

애견용품전문

: E-commerce
project

김영준, 강현, 이다영, 손룡, 서수빈

BOWWOW

CONTENTS

1 팀원 구성 및 역할

2 프로젝트 기획

3 프로젝트 환경설정

4 DataBase

5 프로젝트 구성

6 기능설명 & 코드리뷰

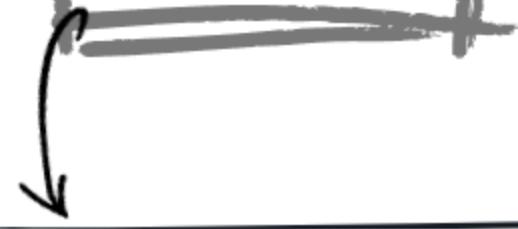
팀원 구성 및 역할

|

01

:구성원 및 역할

강현



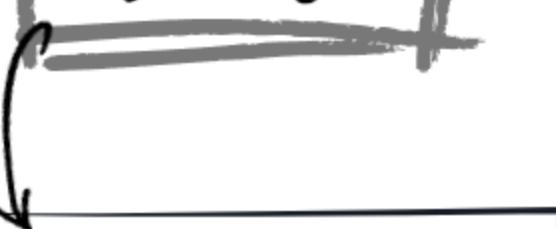
- ✓ DB설계
- ✓ entity 및 통합 메서드 관리
- ✓ 장바구니 기능 구현
- ✓ 구매 및 주문/배송 상태 기능

서수빈



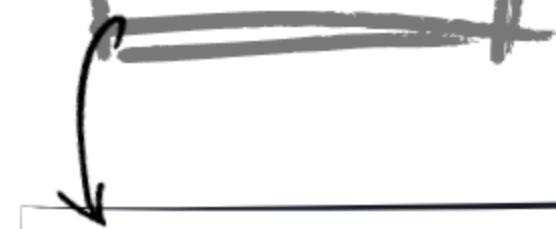
- ✓ 관리자 제품관리 및 제품등록
- ✓ 관심상품 기능 구현
- ✓ 고객문의 답변 구현

손룡



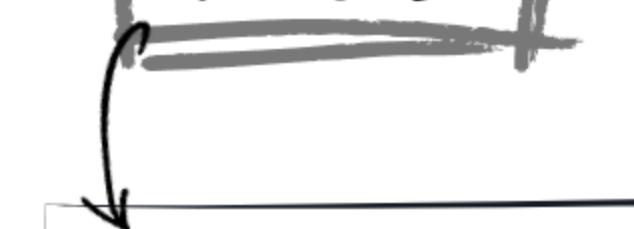
- ✓ 제품 sorting 및 pagenation
- ✓ 고객문의 구현
- ✓ DB 데이터 관리

이다영



- ✓ 페이지 레이아웃 및 플로우구성
- ✓ 구매 및 결제 기능 구현

김영준



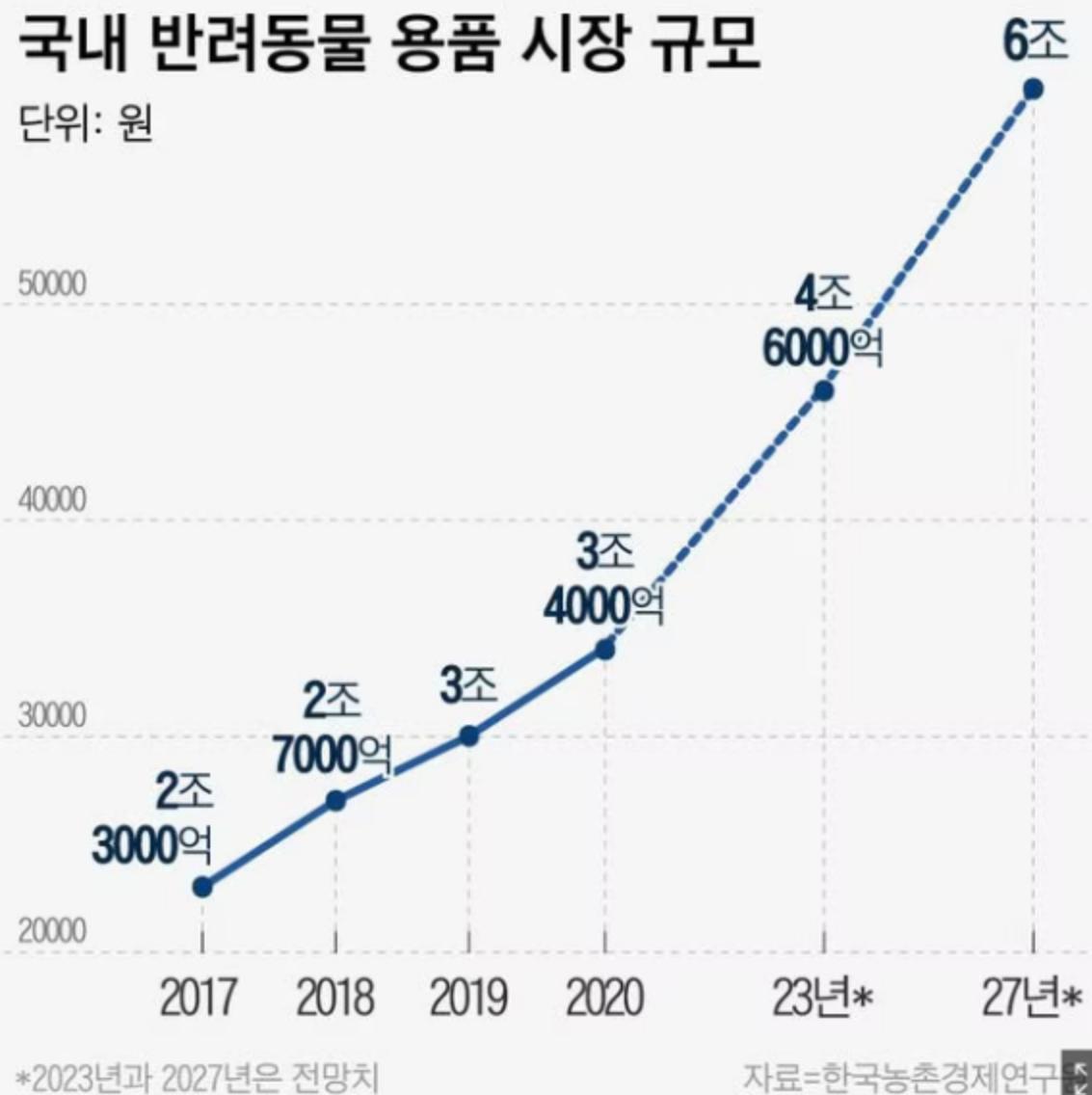
- ✓ 관리자 회원관리
- ✓ 회원가입 및 정보 수정
- ✓ 리뷰 및 평점 등록

프로젝트 기획

|

02

:기획의도



한국농촌경제연구원에 따르면 국내 반려동물 시장 규모는 2015년 1조9000억원에서 지난해 3조4000억원으로 성장했다. 오는 2027년에는 6조원이 될 전망이다. 2022. 12. 1.

- ✓ 늘어가는 애견인에 따른 관련 상품의 니즈 지속적 증가
- ✓ 점점 더 많은 사람들이 찾는 애견 용품 전문 이커머스, 내가 사용자라면??
- ✓ 애견인이더라도 아직 생소하고 낯선 제품들이 많은데 어떻게 하면 쉽게 접근할 수 있을까?

프로젝트 환경설정

|

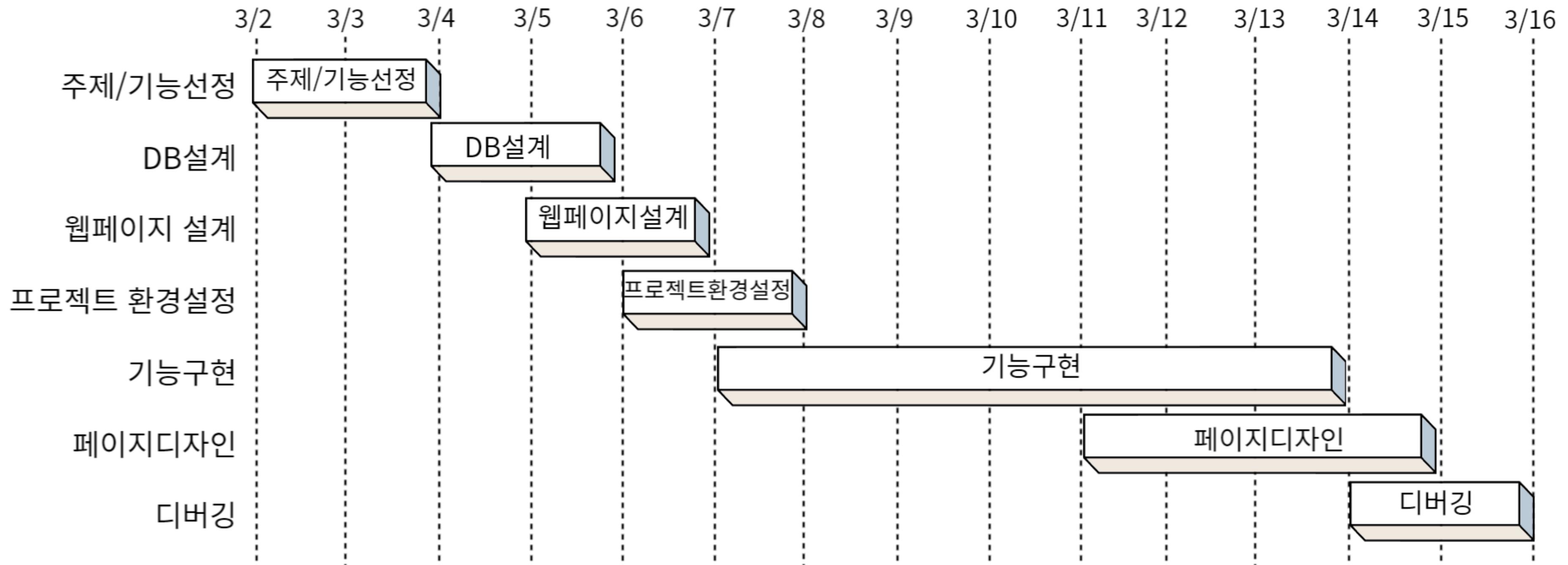
03

:개발환경

운영체제	Window 10
개발언어	Java15, Javascript, JQuery 3.4.1, HTML, CSS
개발도구	STS 4.17.2.RELEASE
빌드도구	Maven 3.6.3
프레임워크	Spring Boot 2.4.1
데이터베이스	MySql 8.0.13
Server	Embedded Tomcat
라이브러리	JPA, Hibernate, SpringSecurity5, Thymeleaf
오픈소스	Fontawesome 4.7.0, Bootstrap 4.3.1

