

2021.09.23 ~ 2021.11.10

INSIDE.HOME

HOMEKOK

TEAM. 집순이들

목차

주제 선정 이유 및 주제소개

설계진행 과정

- 프로젝트 일정
- 설계 방향
- 요구사항 정의/명세
- UseCase[다이어그램
- flowChart
- UI설계

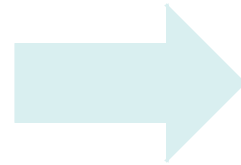
구현설명

- 핵심기능설명
- 부가기능설명

1. 주제 선정 이유 및 소개

집에서 안전하게 놀 수 있지는 않을까?

- 집 취미를 공유하기 위한 사이트가 없다
- 기존 커뮤니티는 너무 복잡하고 어려워!
- 취미활동은 하고 싶은데 비싸...
- 이런 사람끼리 놀까요..?



사람들과 대면하지 않고

부담되지 않으면서

집에서 놀 수 있는 취미를

공유하는 사이트를 만들자!

INSIDE HOME

집 안에서!

- 홈페이지 활동으로 포인트를 적립, 물건을 구매할 수 있는 사이트
- 메인페이지, 게시판, 상품몰, 회원관리, 기타기능으로 구성
- 설계파트 : 각자 구현 파트를 기준으로 개별 작성 후 통합하는 과정으로 진행
- 구현파트 : 설계서를 기준으로 개별 구현 후 통합

