하고, 실패 시 "qnaInsert" 페이지로 다시 유지합니다. 예외 발생 시도 적절히 처리하고 로그인 후 "qnaInsert" 페이지로 유지



QNA 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



QNA Detail 뷰, 삭제 기능

Q&A 상세 정보

상품에 대한 환불 정책 문의

Q&A 번호: 15

작성자: aaa

문의 내용:

안녕하세요. 구매한 상품에 만족하지 못해 환불을 고려 중입니다. 환불 절차와 조건에 대해 안내 부탁드립니다.

뒤로 가기

수정

삭제

댓글

댓글이 없습니다.

댓글 추가

댓글 내용을 입력하세요

댓글 추가



```
@GetMapping("/qnadetail/{QNA_NO}")
public ModelAndView qnaView(Model model, QNA QNA_NO) {
    System.out.println(QNA_NO.getQNA_NO());
    QNA result = qnaService.qna(QNA_NO);

    if(result.getQNA_COMMAND()==null){
        result.setQNA_COMMAND("flag");
    }
    //if 끝

    if(result.getQNA_COMMAND().equals("flag")){
        result.setFlag(false);
    } else {
        result.setFlag(true);
    }
    "/qnadetail/{QNA_NO}" 경로로의 GET 요청을 처리하여,
    QNA 번호에 해당하는 정보를 조회하고,
    해당 정보와 사용자 정보를 "qnadetail" 뷰에 전달
    COMMAND 값에 따라 flag를 설정하여 뷰에서 조건부 동작을
    수행합니다.
    mv.addObject("qna", result);
    return mv;
}
```

```
no usages  parkjeongin1
@GetMapping("/qnadelete/{QNA_NO}")
public String qnadelete(QNA QNA_NO) {
    qnaService.qnadelete(QNA_NO);
    return "redirect:/qna/qnaList";
}
"/qnadelete/{QNA_NO}" 경로로의 GET 요청을 처리하
여, 전달받은 QNA 번호를 통해 해당 QNA를 삭제한 후,
"/qna/qnaList" 페이지로 리다이렉트
```



QNA 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



QNA 수정 기능

Q&A 상세 정보

상품에 대한 환불 정책 문의

Q&A 번호: 15

작성자: aaa

문의 내용:

안녕하세요. 구매한 상품에 만족하지 못해 환불을 고려 중입니다. 환불 절차와 조건에 대해 안내 부탁드립니다.

뒤로 가기 수정 삭제



Doron delivery@Doron delivery.com 010-1234-5678

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그아웃

Q&A 수정

문의 제목: **QNA_Title**

상품에 대한 환불 정책 문의

문의 내용: **QNA_Content**

안녕하세요. 구매한 상품에 만족하지 못해 환불을 고려 중입니다. 환불 절차와 조건에 대해 안내 부탁드립니다.

작성자: **User_id**

aaa

Q&A 수정

뒤로 가기

```
@GetMapping("/qnaUpdate-view/{QNA_NO}")
public ModelAndView qnaUpdateView(Model model, QNA QNA_NO) {
    QNA result = qnaService.qna(QNA_NO);

    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    addUserInfoToModel(model);
    mv.setViewName("qnaUpdate");
    mv.setStatus(HttpStatus.OK);
    mv.addObject("qna", result);
    System.out.println("qnaUpdateView: "/qnaUpdate-view/{QNA_NO}" 경로로 GET 요청을 처리하여, QNA 번호에 해당하는 정보를 조회하고, 해당 정보 및 사용자 정보를 "qnaUpdate" 뷰에 전달
```

```
no usages parkjeongin1
@PostMapping("/qnaUpdate/{QNA_NO}")
public String qnaupdate(QNA qna) {
    boolean result = qnaService.qnaupdate(qna);
    if (result) {
        // 업데이트 성공 시 qnaList 페이지로
        return "redirect:/qna/qnadetail/{QNA_NO}";
    } else {
        return "redirect:/qna/qnaUpdate-view/" + qna.getQNA_NO(); // 실패 시 다시 수정 페이지로 유지
    }
}
```



QNA 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



QNA 댓글 추가 기능

댓글

댓글이 없습니다.

댓글 추가

댓글 내용을 입력하세요

댓글 추가

댓글

댓글 내용: 안녕하세요 고객님 :) 환불절차는 동봉된 봉투에 담아 주소로 보내주시면 됩니다!

댓글 추가

댓글 내용을 입력하세요

댓글 추가

```
@PostMapping("/qnaupdateCommand/{QNA_NO}")
public String qnaupdateCommand(QNA qna, @RequestBody String text) {
    // 여기서 text를 댓글로 처리하여 저장
    qna.setQNA_COMMAND(text);

    // 댓글 내용을 qna테이블에 업데이트 실행 sql
    qnaService.qnaupdateCommand(qna);

    return "redirect:/qna/qnadetail/" + qna.getQNA_NO()
}

@PostMapping("/qnaupdateCommand/{QNA_NO}"):
"/qnaupdateCommand/{QNA_NO}" 경로로와 POST
요청을 처리하는 핸들러 메서드

qna.setQNA_COMMAND(text):: 전달받은 댓글 내용을
QNA 객체의 COMMAND 필드에 설정

qnaService.qnaupdateCommand(qna):: QNA 서비스
를 통해 댓글 내용을 업데이트하는 메서드를 호출

return "redirect:/qna/qnadetail/" +
qna.getQNA_NO():: 업데이트가 완료된 후 해당 QNA
상세 페이지로 리다이렉트
```