:개발일정

전체 개발기간: 3/2 ~ 3/15

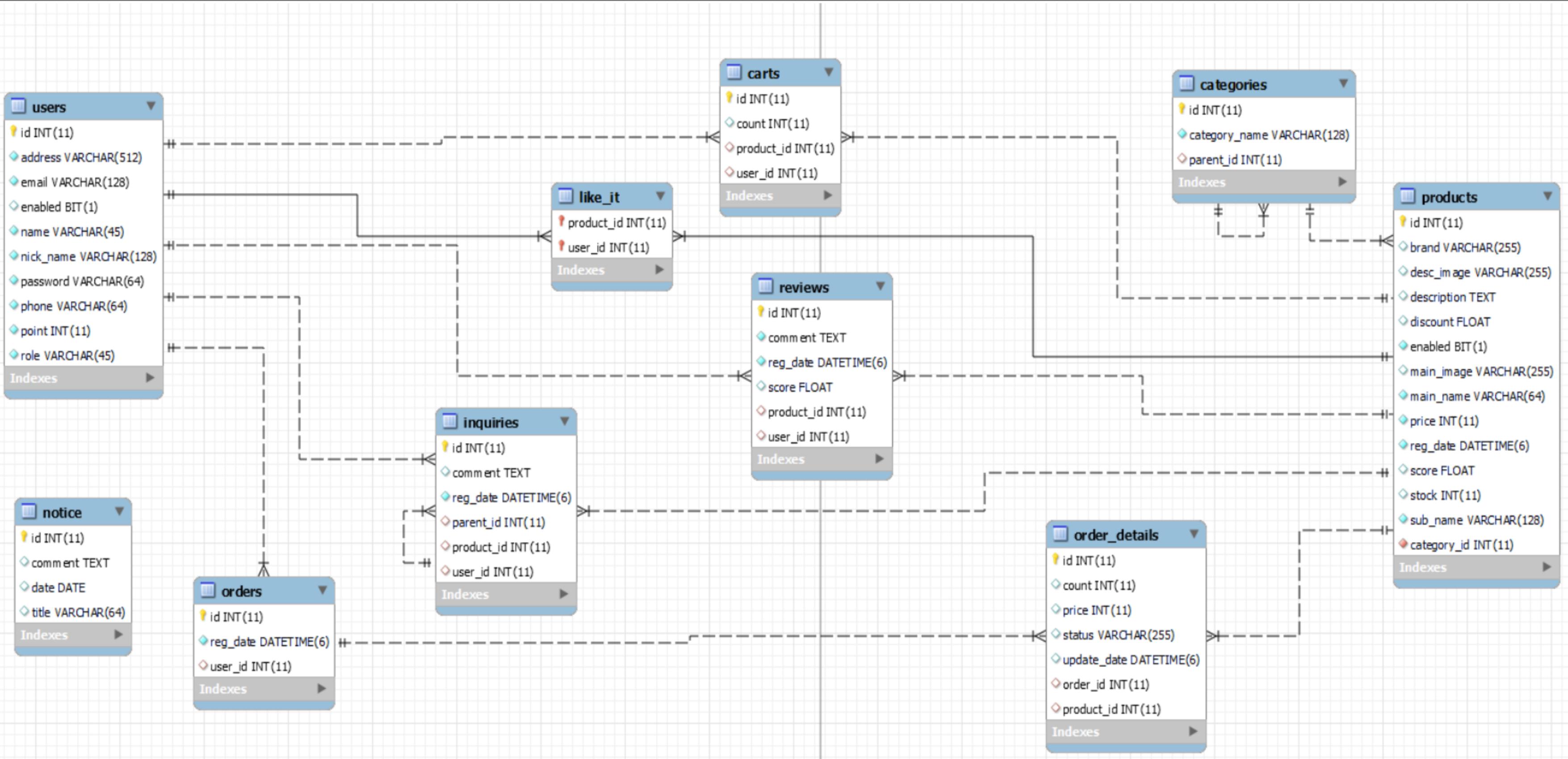


DataBase

|

04

:DataBase

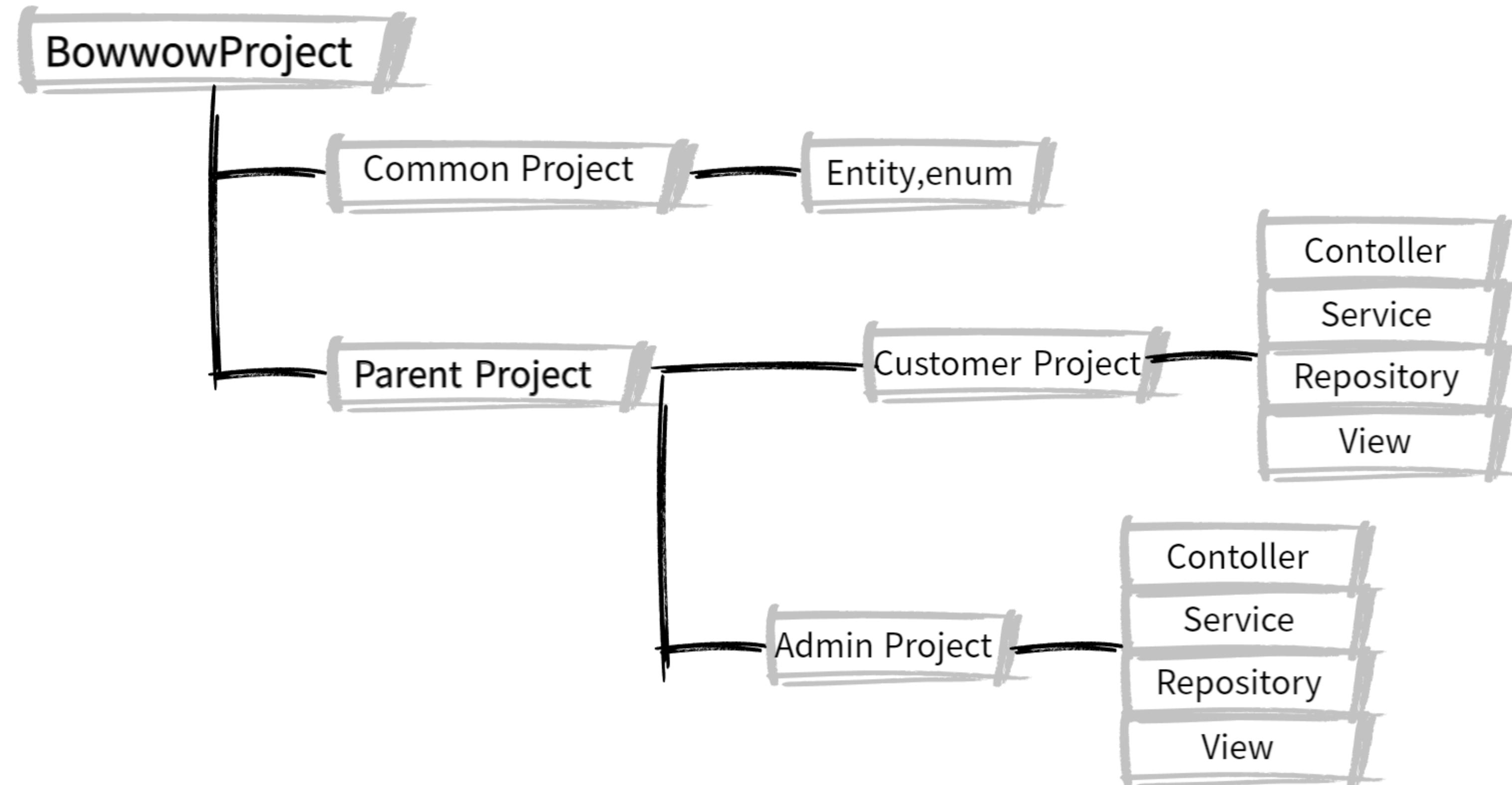


프로젝트 구성

|

05

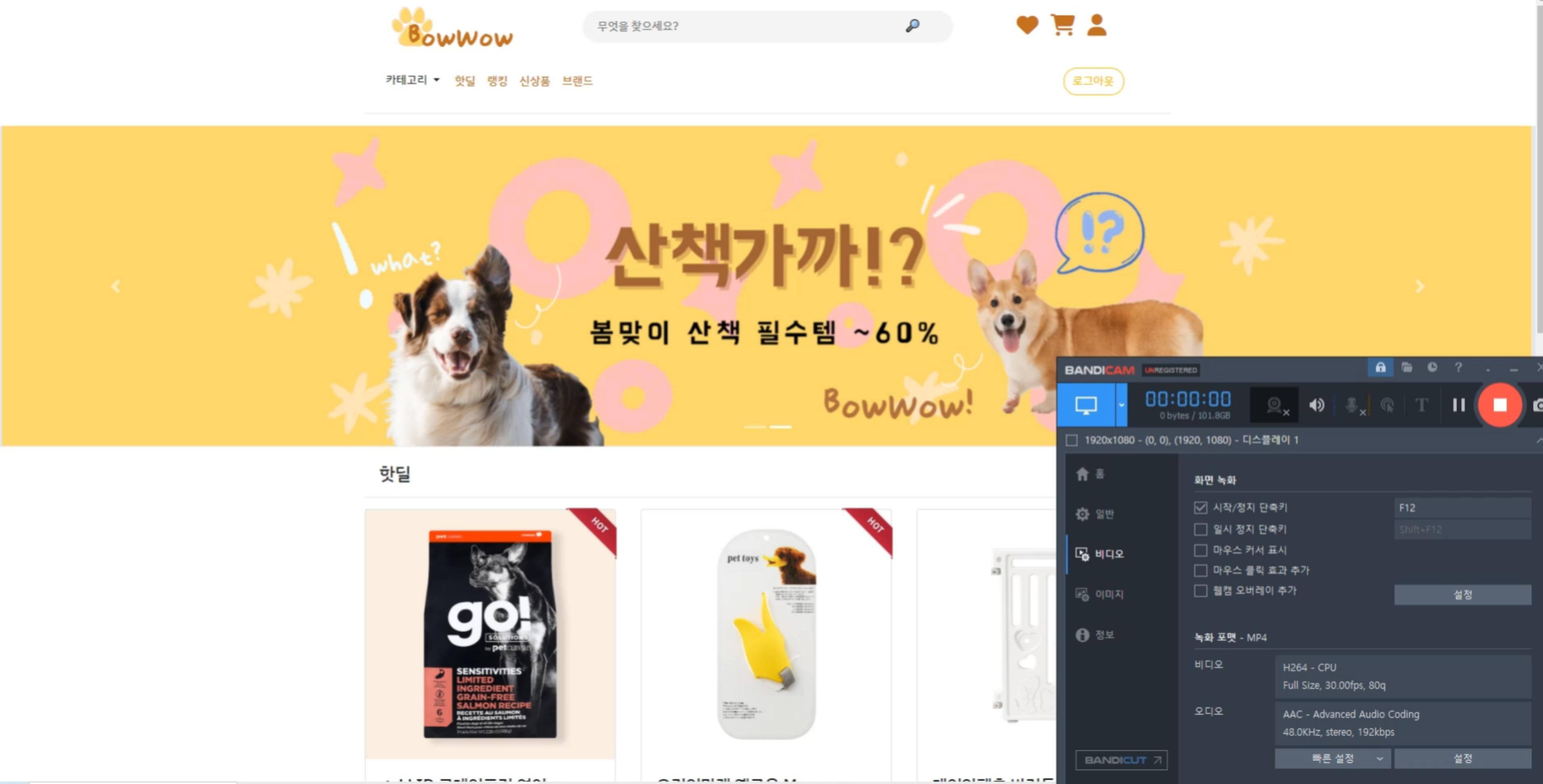
:프로젝트 구성



**기능 설명 &
코드 리뷰**

|

06



:회원가입 / 로그인 / 내정보 수정

E-mail , NickName
기존 유저와 중복 체크 후 가입완료 !

The screenshot shows the BowWow website's homepage with a search bar and navigation links. Below is the registration form:

회원가입
email
name
Address
NickName
Password
Phone
<input type="button" value="회원가입"/> <input type="button" value="Cancel"/>

```
@RestController
public class UserRestController {
    @Autowired
    private UserService service;
    @Autowired
    private ProductService proService;
    @PostMapping("/users/check_nick")
    public String checkUniqueNick(@Param("id") Integer id,
        @Param("nickName") String nickName, @Param("email") String email) {
        return service.isNickNameUnique(id, nickName, email);
    }
}
```

```
public String isNickNameUnique(Integer id, String nickName, String email) {
    User userByNickName = userRepo.findByNickName(nickName);
    User userByEmail = userRepo.findByEmail(email);

    boolean isCreatingNew = (id == null); // 

    if(isCreatingNew) { //회원가입
        if(userByEmail == null && userByNickName == null) {
            return "OK";
        } else if(userByEmail != null && userByNickName == null) {
            return "DuplicateEmail";
        } else if(userByNickName != null && userByEmail == null) {
            return "DuplicateNickName";
        } else if(userByEmail != null && userByNickName != null) {
            return "Duplicate";
        }
    } else { //내정보수정
        if(userByNickName == null) {
            return "OK";
        } else if(userByNickName != null && userByNickName.getId() == id) {
            return "OK";
        } else if(userByNickName != null && userByNickName.getId() != id ) {
            return "DuplicateNickName";
        }
    }
    return "OK";
}
```



무엇을 찾으세요?



카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

로그인

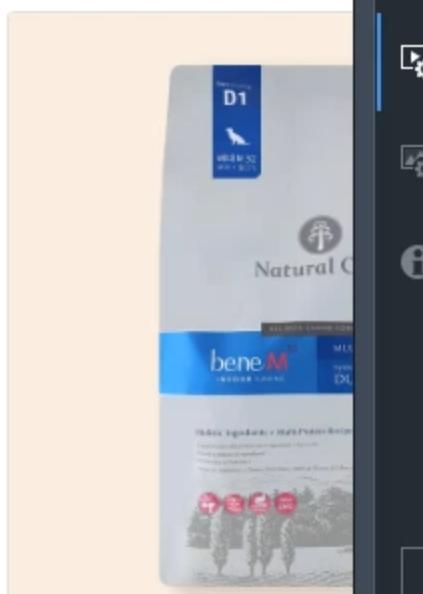
회원가입



인형부터 노즈워크까지
좋아할만한
장난감 모아봤어요
3/16-3/31



베스트



BANDICAM UNREGISTERED

REC

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