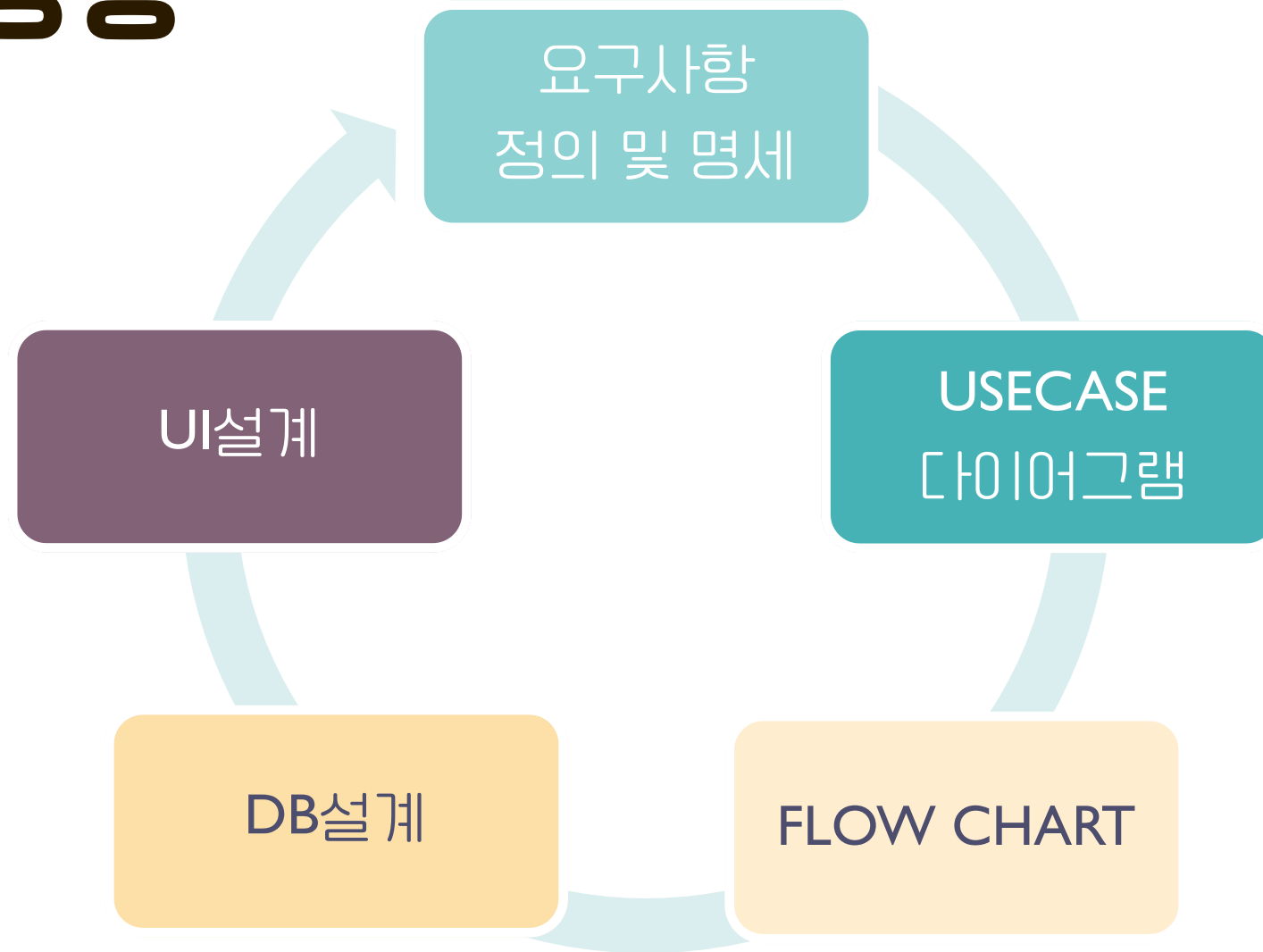
2. 설계 진행 과정

프로젝트 일정

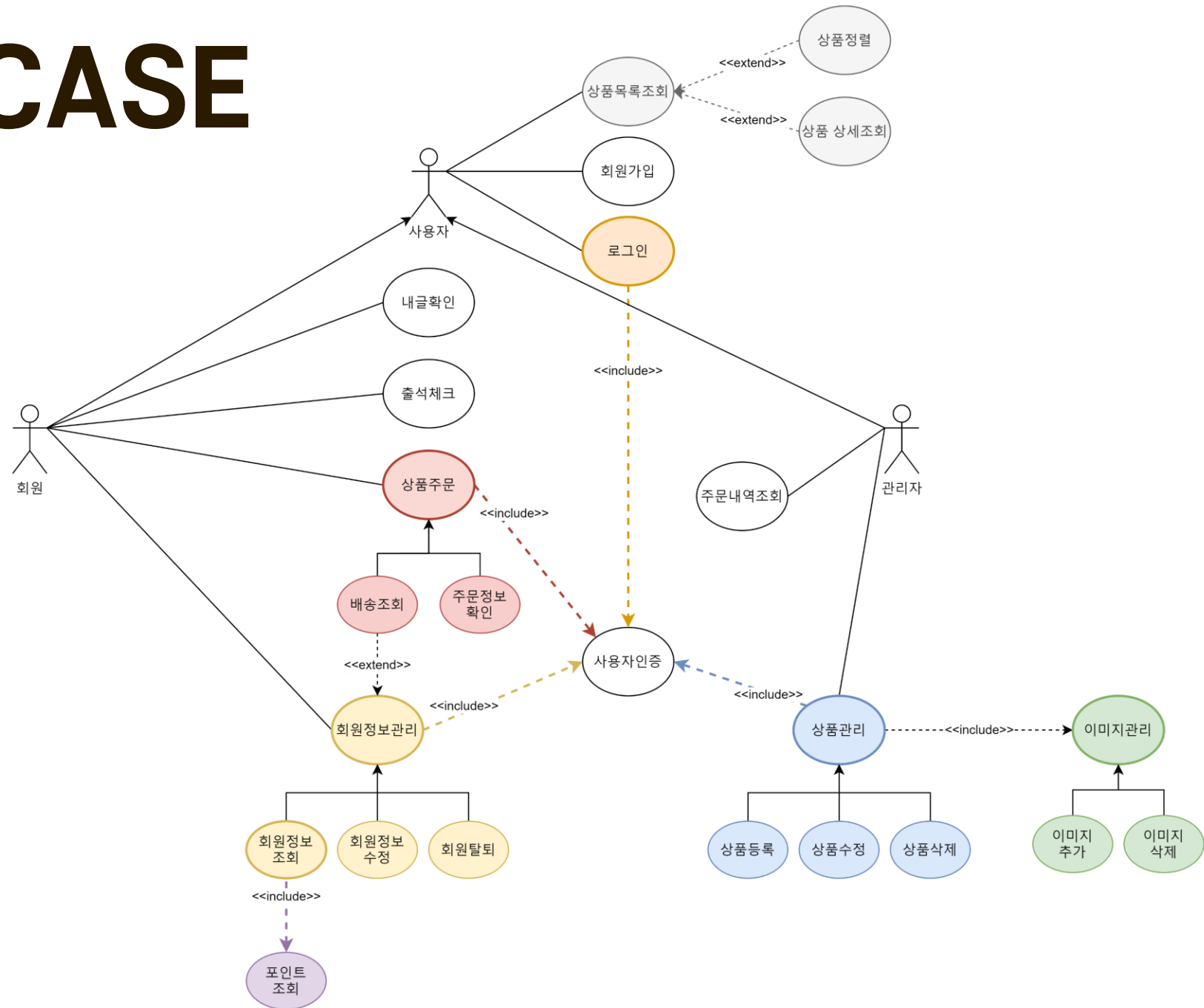