장바구니 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



상품 → 장바구니 추가

Join Air

홈 회사 소개 상품 문의 공지사항 로그아웃



동원)비비드제로샤인머스

가격: 1300원

카테고리: 음료주류

상품 코드: 815

상품 무게(g): 83

상품 설명: ① 국산 샤인머스켓 농축액이 함유되어 새콤달콤한 풍미를 2 kcal로 느낄 수 있는 상품 ② 대체 감미료를 사용하여 체내에 당류가 흡수되지 않아 당 섭취량을 감소시킬 수 있는 상품

다운로드

수량 - 1 +

Add To Cart

장바구니

상품명	가격	수량	무게(g)	소계	옵션
 동원)비비드제로샤인머스	1300	1	83	1300	X
총 무게(g)			83		
TOTAL PRICE				1300	계속 쇼핑 하기



장바구니 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



상품 → 장바구니 추가

```
<script>
  // Add to Cart 버튼의 표시 여부를 업데이트하는 함수
  function updateAddToCartButton() {
    // 세션 상태 확인
    var userId = sessionStorage.getItem("User_Id");

    // Add to Cart 버튼 요소 가져오기
    var addToCartButton = document.querySelector(".btn.btn-success.btn-lg");

    if (userId) {
      // 세션이 있으면 Add to Cart 버튼을 보여줍니다.
      addToCartButton.style.display = "block";
    } else {
      // 세션이 없어도 Add to Cart 버튼을 보여줍니다.
      addToCartButton.style.display = "block";
    }
  }

  // 페이지 로드 시와 로그인 시에 Add to Cart 버튼 업데이트
  document.addEventListener('DOMContentLoaded', updateAddToCartButton);

  // 로그아웃 버튼 클릭 시 세션 삭제 및 Add to Cart 버튼 업데이트
  var logoutItem = document.querySelector("#logout-button[aria-label='로그아웃']");
  logoutItem.addEventListener("click", function() {
    sessionStorage.removeItem("User_Id");
    updateAddToCartButton();
  });
}</script>
```

updateAddToCartButton 함수: 사용자 세션 상태를 확인하고, 해당 상태에 따라 "Add to Cart" 버튼의 표시 여부를 업데이트합니다. 세션이 있으면 버튼을 표시하고, 세션이 없어도 버튼을 표시

DOMContentLoaded 이벤트 리스너: 페이지가 로드되면 updateAddToCartButton 함수를 호출하여 초기 버튼 상태를 설정합니다.

로그아웃 버튼 클릭 이벤트 리스너: 로그아웃 버튼이 클릭되면 현재 세션에서 "User_Id"를 삭제하고, 다시 updateAddToCartButton 함수를 호출하여 버튼 상태를 갱신합니다. 이로써 사용자가 로그아웃할 때마다 "Add to Cart" 버튼의 표시 여부가 업데이트됩니다



장바구니 기능 (팀원 박oo)



JOIN AIR



주문정보 = 배송정보 처리

주문자 정보

주문자 이름:

aaa

이메일:

sfkla;@hanmail.net

휴대 전화:

010-4439-1235

배송 정보

☒ 주문자 정보와 동일
받는 사람:

aaa

목적지:

탐스파웁션

휴대 전화:

010-4439-1235

결제

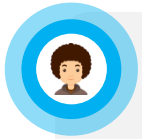
```
<script>
// 주문자 정보와 배송 정보 동일 처리
document.getElementById('sameAsBilling').addEventListener('change', function () {
    if (this.checked) {
        document.getElementById('recipientName').value = document.getElementById('customerName').value;
        document.getElementById('shippingMobile').value = document.getElementById('customerMobile').value;
    } else {
        document.getElementById('recipientName').value = '';
        document.getElementById('shippingMobile').value = '';
    }
});
</script>
```

'sameAsBilling'이라는 체크 박스의 상태 변화를 감지하고, 체크되었을 때
수령자 정보와 배송 정보를 동일하게 처리
체크되면 주문자 이름과 휴대폰 번호를 수령자 이름과 배송용 휴대폰 번호
필드에 복사하고, 체크가 해제되면 해당 필드들을 비움



프로젝트 시연





자체 평가 의견



김oo

일상적으로 사용하던 사이트의 기능들이 실제로 구현하기 어렵다는 것을 깨닫게 되었습니다. 또한 기술적인 어려움뿐만 아니라 협업의 중요성 등 다양한 고민들을 해결하며 성장 할 수 있는 기회가 된 것 같습니다.



노준혁

JPA와 MYBATIS 둘 다 활용할 수 있는 기회여서 한 단계 성장할 수 있었습니다. 클린 코딩을 하지 못한 것은 다소 아쉽고, 추후 개선해야겠습니다.



박oo

이번 프로젝트를 진행하면서 처음엔 걱정이 90% 이상 인체로 시작을 했지만 시간이 흐르고 팀원들과 호흡을 맞춰가고 도움을 서로에게 주며 좋은 시너지효과 주고받았고 프로젝트를 진행하는 동안 구글링도, 그동안 배웠던 코드들을 활용하면서 처음보다 발전하는 자신을 보고, 앞으로 얼마나 더 배워야 하는지 많이 느꼈습니다.

소oo

팀원 간의 협업과 소통은 프로젝트의 핵심인것 같습니다. 처음에 계획한 것보다는 정해진 시간 안에 원하는 성과를 이루지 못한 것 같아 조금 아쉽게 느껴집니다.