시작/정지 단축키 F12

일시 정지 단축키 Shift+F12

마우스 커서 표시

마우스 클릭 효과 추가

웹캠 오버레이 추가

설정

비디오

이미지

정보

녹화 포맷 - MP4

비디오 H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오 AAC - Advanced Audio Coding
48.0KHz, stereo, 192kbps

빠른 설정 설정

BANDICUT ↗



무엇을 찾으세요?



카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

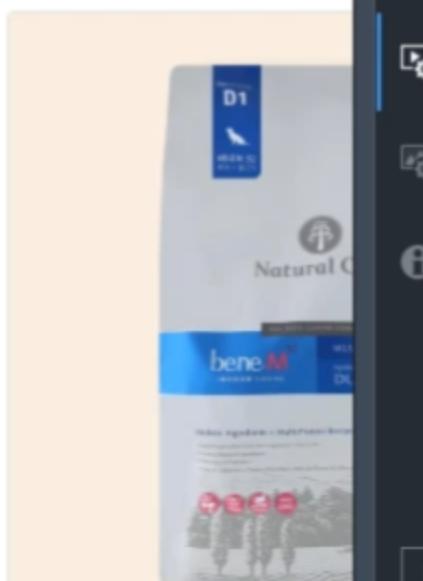
로그아웃



인형부터 노즈워크까지
좋아할만한
장난감 모아봤어요
3/16-3/31



베스트



BANDICAM UNREGISTERED

REC

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

시작/정지 단축키 F12
일시 정지 단축키 Shift+F12

마우스 커서 표시
마우스 클릭 효과 추가
웹캠 오버레이 추가

설정

비디오

정보

녹화 포맷 - MP4

비디오 H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오 AAC - Advanced Audio Coding
48.0KHz, stereo, 192kbps

빠른 설정 설정

BANDICUT ↗

:상품조회

The screenshot shows the homepage of the BowWow website, which is a pet supply store. The site has a yellow and white color scheme with a cartoonish dog theme. At the top, there is a search bar with the placeholder "무엇을 찾으세요?" (What are you looking for?). To the right of the search bar are icons for a magnifying glass, a heart, a shopping cart, and a user profile. A red arrow points from the word "카테고리" (Category) in the top navigation bar down to the category dropdown menu.

카테고리 ▼ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

내 정보
내 구매 내역
내 문의 내역
공지사항

무엇을 찾으세요?

카테고리 ▼ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

무엇을 찾으세요?

베스트

카테고리

- 사료
- 간식
- 건강관리
- 위생/배변
- 미용/목욕
- 급식기/급수기
- 하우스/울타리
- 이동장
- 목줄/인식표/리드줄
- 장난감
- 훈련
- 생활/가전

- 회식/습식사료
- 에어/동결사료
- 건식사료
- 소프트사료**

산책! 봄맞이!

Detailed description: This is a composite image showing the main website layout and a detailed view of the 'Category' dropdown menu. The main layout includes a header with a search bar, a navigation bar with links like '내 정보' and '내 구매 내역', and a large central banner featuring a corgi dog. The dropdown menu is overlaid on the main content, showing a list of categories with '소프트사료' highlighted in blue. A red arrow points from the '카테고리' link in the main navigation to the start of the dropdown menu.



무엇을 찾으세요?

카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드



ANF 6Free+ 플러스 소고기&연어
1.8kg

사료 >> 건식사료



로얄캐닌 미니 인도

사료 >> 건식사료

★★★★★



무엇을 찾으세요?