총 : 38일

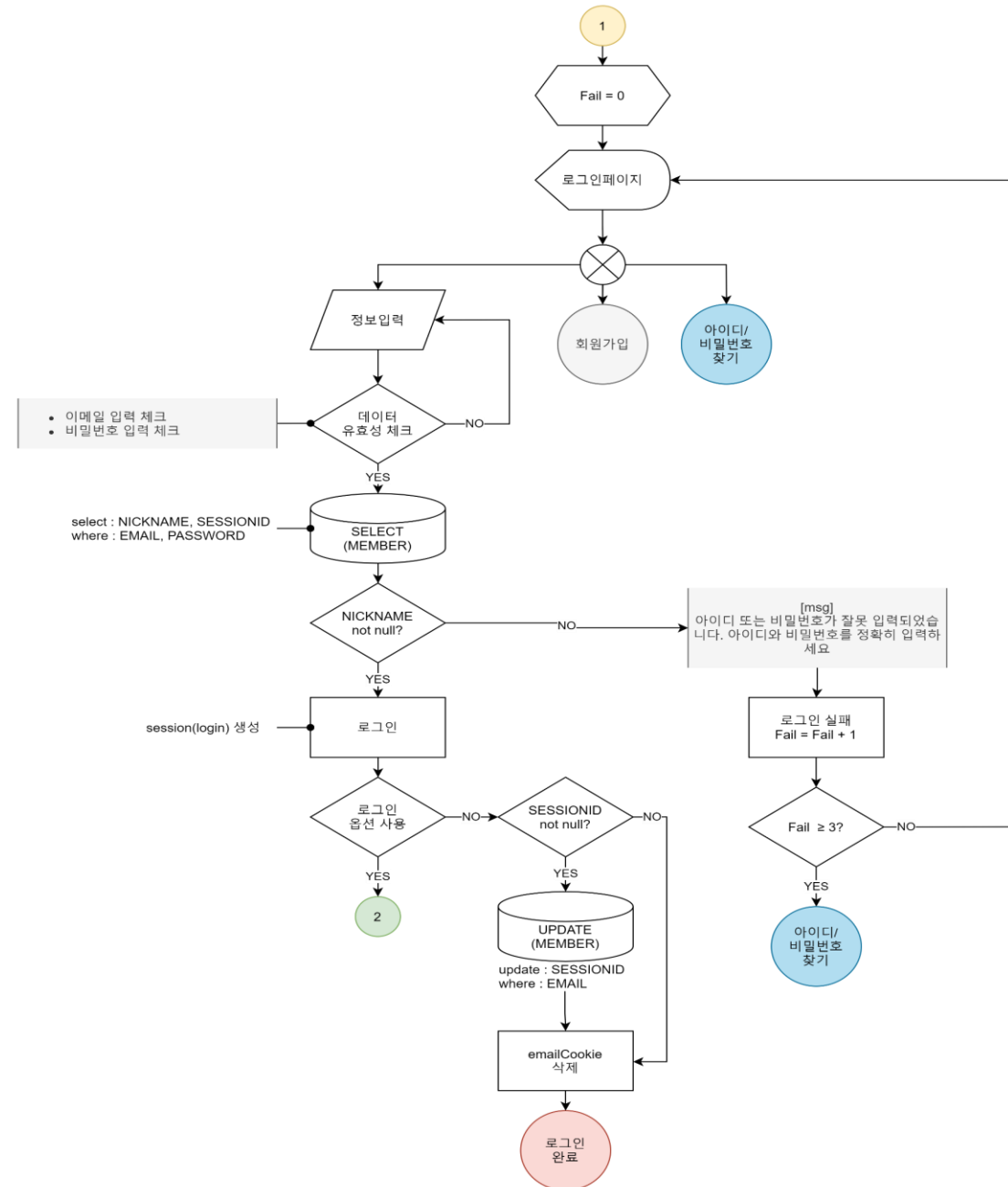
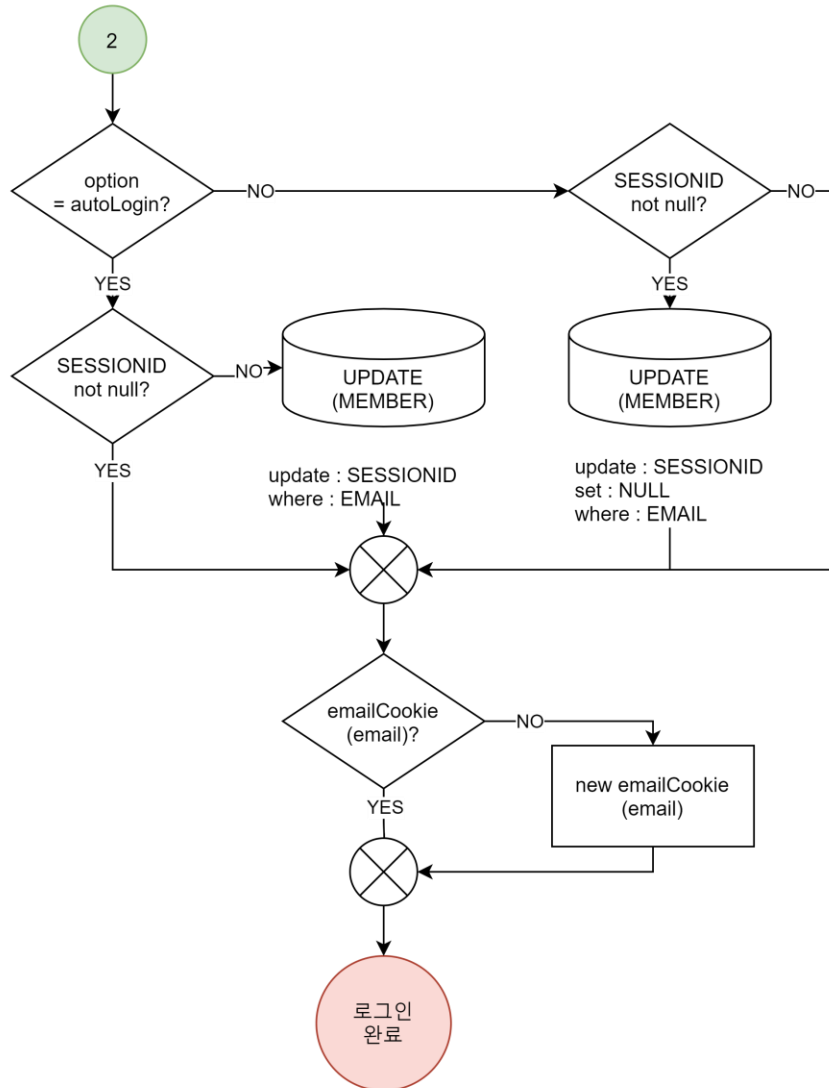
설계 방향