카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드



ANF	네츄럴코어	로얄캐닌	NOW	뉴트리나
GO!	퓨리나 프로플랜	아투	아침애	더독
테라카니스	지위픽	와이즈넷	리큅	이지캔
펫토이	래핑찰리	스타마크	단츄별	펫모닝
펫스테이지	니나오토슨	아아랜드	펫홀릭	러프웨어
퍼피아	나이트아이즈	KONG	패밀리펫	피콜로
케이알펫츠	리틀팩토리	세븐펫	빈다부	수퍼펫
링펫	요기	드링크웰	감마	펫킷
밸버드	부들부들	어스배스	아베크	바비온
도기맨	바잇미	흡수혁명	쉬즈곤	요요쉬
구루머스	에티펫	펫아미고	데이스포	버박
인	38.5°C	펫슐랭	식스텝	애니멀에센셜
IMC	필루	우프앤마오	JHPET	바우와우
러비더비	이즈칸	팩앤프라이드	포말리	웰谮
		서울우유		

pagination 및 sorting 처리를 위해 인터페이스 장속

```
public interface ProductRepository extends PagingAndSortingRepository<Product, Integer> {  
  
    //상품 조회(상품명, 브랜드, 카테고리)  
    @Query("SELECT p FROM Product p LEFT JOIN Category c ON p.categoryId = c.id "  
        + "WHERE CONCAT(IFNULL(p.mainName,''), ' ', IFNULL(p.subName,''), ' ', IFNULL(p.brand,''), ' ', IFNULL(c.categoryName,'')) LIKE %:keyword%"  
        + "OR REPLACE(CONCAT(IFNULL(p.mainName,''), ' ', IFNULL(p.subName,''), ' ', IFNULL(p.brand,''), ' ', IFNULL(c.categoryName,'')) , ' ', '') LIKE %:keyword%")  
    public Page<Product> findAll(String keyword, Pageable pageable);  
  
    //신상품  
    public Page<Product> findAllByOrderByRegDateDesc(Pageable pageable);  
  
    //메인페이지용 신상품 Top3  
    public List<Product> findTop3ByOrderByRegDateDesc();  
  
    //핫딜 제품  
    @Query("SELECT p FROM Product p WHERE p.discount >= 0.3")  
    public Page<Product> findAllByProductBySale(Pageable pageable);  
  
    //메인페이지용 할인률 높은 Top3  
    @Query("SELECT p FROM Product p ORDER BY p.discount DESC")  
    List<Product> findTop3ByOrderByDiscountDesc();  
  
    //주문수량 랭킹  
    @Query("SELECT p, SUM(od.count) AS total FROM Product p LEFT JOIN OrderDetail od on p.id = od.product GROUP BY p.id ORDER BY total DESC")  
    public Page<Object[]> findAllByOrderRank(Pageable pageable);  
  
    //메인페이지용 베스트 Top3 보여주기  
    @Query("SELECT p, SUM(od.count) AS total FROM Product p LEFT JOIN OrderDetail od on p.id = od.product GROUP BY p.id ORDER BY total DESC")  
    public List<Product> findTop3ByOrderRank();  
  
    //브랜드명으로 검색  
    @Query("SELECT p FROM Product p WHERE p.brand = ?1")  
    public Page<Product> findProductByBrand(String brand, Pageable pageable);  
  
    @Query("SELECT p FROM Product p WHERE CONCAT(IFNULL(p.brand,''), ' ') LIKE %:keyword% OR REPLACE(CONCAT(IFNULL(p.brand,''), ' ', '')) LIKE %:keyword%")  
    public List<Product> findBrand(String keyword);  
  
    //카테고리별 검색  
    @Query("SELECT p FROM Product p WHERE p.categoryId = ?1")  
    public Page<Product> findProductByCategory(Category category, Pageable pageable);  
  
    public Page<Product> findByCategoryIdIn(List<Category> categoryIds, Pageable pageable);
```

null값 및 검색어 공백처리



무엇을 찾으세요?



카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

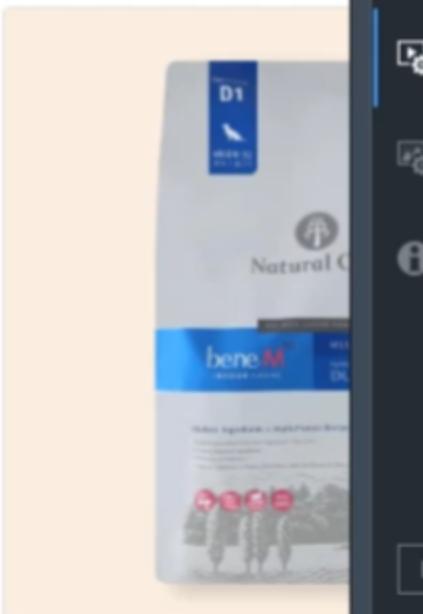
로그인

회원가입

인형부터 노즈워크까지 **좋아할만한 장난감 모아봤어요**

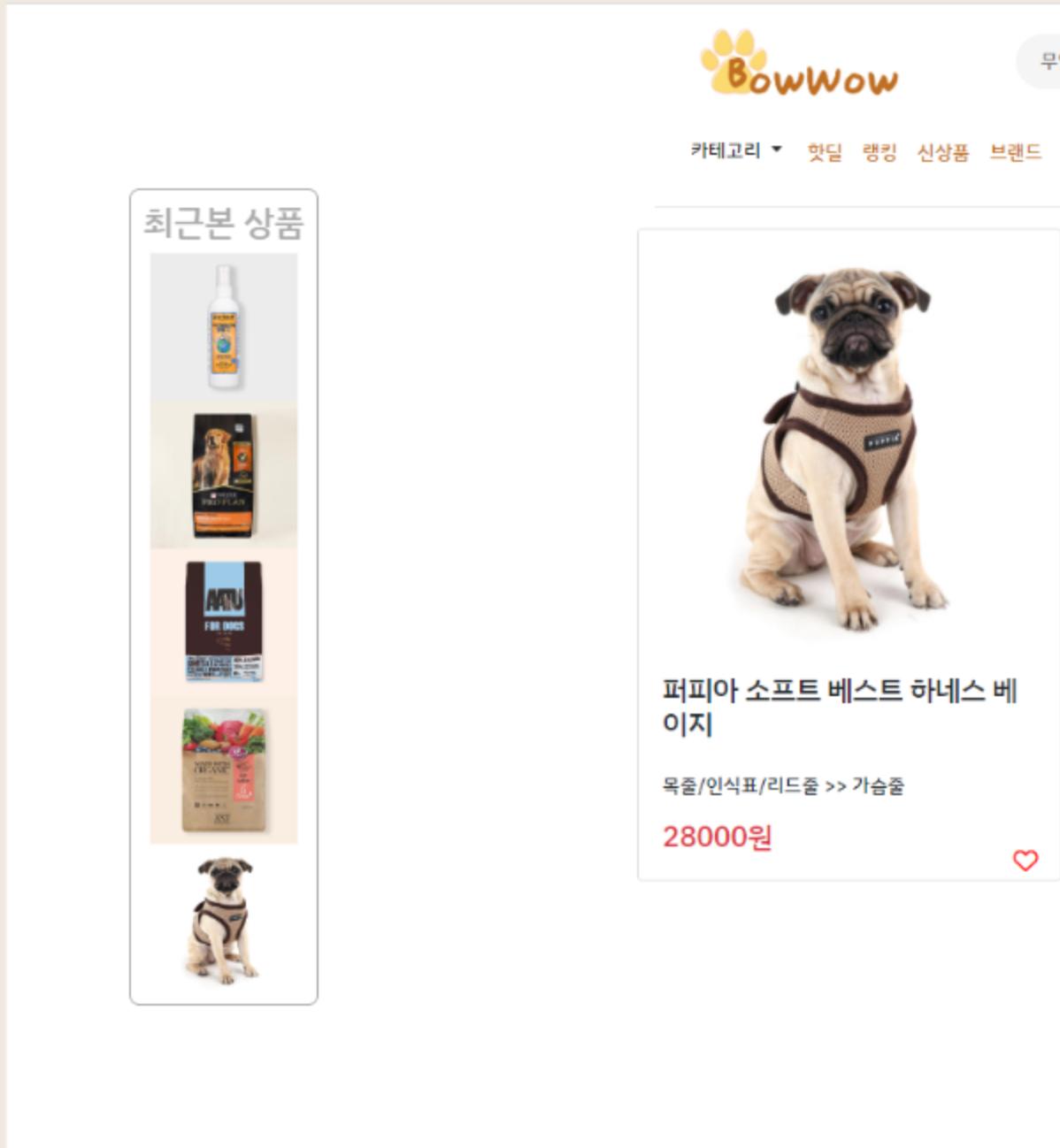


베스트



The screenshot shows the Bandicam software interface. At the top, there's a toolbar with various icons like a monitor, a timer set to 00:00:00, a file size of 0 bytes / 102.4GB, and playback controls (play/pause, stop). Below the toolbar is a dropdown menu showing a resolution of 1920x1080. The main window has a sidebar on the left with categories: 홈 (Home), 일반 (General), 비디오 (Video), and 이미지 (Image). The '비디오' section is currently selected. On the right, under '화면 녹화' (Screen Recording), there are several checkboxes: '시작/정지 단축키' (Start/Stop Shortcut) is checked and mapped to F12; '일시 정지 단축키' (Temporary Stop Shortcut) is unchecked and mapped to Shift+F12; '마우스 커서 표시' (Mouse Cursor Display) is unchecked; '마우스 클릭 효과 추가' (Add Mouse Click Effect) is unchecked; and '휠캠 오버레이 추가' (Add Wheelcam Overlay) is unchecked. A '설정' (Setting) button is located at the bottom right of this section. Below this, under '녹화 포맷 - MP4', it shows '비디오' settings as H264 - CPU, Full Size, 30.00fps, 80q, and '오디오' settings as AAC - Advanced Audio Coding, 48.0KHz, stereo, 192kbps. At the bottom left is a 'BANDICUT' button, and at the bottom right are '빠른 설정' (Quick Settings) and '설정' (Setting) buttons.

:최근본 상품



```
// 최근 본 상품 세션에 저장
List<Integer> recentProducts = (List<Integer>) session.getAttribute("recentProducts");
if (recentProducts == null) {
    recentProducts = new ArrayList<>();
}
if (!recentProducts.contains(id)) {
    if (recentProducts.size() >= MAX_RECENTLY_PRODUCTS) {
        recentProducts.remove(0);
    }
    recentProducts.add(id);
}
session.setAttribute("recentProducts", recentProducts);

return "product/detail";
}
```

```
@Controller
public class ProductController {

    private static final int MAX_RECENTLY_PRODUCTS = 5;
    .....
    @ModelAttribute("parentCategories")
    public List<Category> getParentCategories() {
        return categoryService.getParentCategories();
    }

    @ModelAttribute("recentProducts")
    public List<Product> getRecentProducts(HttpServletRequest session, HttpServletRequest request) {
        // 세션에서 사용자의 최근 본 상품 정보를 조회
        List<Integer> recentProducts = (List<Integer>) session.getAttribute("recentProducts");
        List<Product> listRecentProducts = new ArrayList<>();
        if(recentProducts != null) {
            for(Integer recentProductsId : recentProducts) {
                Product theRecentProduct = proService.findById(recentProductsId);
                listRecentProducts.add(theRecentProduct);
            }
        }
        return listRecentProducts;
    }
    return null;
}
```

:관심상품 등록

브랜드 : ANF
제품명 : ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg

평점 : 2.5점
재고 : 99개
할인 : 30%
가격 : 25800원

수량 : 1

장바구니담기 구매하기

무엇을 찾으세요?

BowWow 찾기

로그아웃

브랜드 : ANF
제품명 : ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg

평점 : 2.5점
재고 : 99개
할인 : 30%
가격 : 25800원

수량 : 1

장바구니담기 구매하기

무엇을 찾으세요?

카테고리 ▾ 찾기 랭킹 신상품 브랜드

ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg
사료 >> 건식사료 25800원

로얄캐닌 미니 인도어 퍼피 3kg 면역력
사료 >> 건식사료 50000원

now 그레인프리 어 2.72kg
사료 >> 건식사료 52800원

ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg
사료 >> 건식사료 25800원

로얄캐닌 미니 인도어 퍼피 3kg 면역력
사료 >> 건식사료 50000원

Like It List

상품명	분류	할인률	가격	평점	찜
ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg	사료 >> 건식사료	30.0%	25800원	2.8점	♥

Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow

Like It List

상품명	분류	할인률	가격	평점	찜
-----	----	-----	----	----	---

Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow



Entity 관계맵핑

```
@Entity
@Table(name="products")
public class Product {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
    private Integer id;

    @Column(name = "main_name", length = 64, nullable = false)
    private String mainName;

    @Column(name = "sub_name", length = 128, nullable = false, unique = true)
    private String subName;

    @Column(nullable = false)
    private int price;

    @ManyToMany(fetch = FetchType.EAGER, cascade = CascadeType.ALL)
    @JoinTable(
        name = "like_it",
        joinColumns = @JoinColumn(name = "product_id"),
        inverseJoinColumns = @JoinColumn(name = "user_id")
    )

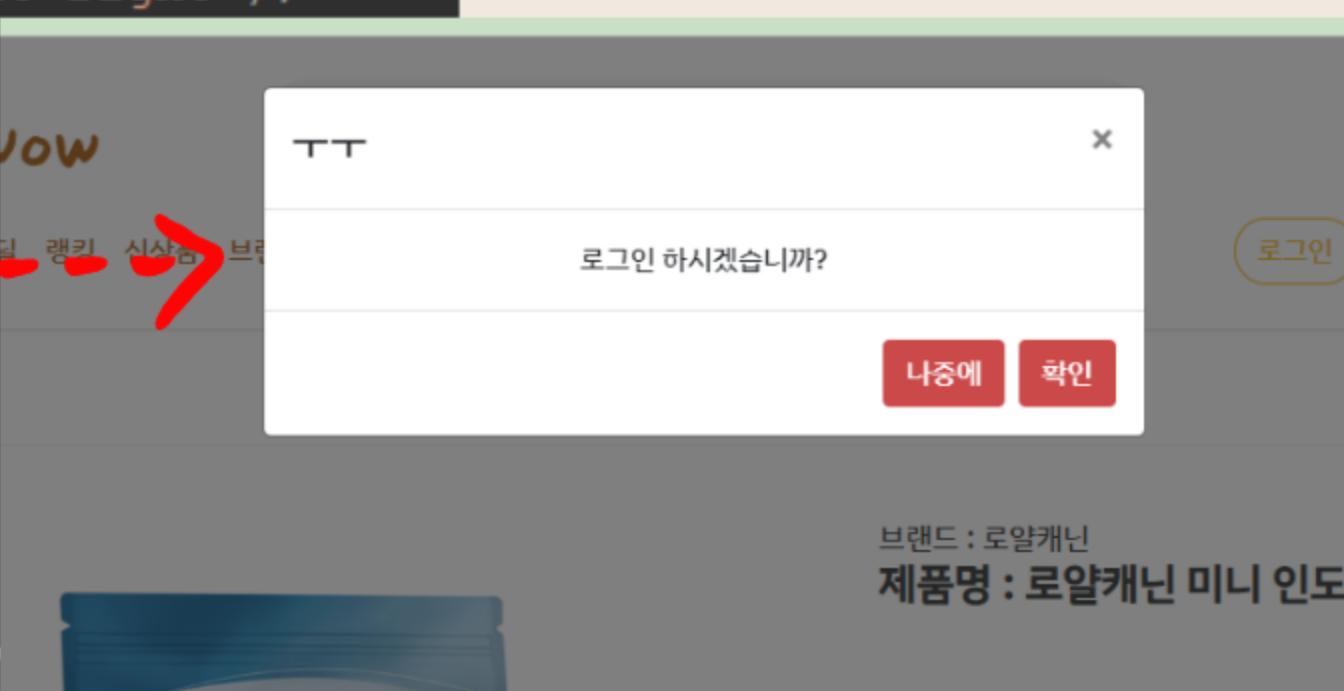
    private Set<User> likes = new HashSet<>();
```

```

function like(id) {
    url = "[[@{/product/likeit/}]]";
    url+=id;
    csrfValue = $("input[name='_csrf']").val();

    params = {_csrf: csrfValue};
    btn = $(this);
    $.post(url, params, function(response) {
        if(response == "OK") {
            if($('#like'+id).attr("class") == "fa-regular fa-heart icon-red float-right") {
                $('#like'+id).attr("class", "fa-solid fa-heart icon-red float-right");
                $('#like'+id).attr("onclick", "dislike("+id+ ")");
            }
        } else if(response == "NotUser") {
            showModalDialog("TT", "로그인 하시겠습니까?");
        }
    }).fail(function() {
        showModalDialog("Error", "Could not connect to the server");
    });
    return false;
}

```



```

@PostMapping("/product/likeit/{id}")
public String likeit(Model model, @PathVariable("id")int id, Principal p) {

    if(p == null) {
        return "NotUser";
    }
    User user = service.findByEmail(p.getName()); // 로그인 정보 가져오기

    Product pro = proService.findById(id);
    pro.addLike(user);
    service.save(user);
    return "OK";
}

```

베스트



ANF 6Free+ 소고기&연어 1.8kg

사료 >> 건식사료

25800원



퓨리나 프로플랜 슈레드 블렌드 15.9kg

사료 >> 건식사료

87000원



네츄럴코어 홀리스틱 베네 M32 멀티 프로테인 6kg

사료 >> 건식사료

75000원

핫딜



go! LID 그레이프리 연어 9.98kg



오리인마개 옐로우 M



케이알페츠 바려도풀

BANDICAM UNREGISTERED

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

시작/정지 단축키 F12
일시 정지 단축키 Shift+F12
마우스 커서 표시
마우스 클릭 효과 추가
웹캠 오버레이 추가

비디오

설정

비디오
H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오
AAC - Advanced Audio Coding
48.0kHz, stereo, 192kbps

빠른 설정 설정

:제품 상세

브랜드 : 렛토이
제품명 : 오리입마개 엘로우M



평점 : 0.0점
재고 : 199개
할인 : 50%
가격 : 10000원

수량

[장바구니담기](#) [구매하기](#)

♥찜콩

구매 후기

7 개의 후기

상품 상세 더보기

상품 문의

더보기

닉네임 : subini 2023-03-15 13:04
질문내용: 다른 상품 구매하고싶어요오옹

닉네임 : sublnl 2023-03-15 13:03
질문내용: 다른 상품은 품절이예요오오~~~~?

문의하기

상품 설명

오리입마개는 할으면 안될경우 짖으면 안될때, 외출시 아무거나 먹으려고 할 때, 귀청소및 발톱 깍을 때 사용하는 개 입니다. 하나 장시간 착용하시길 추천 드리지 않습니다. L사이즈는 입둘레 약 16cm, 머리둘레 약 35cm, 권 22~34kg 이하, M사이즈는 입둘레 약 15cm, 머리둘레 약 33cm, 권장체중 11~22kg 이하, S사이즈는 입둘레 12cm, 머리둘레 약 27cm, 권장체중 4.5~11kg 이하 입니다.



:장바구니 등록

카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

로그아웃



브랜드 : 로얄캐닌

제품명 : 로얄캐닌 미니 인도어퍼피 3kg 면역력
♥찜콩

평점 : 3.4점

재고 : 100개

할인 : 30%

가격 : 50000원

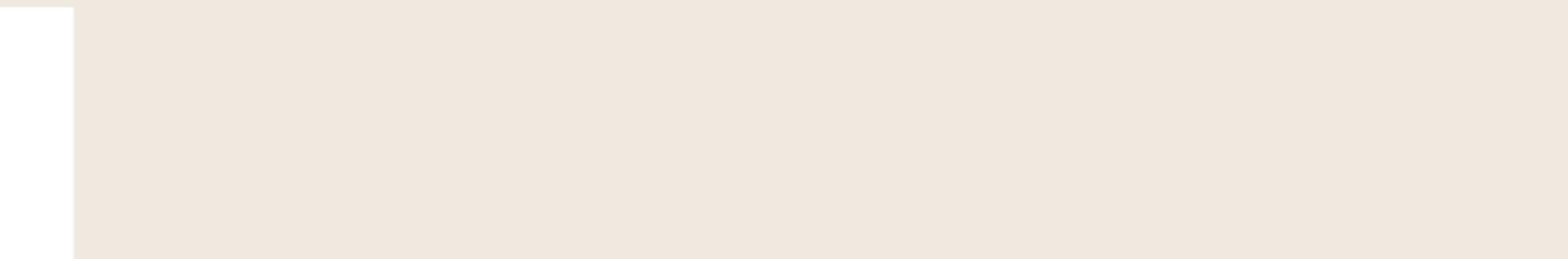
수량

1

장바구니담기

구매하기

이미 장바구니에 있는
상품을 담는다면?!



장바구니

장바구니

사진	제품명	수량	가격	선택
	로얄캐닌 미니 인도어 퍼피 3kg 면역력	2	70000 원	<input type="checkbox"/>

이미 장바구니에 있어요!