USECASE



FLOWCHART



UI (메인)

이런 상품은 어때요?



2. 설계 진행 과정

UI (포인트몰)



정보게시판

익명게시판

공지사항

포인트몰

INSIDE

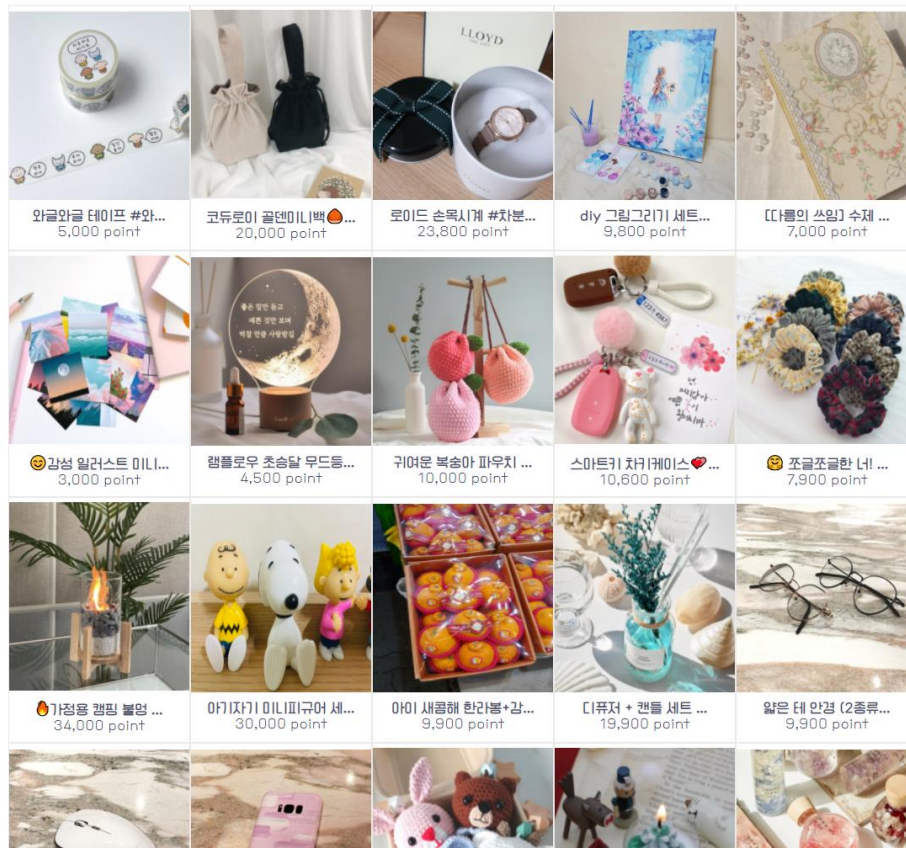
고객센터 회원가입 로그인

추천상품 이런 상품은 어때요?