장바구니로 이동 닫기

브랜드 · 로얄캐닌

:장바구니 삭제

장바구니

No	사진	제품명	수량	가격	선택
1		로얄캐닌 미니 인도어 퍼피 3kg 면역력	2	100000 원	<input type="checkbox"/>
2		펫스테이지 도그 우드스틱 XS	3	13500 원	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
3		요기 항균 물그릇 2	1	15000 원	<input checked="" type="checkbox"/> ✓

선택삭제 **선택구매**

장바구니

No	사진	제품명	수량	가격	선택
1		로얄캐닌 미니 인도어 퍼피 3kg 면역력	2	70000 원	<input type="checkbox"/>

선택삭제 **선택구매**

:상품 구매



브랜드 : ANF
제품명 : ANF 6Free 플러스 소고기&연어
1.8kg

♡찜콩

평점 : 0.0점

재고 : 99개

할인 : 3000%

가격 : 25800원

수량

2

장바구니담기

구매하기

장바구니

No	사진	제품명	수량	가격	선택
1		로얄캐닌 미니 인도어 퍼피 3kg 면역력	2	100000 원	<input type="checkbox"/>
2		ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg	2	51600 원	<input checked="" type="checkbox"/>
3		요기 항균 물그릇 2	1	15000 원	<input checked="" type="checkbox"/>

구매하기

상품정보



상품명:	ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg
브랜드:	ANF
상품금액:	25800원
할인율:	30%
구매수량:	2개



상품명:	요기 항균 물그릇 2
브랜드:	요기
상품금액:	15000원
할인율:	0.0%
구매수량:	1개

최종결제금액

총 상품금액:	66600원
할인액:	(-)15480원
사용가능 포인트:	0원
총 결제금액:	51120원

비동기

회원정보에 입력된 주소 가져오기

주소: 서울시 종로구 동화문로 2 단성사

기본주소 불러오기

포인트 혜택

고객님의 등급:	ADMIN
적립예상 포인트:	1533원

결제수단

- 일반결제
- 카카오페이
- 네이버페이

결제하기

```

@GetMapping("/order/buynow")
public String buynow(@RequestParam(name="productId", required=false) Integer productId,
                     @RequestParam(name="selectdItem", required=false) ArrayList<Integer> theCartId,
                     @RequestParam(name="quantity", required=false) Integer quantity, Model model, Authentication auth) {

    int totalPrice = 0;           // 총금액
    int totalDiscount = 0;         // 총 할인액
    int finalPrice = 0;           // 총 결제금액

    if(auth == null) {
        return "redirect:/login";
    }

    //구매 유저 정보
    String userEmail = auth.getName();
    User theUser = userService.findByEmail(userEmail);

    //선택상품 목록
    List<Cart> selectedCarts = new ArrayList<>();

    if(productId != null & quantity != null & theCartId == null) { //상세 페이지 바로구매
        Product theProduct = proService.findById(productId);
        Cart tempCart = new Cart(0, theUser, theProduct, quantity);
        selectedCarts.add(tempCart);
        totalPrice += theProduct.getPrice() * quantity;
        totalDiscount += (int) ((theProduct.getPrice() * (theProduct.getDiscount())) * quantity);
    } else {
        for(int i = 0; i<theCartId.size(); i++) {
            Cart selectedCart = cartService.findById(theCartId.get(i));
            selectedCarts.add(selectedCart);
            totalPrice += ( selectedCart.getProduct().getPrice() * selectedCart.getCount() );
            totalDiscount += (int) (( selectedCart.getProduct().getPrice() * selectedCart.getProduct().getDiscount() ) * selectedCart.getCount());
        }
    }
}

```



구매 확정 이후 포인트 지급 !

```

//등급별 적립률 반환
public double userPointRate(User user) {
    String userRole = user.getRole();
    double pointRate = 0;
    switch(userRole) {
        case "일반":
            pointRate = 0.03;
            break;
        case "우수":
            pointRate = 0.05;
            break;
        case "VIP":
            pointRate = 0.1;
            break;
        default :
            pointRate = 0.03;
            break;
    }
    return pointRate;
}

```



admin님의 구매내역

주문번호: 7 주문일시: 2023-03-16T03:36:56.151149 총 2건

BowWow 무엇을 찾으세요? [+ 카테고리](#) [핫딜](#) [랭킹](#) [신상품](#) [브랜드](#) [로그아웃](#)

admin님의 구매내역

주문번호: 7 주문일시: 2023-03-16T03:36:56.151149 총 2건

배송준비

	상품명: ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg
	구매수량: 2개
	결제금액: 18060.0원/개

[주문취소](#) [구매확정](#)

배송준비

	상품명: 요기 항균 물그릇 2
	구매수량: 1개
	결제금액: 15000.0원/개

[주문취소](#) [구매확정](#)

The screenshot shows a shopping cart summary for the user "admin". It lists two items: 1) ANF 6Free Plus Beef & Salmon 1.8kg, quantity 2, total price 18,060.0 won per item. 2) Yogi Antibacterial Water Bowl 2, quantity 1, total price 15,000.0 won per item. Each item has a "Delivery Preparation" status. At the bottom of each item section are "Cancel Order" and "Confirm Purchase" buttons. The top navigation bar includes a search bar, category dropdown, hot deals, ranking, new products, brands, and a log out button. The header also displays the user's name "admin" and the order number "7".

```

1 package com.bowwow.common.entity;
2
3 public enum OrderStatus {
4     배송준비, 배송중, 배송완료, 환불요청, 환불승인, 구매확정
5 }

```

- ▷ 구매시 → 배송준비
- ▷ 환불요청 가능한 시점 : 배송준비, 배송완료
- ▷ 환불승인/구매확정 이후는 변경 불가

Bowwow Orders

Filter:

주문번호 ^	주문일	구매자	구매품목	수량	결제금액	주문상태	상태변경일	주문상태 변경
1 - 1	2023-03-15T12:39:53.767736	subin	풀리나 프로플랜 슈퍼드 플랜드 15.9kg	1	87000원	구매확정	2023-03-16T03:49:49.007081	
2 - 2	2023-03-15T12:40:19.090061	subin	풀리나 프로플랜 슈퍼드 플랜드 15.9kg	1	87000원	환불요청	2023-03-16T03:49:29.672587	환불요청 ▾ 수정
3 - 3	2023-03-15T12:40:22.861152	subin	풀리나 프로플랜 슈퍼드 플랜드 15.9kg	1	87000원	환불승인	2023-03-16T03:53:37.514569	
4 - 4	2023-03-15T12:41:08.542006	subin	네츄럴코어 헴리스틱 비네 M32 멀티프로티민 6kg	1	75000원	배송준비	2023-03-15T12:41:08.655405	배송준비 ▾ 수정
5 - 5	2023-03-15T12:41:18.294283	subin	네츄럴코어 헴리스틱 비네 M32 멀티프로티민 6kg	1	75000원	배송준비	2023-03-15T12:41:18.314758	배송준비 ▾ 수정
6 - 6	2023-03-15T15:22:05.159669	subin	ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg	1	18060원	배송준비	2023-03-15T15:22:05.271019	배송준비 ▾ 수정
7 - 7	2023-03-16T03:36:56.151149	admin	ANF 6Free 플러스 소고기&연어 1.8kg	2	36120원	배송준비	2023-03-16T03:36:56.192956	배송준비 ▾ 수정
7 - 8	2023-03-16T03:36:56.151149	admin	도기 양고기 물그릇 2	1	15000원	배송준비	2023-03-16T03:36:56.202216	배송준비 ▾ 수정
8 - 9	2023-03-16T03:55:20.060841	admin	오리암마개 몬로우 M	1	5000원	배송준비	2023-03-16T03:55:20.087479	배송준비 ▾ 수정
9 - 10	2023-03-16T03:55:28.068754	admin	now 그레이인프리 머멀트 스플브리드 2.72kg	1	36960원	배송준비	2023-03-16T03:55:28.108362	배송준비 ▾ 수정

First Previous 1 2 Next Last

Bowwow Control panel • Copyright © Bowwow

Admin page

주문상태	상태변경일	주문상태 변경
구매확정	2023-03-16T03:49:49.007081	
환불요청	2023-03-16T03:49:29.672587	환불요청 ▾ 수정
환불승인	2023-03-16T03:53:37.514569	
배송준비	2023-03-15T12:41:08.655405	배송준비 ▾ 수정
배송준비	2023-03-15T12:41:18.314758	배송준비 ▾ 수정
배송준비	2023-03-15T15:22:05.271019	배송준비 ▾ 수정
배송준비	2023-03-16T03:36:56.192956	배송준비 ▾ 수정
배송준비	2023-03-16T03:36:56.202216	배송준비 ▾ 수정
배송준비	2023-03-16T03:55:20.087479	배송준비 ▾ 수정

:리뷰 등록

구매 후기

7 개의 후기



2023-03-15 13:00
@subini
★★★

굿~~~



2023-03-15 13:00
@subini
★★★★★

아주 잘 먹어유



2023-03-15 13:01
@subini
★★★★★

달콩이가 좋아해요~~~

First Previous 1 2 Next Last

구매 후기

5 개의 후기



2023-03-15 21:33
@admin
★★★★★

달콩이가 잘먹어요~!

★★★★★

수정하실 내용을 작성해주세요!

수정

삭제

별점을 선택해주세요

★★★★★

평점은 최대 100자까지 등록 가능합니다.

등록

리뷰 등록은 해당 제품을 구매한 유저만 가능!
리뷰 등록 시 평점 반영



무엇을 찾으세요?



카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

로그인

회원가입



pet toys

브랜드 : 펫토이
제품명 : 오리입마개 엘로우M

♥찜콩

평점 : 0.0점

재고 : 200개

할인 : 50%

가격 : 10000원

수량

1

장바구니담기 구매하기

BANDICAM UNREGISTERED

REC

녹화 시작 / 정지

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

- 시작/정지 단축키 F12
- 일시 정지 단축키 Shift+F12
- 마우스 커서 표시
- 마우스 클릭 효과 추가
- 웹캠 오버레이 추가

설정

비디오

정보

녹화 포맷 - MP4

비디오 H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오 AAC - Advanced Audio Coding
48.0KHz, stereo, 192kbps

빠른 설정 설정

BANDICUT ↗

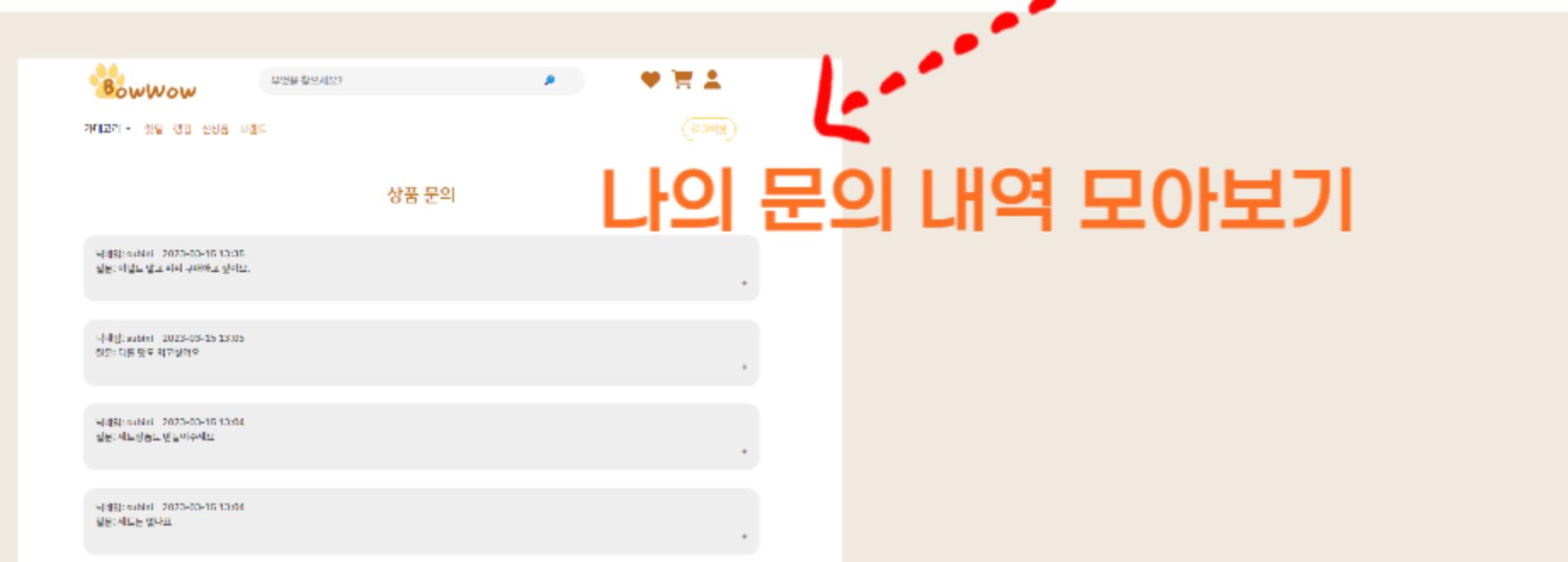
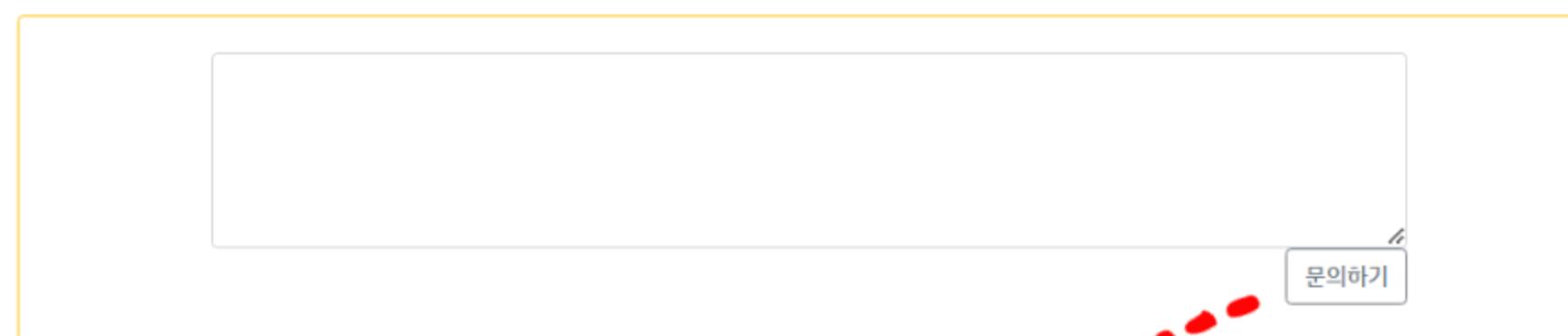
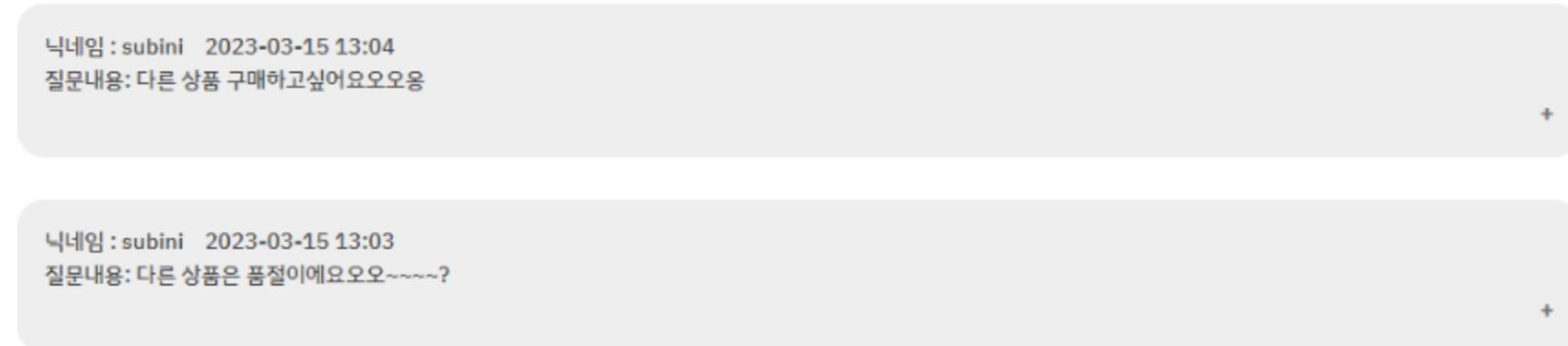
상품 설명

오리인마개는 할으면 아릴경우 짖으면 아릴때. 외출시 아무거나 먹으려고 할 때. 귀청소및 발톱 깍을 때 시

:상품 문의

상품 문의

Customer page



사용자의 상품 문의에 대한
답변은 관리자 페이지에서!



Admin page

The Admin page features a 'QnA' section with a yellow paw print logo. It shows a history of inquiries from the user 'subini'. The first inquiry (ID 6) asks about a 'now 그레이인프리 어덜트 스몰브리드-2.72kg' product. The second inquiry (ID 5) asks for 'ANF 6Free 플러스 소고기&연어-1.8kg' and '다른 맛도 먹고싶어요'.

번호	이메일	닉네임	날짜	제품명	내용
6	sss@email.com	subini	2023-03-15 13:35:03.490790	now 그레이인프리 어덜트 스몰브리드-2.72kg	어덜트 말고 퍼피 구매하고 싶어요.
5	sss@email.com	subini	2023-03-15 13:05:37.513023	ANF 6Free 플러스 소고기&연어-1.8kg	다른 맛도 먹고싶어요

Entity 관계맵핑

```
@Entity
@Table(name="inquiries")
public class Inquiry {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
    private Integer id;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "product_id")
    private Product product;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "user_id")
    private User user;

    @Column(columnDefinition="TEXT")
    private String comment;

    @OneToOne
    @JoinColumn(name = "parent_id")
    private Inquiry parent;

    @OneToMany(mappedBy = "parent", cascade = CascadeType.ALL)
    private Set<Inquiry> children = new HashSet<>();
}
```



무엇을 찾으세요?



카테고리 ▾ 핫딜 랭킹 신상품 브랜드

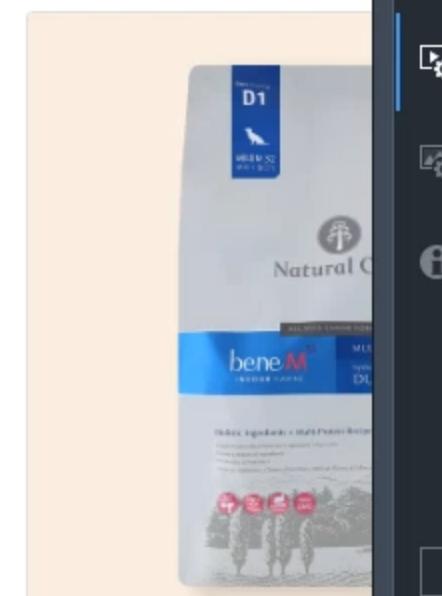
로그아웃



인형부터 노즈워크까지
좋아할만한
장난감 모아봤어요
3/16-3/31



베스트



BANDICAM UNREGISTERED

REC

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

시작/정지 단축키 F12

일시 정지 단축키 Shift+F12

마우스 커서 표시

마우스 클릭 효과 추가

웹캠 오버레이 추가

설정

비디오

이미지

정보

녹화 포맷 - MP4

비디오 H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오 AAC - Advanced Audio Coding
48.0KHz, stereo, 192kbps

빠른 설정

설정



제품관리 사용자관리 주문관리 문의관리 공지관리

로그아웃

관리자 페이지 입니다



Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow

BANDICAM UNREGISTERED

REC

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

- 시작/정지 단축키 F12
- 일시 정지 단축키 Shift+F12
- 마우스 커서 표시
- 마우스 클릭 효과 추가
- 웹캠 오버레이 추가

설정

비디오

정보

녹화 포맷 - MP4

비디오 H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오 AAC - Advanced Audio Coding
48.0KHz, stereo, 192kbps

빠른 설정 설정

BANDICUT ↗

:공지글

The screenshot shows the 'Notice' section of the BowWow Control panel. At the top, there is a search bar with the placeholder '무엇을 찾으세요?' (What are you looking for?) and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are three icons: a heart, a shopping cart, and a user profile. Below the search bar is a navigation menu with the 'BowWow' logo, '카테고리' (Category) dropdown, and links for '핫딜', '랭킹', '신상품', and '브랜드'. A yellow button labeled '로그아웃' (Logout) is also present.