상품목록 일찍 봐주세요, 일찍 봐주세요

최신순 ▼



2. 설계 진행 과정

UI (회원가입)

INSIDE.HOME

회원가입

약관동의

INSIDE.HOME의 홈페이지 이용약관, 개인정보 수집 및 이용동의에 동의합니다.

* 홈페이지 이용 약관 동의
INSIDE.HOME 서비스 및 제품(이하 '서비스')을 이용해 주셔서 감사합니다. 본 약관은 다양한 홈페이지 서비스의 이용과 관련하여 서비스를 제공하는 INSIDE.HOME(이하 '인싸')과 이를 이용하는 인싸 회원(이하 '회원') 또는 비회원과의 관계를 설명하며, 아울러 여러분의 인싸 서비스 이용에 도움이 될 수 있는 유익한 정보를 포함하고 있습니다.

홈페이지 이용 시 아이디(이메일)정보 혹은 비밀번호를 검색하고자 할 경우 회원가입 시 입력한 전화번호를 사용하여 조회할 수 있습니다. 사용 전화번호 변경 후 홈페이지에서 변경하지 않을 경우 이로 인해 일어나는 불이익은 인싸에서 책임지지 않습니다.

☒ 홈페이지 이용 약관에 동의합니다.

필수정보 입력

회원가입 시 필수 입력사항입니다.

* 이메일	<input type="text"/>	@	<div>== 선택 ==</div>
* 닉네임	<input type="text" value="2글자 이상 입력"/>		
* 비밀번호	<input type="text" value="영문소문자,숫자,특수문자포함 8글자 이상"/>		
* 비밀번호 확인	<input type="text"/>		
* 이름	<input type="text"/>		
* 전화번호	<div>010</div>	<div>'-'를 제외한 8자리 숫자입력</div>	

선택정보 입력

미입력 시 홈페이지 이용에 제약이 있을 수 있습니다.

주소	<div>우편번호</div>	<div>주소</div>	<div>우편번호</div>
	<div>상세주소</div>		
개인정보 유 지기간	<div><input checked="" type="radio"/> 1년 <input type="radio"/> 2년 <input checked="" type="radio"/> 탈퇴시까지</div>		
성별	<div><input checked="" type="radio"/> 여자 <input type="radio"/> 남자</div>		

회원가입

INSIDE.HOME

소개 고객센터 찾아오는 길

주소: 서울특별시 종로구 동동 돈화문로 26 4F
고객센터: 평일 13:00~18:00까지(공휴일 제외)
대표번호: 02.1234.5678

UI (메인_관리자)

주문관리 (주문건수: 43)

주문일자	상품명	사용포인트	닉네임	발송여부
2021-11-04 18:49:57	😊 조글조글한 너! 졸아2(체크공창)	7,900	test123	발송
2021-11-04 18:20:40	귀여운 복숭아 파우치 #복숭복숭아 #피치피치해	400	test123	발송
2021-11-04 18:19:47	귀여운 복숭아 파우치 #복숭복숭아 #피치피치해	400	test123	발송
2021-11-04 18:18:25	귀여운 복숭아 파우치 #복숭복숭아 #피치피치해	400	test123	발송
2021-11-04 18:05:02	귀여운 복숭아 파우치 #복숭복숭아 #피치피치해	400	test123	발송
2021-11-08 19:37:29	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 19:37:17	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 19:37:12	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 19:37:06	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 19:37:00	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 19:36:56	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 19:06:53	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	lotte	발송취소
2021-11-08 18:57:57	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 18:57:27	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 18:57:05	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 18:56:33	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 18:55:54	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	휴가	발송취소
2021-11-08 18:53:33	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	rlaalsxm123	발송취소
2021-11-08 18:51:46	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	rlaalsxm123	발송취소
2021-11-08 18:27:02	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	rlaalsxm123	발송취소
2021-11-08 16:19:21	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	rlaalsxm123	발송취소
2021-11-08 01:00:48	😊감성 일러스트 미니 그림 엽서 세트😊	0	rlaalsxm123	발송취소



UI (회원정보관리)