Notice

Num	Title
8	발송 마감시간 변경 안내
7	BOWWOW배송 일요일 발송 종료 안내
6	주말(토요일, 일요일) 발송 마감시간 연장 안내

First Previous 1 2 3 Next Last

Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow

The screenshot shows a detailed view of a notice titled '발송 마감시간 변경 안내' (Delivery Cutoff Time Change Notice). At the top, it features the 'BowWow' logo, a search bar with '무엇을 찾으세요?' (What are you looking for?), and three icons: a heart, a shopping cart, and a user profile. Below the header is a navigation menu with '카테고리' (Category) dropdown and links for '핫딜', '랭킹', '신상품', and '브랜드'. A yellow button labeled '로그아웃' (Logout) is also present.

글 번호 6

발송 마감시간 변경 안내

2023-03-15

안녕하세요. BOWWOW입니다.
2023년 1월 8일부터 발송 마감 시간이 변경되어 안내드립니다.

- 발송 마감
평일 : 오후 4시
일요일 : 오후 12시 (금요일 16시 ~ 일요일 오후 12시까지 주문 고객 발송)

마감 시간을 변경하여 보다 안전하게 배송 받으실 수 있도록 하였습니다.
앞으로도 보다 나은 서비스를 제공할 수 있도록 노력하겠습니다.

감사합니다.

목록으로

Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow

:관리자 페이지

```
@Override  
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception{  
    http.authorizeRequests()  
        .antMatchers("/", "/notice").hasAnyAuthority("ADMIN", "MANAGER", "EDITOR", "ASSISTANT", "SHIPPER")  
        .antMatchers("/users").hasAnyAuthority("ADMIN", "MANAGER")  
        .antMatchers("/product").hasAnyAuthority("ADMIN", "EDITOR")  
        .antMatchers("/inquiry").hasAnyAuthority("ADMIN", "ASSISTANT")  
        .antMatchers("/order").hasAnyAuthority("ADMIN", "SHIPPER")  
        .anyRequest().authenticated()  
        .and()  
        .formLogin()  
            .loginPage("/login")  
            .usernameParameter("email")  
            .permitAll()  
            .and()  
            .logout()  
            .permitAll()  
    ;  
}
```

SpringSecurity5에서 제공하는 기능을 사용하여
사용자의 역할에 따라
기능별 visibility 및 authority 구분

ADMIN : 총괄

MANAGER : 사용자 관리

EDITOR : 상품관리

SHIPPER : 상품 주문상태 및 배송 관리

ASSISTANT : 상품문의 답변 및 공지글 등록(CS)

nick_name	role
admin	ADMIN
manager	MANAGER
shipper	SHIPPER
editor	EDITOR
assistant	ASSISTANT
subini	일반

:사용자 관리

```
}

@GetMapping("/users/page/{pageNum}")
public String listByPage(@PathVariable(name = "pageNum") int pageNum,
    @Param("sortField") String sortField, @RequestParam(name ="sortDir") String sortDir,
    @Param("keyword") String keyword, Model model) {
    Page<User> page = userService.listByPage(pageNum, sortField, sortDir, keyword);
    List<User> listUsers = page.getContent();
    long startCount = (pageNum -1) * UserService.USERS_PER_PAGE + 1;
    long endCount = startCount + UserService.USERS_PER_PAGE -1;
    if (endCount > page.getTotalElements()) {
        endCount = page.getTotalElements();
    }

    String reverseSortDir = sortDir.equals("asc") ? "desc" : "asc";
    model.addAttribute("reverseSortDir", reverseSortDir);
    model.addAttribute("sortField", sortField);
    model.addAttribute("sortDir", sortDir);
    model.addAttribute("currentPage", pageNum);
    model.addAttribute("totalPages", page.getTotalPages());
    model.addAttribute("startCount", startCount);
    model.addAttribute("endCount", endCount);
    model.addAttribute("totalItems", page.getTotalElements());
    model.addAttribute("listUsers", listUsers); pageNum(페이지 번호), sortField(정렬 기준),
    model.addAttribute("keyword" , keyword);          sortDir(정렬 순서), keyword(검색어) 를 변수로 이용하여
    return "users/users";                         필요에따라 회원정보 조회 가능
}
```



제품관리 사용자관리 주문관리 문의관리 공지관리

로그아웃

관리자 페이지 입니다



Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow

BANDICAM UNREGISTERED

REC

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1

화면 녹화

- 시작/정지 단축키 F12
- 일시 정지 단축키 Shift+F12
- 마우스 커서 표시
- 마우스 클릭 효과 추가
- 웹캠 오버레이 추가

설정

비디오

정보

녹화 포맷 - MP4

비디오 H264 - CPU
Full Size, 30.00fps, 80q

오디오 AAC - Advanced Audio Coding
48.0KHz, stereo, 192kbps

빠른 설정 설정

BANDICUT ↗

:상품 관리

```
@PostMapping("/product/save")
public String saveProduct(@ModelAttribute("product") Product pro,
    @RequestParam("mainimage") MultipartFile mainImageFile,
    @RequestParam("descimage") MultipartFile descImageFile,
    RedirectAttributes redirectAttributes) throws IOException {

    if (!mainImageFile.isEmpty()) {
        // main image 업로드
        String mainImageFileName = StringUtils.cleanPath(mainImageFile.getOriginalFilename());
        pro.setMainImage(mainImageFileName);

        Product savedProduct = proService.save(pro);
        String uploadDir = "../product-main-images/" + savedProduct.getId();

        FileUploadUtil.cleanDir(uploadDir);
        FileUploadUtil.writeFile(uploadDir, mainImageFileName, mainImageFile);
    } else {
        if (pro.getMainImage().isEmpty()) {
            pro.setMainImage(null);
        }
        proService.save(pro);
    }

    if (!descImageFile.isEmpty()) {
        // desc image 업로드
        String descImageFileName = StringUtils.cleanPath(descImageFile.getOriginalFilename());
        pro.setDescImage(descImageFileName);

        Product savedProduct = proService.save(pro);
        String uploadDir = "../product-desc-images/" + savedProduct.getId();

        FileUploadUtil.cleanDir(uploadDir);
        FileUploadUtil.writeFile(uploadDir, descImageFileName, descImageFile);
    } else {
        if (pro.getDescImage().isEmpty()) {
            pro.setDescImage(null);
        }
        proService.save(pro);
    }
}
```

MultipartFile 인터페이스 이용하여
업로드한 이미지 파일명으로
데이터 베이스에 저장하고
설정한 경로에 이미지 파일 저장

```
public class FileUploadUtil {  
  
    public static void saveFile(String uploadDir, String fileName, MultipartFile multipartFile) throws IOException{  
        Path uploadPath = Paths.get(uploadDir);  
  
        if(!Files.exists(uploadPath)) {  
            Files.createDirectories(uploadPath);  
        }  
  
        try(InputStream inputStream = multipartFile.getInputStream()) {  
            Path filePath = uploadPath.resolve(fileName);  
            Files.copy(inputStream, filePath, StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);  
        }catch(IOException ex) {  
            throw new IOException("Could not save file: "+ fileName, ex);  
        }  
    }  
  
    public static void cleanDir(String dir) {  
        Path dirPath = Paths.get(dir);  
        //user-photos\1  
        try {  
            Files.list(dirPath).forEach(file -> {  
                if(!Files.isDirectory(file)) {  
                    try {  
                        Files.delete(file);  
                    }catch(IOException ex) {  
                        System.out.println("Could not delete file: "+ file);  
                    }  
                }  
            });  
        }catch(IOException ex) {  
            System.out.println("Could not list directory: "+ dirPath);  
        }  
    }  
}
```

새로운 업로드를 위하여 경로를 생성하고
업로드 된 파일을 복사하여 저장

새로운 이미지를 저장하기 위해 기존 이미지 파일들을
지우는데 사용하는 메서드



제품관리 사용자관리 주문관리 문의관리 공지관리

로그아웃

관리자 페이지 입니다



Bowwow Control panel - Copyright © Bowwow

The screenshot shows the Bandicam software interface. At the top, there's a toolbar with icons for monitor, HDMI, gamepad, video recording, volume, microphone, and other controls. A large red 'REC' button is on the far right. Below the toolbar, a message box displays '1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - 디스플레이 1'. The main window has a dark theme with a sidebar on the left containing icons for Home, General, Video, Image, and Information. The 'Video' section is currently selected. The main content area shows '화면 녹화' settings with checkboxes for '시작/정지 단축키' (checked, F12), '일시 정지 단축키' (unchecked, Shift+F12), '마우스 커서 표시' (unchecked), '마우스 클릭 효과 추가' (unchecked), and '웹캠 오버레이 추가' (unchecked). A '설정' button is at the bottom right. Below this, under '정보', it says '녹화 포맷 - MP4' with details for '비디오' (H264 - CPU, Full Size, 30.00fps, 80q) and '오디오' (AAC - Advanced Audio Coding, 48.0KHz, stereo, 192kbps). At the bottom, there are '빠른 설정' and '설정' buttons.

:마치면서..



앞으로의 방향

- 제품 출력 페이지별 차별성 주기
- OAuth 활용 소셜 로그인 구현하기
- 결제시스템 API 활용 결제 구현하기

THANK YOU !