회원정보 일반회원 : 43

검색

일반회원

재직/당회

이메일	닉네임	가입일자	최근 접속 시간
sand@toto.com	lotte	2021-11-08	2021-11-08 19:06:23.0
amond@test.com	아몬드	2021-11-08	2021-11-08 18:01:23.0
mgrtest@inside.home	휴가	2021-11-07	2021-11-10 03:31:54.0
sampletest@test.com	rlaalsxm123	2021-11-06	2021-11-09 19:52:03.0
delete@test.com	삭제	2021-11-05	2021-11-06 00:55:25.0
mammoth@goods.leeseul	seul	2021-11-04	2021-11-04 19:12:12.0
rose@naver.com	rosa123	2021-11-01	2021-11-01 23:21:04.0
mixcoffee@naver.com	mixcoffee	2021-11-01	
jhkang1151@naver.com	hee_naver	2021-11-01	
aa8276@daum.net	jin_daum	2021-11-01	
stopluna@daum.net	eun_daum	2021-11-01	
vldzhdltmf@daum.net	seoul_daum	2021-11-01	
chldbs0109@daum.net	sun_daum	2021-11-01	
jhkang1151@daum.net	hee_daum	2021-11-01	
aa8276@kakao.com	jin_kakao	2021-11-01	
stopluna@kakao.com	eun_kakao	2021-11-01	
vldzhdltmf@kakao.com	seoul_kakao	2021-11-01	
chldbs0109@kakao.com	sun_kakao	2021-11-01	
jhkang1151@kakao.com	hee_kakao	2021-11-01	
aa8276@gmail.com	jin_gmail	2021-11-01	
stopluna@gmail.com	eun_gmail	2021-11-01	
vldzhdltmf@gmail.com	seoul_gmail	2021-11-01	
chldbs0109@gmail.com	sun_gmail	2021-11-01	
jhkang1151@gmail.com	hee_gmail	2021-11-01	

3-1. 핵심 기능 설명

3. 사용 언어 및 프로그램



maven







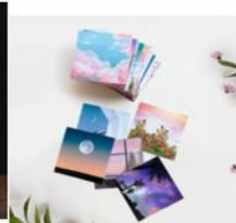
3. 구현설명(1.비회원)

INSIDE.HOME











localhost:8080/insidehome/inside/main.do

INSIDE HOME 정보게시판 익명게시판 공지사항 포인트를 INSIDE

추천상품 어떤 상품이 어때요?

				
디퓨저+캔들세트♥개업 생일 선물 이 되사선물 8,000 point	가정용 캠핑 불멍 강성 우드 에 탄을 난로 14,000 point	살구핑크입과 귀여운 복숭아 #집 밖에 나가지 말고 꽃 한송이 파우치 12,000 point	강성 월러스트 미니 엽서 SET 7,000 point	강성 월러스트 미니 엽서 SET 7,000 point

최신상품 새로 올린 상품들

				
동물 인형 유모차... 7,900 point	크리스마스트리 풍당... 2,900 point	디퓨저+캔들세트♥개업... 8,000 point	구매가능/재구매율 90... 3,200 point	감사선물★코코넛내 담... 24,600 point
				
산뜻하고 부드러운 보습... 10,000 point	아르비앙 거품+탄산 마... 15,000 point	가정용 캠핑 불멍 ... 14,000 point	장미꽃 크리스마스 ... 18,900 point	컬러믹스 레터링 폰... 16,000 point

localhost:8080/insidehome/inside/intro.do

3. 구현설명(1.비회원)

// 로그인 하지 않은 상태에서 특정 페이지 요청 시 메인페이지로 이동 처리

```
public class AuthLoginInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter {  
    @Override  
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler)  
        throws Exception {
```

// 현재 로그인한 계정이 관리자 계정이 맞는지 확인

// 관리자 계정이 맞을 경우, 접속을 허용하고 아닐 경우 error 표시

```
public class AuthManagerInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter{  
    @Override  
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler)  
        throws Exception {
```

3. 구현설명 (2. 회원가입)

● 홈페이지 이용 약관에 동의합니다.

필수정보 입력

* 이메일

* 닉네임

* 비밀번호

* 비밀번호

* 이름

* 전화번호

선택정보 입력

주소

개인정보 유

성별

예) 판교역로 235, 분당 주공, 삼평동 681



tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호

예) 판교역로 235, 제주 첨단로 242

지역명(동/리) + 번지

예) 삼평동 681, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)

예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호

예) 분당우체국사서함 1~100

우편번호

Powered by kakao | 우편번호 서비스 안내

회원가입

3. 구현설명 (2. 회원가입)

홈페이지 이용 약관에 동의하지 않을 경우 회원가입이 불가합니다. ● 홈페이지 이용 약관에 동의합니다.

필수정보 입력

회원가입 시 필수 입력사항입니다.

* 이메일

sample

@

naver.com

* 닉네임

2글자 이상 입력

필수 입력 항목입니다.

* 비밀번호

영문소문자,숫자,특수문자포함 8글자 이상

필수 입력 항목입니다.

* 비밀번호 확인

* 이름

필수 입력 항목입니다.

* 전화번호

010

▼

'-' 를 제외한 8자리 숫자입력

필수 입력 항목입니다.

선택정보 입력

미입력 시 홈페이지 이용에 제약이 있을 수 있습니다.

주소

우편번호

주소

우편번호

상세주소

개인정보 유지기간

●

1년

●

2년

●

탈퇴시까지

성별

●

여자

●

남자

회원가입

3. 구현설명 (2. 회원가입)

```
private static final String passwordRegExp = "((?=.*[a-z])(?=.*[0-9])(?=.*[!@#%&*~^a-zA-Z0-9]).{8,})";
private static final String phoneRegExp = "^((\\+?[0-9]*\\+)?[0-9_\\- \\(\\)])*$";
private Pattern pwPattern;
private Pattern phonePattern;

public RegistCommandValidator() {
    pwPattern = Pattern.compile(passwordRegExp);
    phonePattern = Pattern.compile(phoneRegExp);
}
```

```
String email = regCmd.getEmailPart1()+"@"+regCmd.getEmailPart2();
if (regSer.emailCheck(email) > 0) {
    errors.rejectValue("email", "overlap");
    return "user/member/registForm";
}
if (regSer.nicknameCheck(regCmd.getNickname()) > 0) {
    errors.rejectValue("nickname", "overlap");
    return "user/member/registForm";
}
String inputPwd = regCmd.getPassword();
String pwd = pwdEncoder.encode(inputPwd);
```

3. 구현설명(관리자로그인)

INSIDE.HOME



● 옵션 사용 안함 ● 이메일 유지 ● 자동로그인

로그인

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#)

INSIDE.HOME

[소개](#) [고객센터](#) [찾아오는 길](#)

주소: 서울특별시 종로구 묘동 돈화문로 26 4F
고객센터: 평일 13:00~18:00까지(공휴일 제외)
대표번호: 02.1234.5678

3. 구현설명(관리자로그인)

```
@RequestMapping(value = "/login.do", method = RequestMethod.POST)
public String loginSubmit(@ModelAttribute("cmd") LoginCommand cmd, Errors errors, HttpServletRequest req,
    HttpServletResponse resp, @CookieValue(value = "tmpPwinssa", required = false)Cookie tmpCookie)
    throws Exception {
    new LoginCommandValidator().validate(cmd, errors);
    if (errors.hasErrors()) {
        return "user/member/loginForm";
    }
    if(cmd.getEmail().split("@")[1].equals("inside.home")) {
        return "redirect:/mgr/loginForm.do";
    }
}
```

```
@RequestMapping(value = "/mgr/login.do", method = RequestMethod.POST)
public String mgrLoginSubmit(String email, String password, HttpSession session) throws Exception {
    if(email==null || email.trim().isEmpty() || password==null || password.trim().isEmpty()) {
        return "manager/main/loginForm";
    }
    else if(!email.split("@")[1].equals("inside.home")) {
        return "redirect:/inside/main.do";
    }
}
```

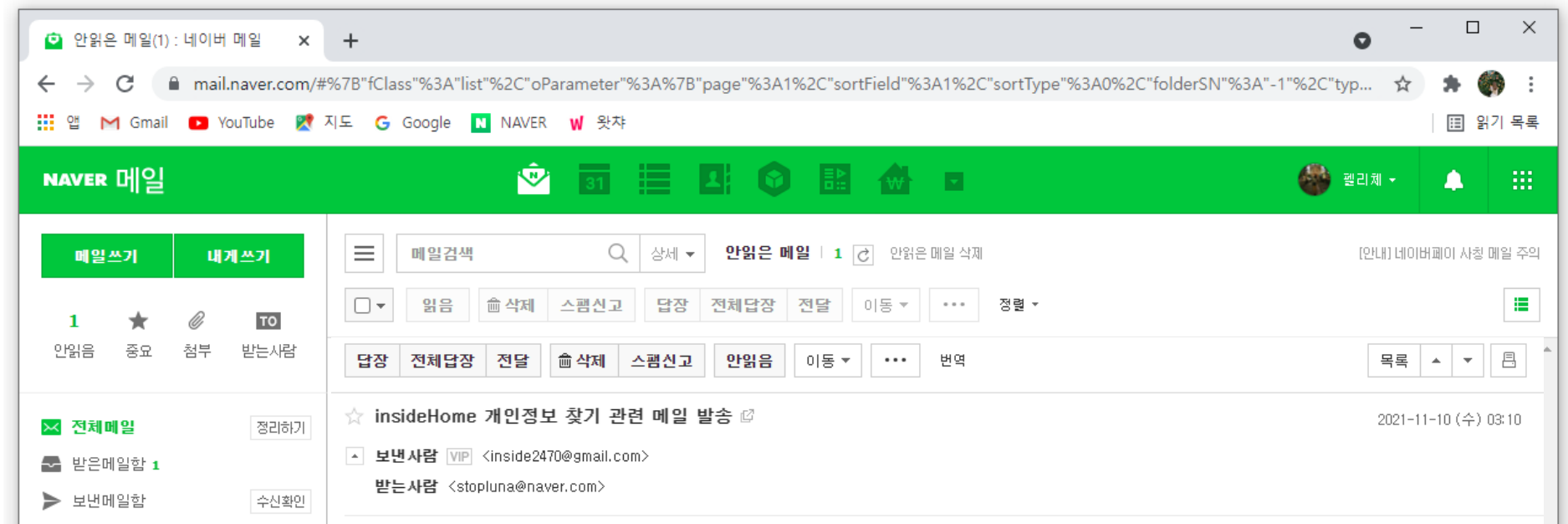

3. 구현설명(비밀번호 찾기)

[정보게시판](#)[익명게시판](#)[공지사항](#)[포인트몰](#)[INSIDE](#)

비밀번호 찾기 결과입니다.

입력하신 이메일로 임시 비밀번호가 발급되었습니다.

로그인 후 반드시 비밀번호를 변경하시기 바랍니다.

[아이디 찾기](#) [비밀번호 찾기](#) [로그인](#)

임시비밀번호 안내

stopluna@naver.com님의 임시 비밀번호는 6d6ae3c5@# 입니다.
임시 비밀번호는 약 10분간만 유지됩니다. 로그인 후 반드시 변경하시기 바랍니다.

[홈페이지로 이동](#)

3. 구현설명(비밀번호 찾기)

```
@Autowired
private JavaMailSender mailSender;

public String emailSend(String receiver) throws Exception {
    MimeMessage msg = mailSender.createMimeMessage();
```

```
<bean id="mailSender"
    class="org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl">
    <property name="host" value="smtp.gmail.com" /> <!-- smtp 서버명 -->
    <property name="port" value="587" /> <!-- 포트 번호 -->
    <property name="username" value="inside2470@gmail.com" /> <!-- 이메일 주소 -->
    <property name="password" value="naqiujezdsqzksaj" /> <!-- 비밀번호 -->
    <property name="javaMailProperties">
        <props>
            <prop key="mail.smtp.transport.protocol">smtp</prop>
            <prop key="mail.smtp.auth">true</prop>
            <prop key="mail.smtp.starttls.enable">true</prop>
            <prop key="mail.debug">true</prop>
            <prop key="mail.smtp.ssl.trust">smtp.gmail.com</prop>
            <prop key="mail.smtp.ssl.protocols">TLSv1.2</prop>
        </props>
    </property>
</bean>
```

3. 구현설명(게시판)

[정보게시판](#)[익명게시판](#)[공지사항](#)[포인트를](#)[INSIDE](#)[고객센터](#) [\[인사홈_MYPAGE\]](#) [로그아웃](#)

정보게시판

이번주 인기글
[1] 가을 명소 추천
[2] 바질페스토 파스타 만들기 #최애 바질페스토 요리#
[3] 종로3가 회식 장소 BEST3
[4] 하루 10분만 투자해서 건강 되찾기!
[5] 기후 위기에 대응하는 우리의 자세

BEST
[1] 가을 명소 추천
[2] 바질페스토 파스타 만들기 #최애 바질페스토 요리#
[3] 기후 위기에 대응하는 우리의 자세
[4] 인천 한정식 추천!
[5] 이제 집에서 스타벅스를 즐기자!

제목

검색할 내용 입력

검색

글작성

글번호	제목	작성자	등록일자	조회수
[공지]	금치어 업체를 공개합니다. 해당업체의 조작광고를 회원님께 공개하며 금치어 업체로 등록합니다.	관리자	2021-11-10	8
[공지]	광고 및 이용 수칙의 반달 규정 위반	관리자	2021-10-07	2
[공지]	게시글 삭제 및 활동제재에 대한 카페규정 안내드립니다	관리자	2021-10-07	6
47	서울 근교 아이와 가을만한 곳 [올마요 이] (6)	호기	2021-11-10	22
46	비오는 날 가도 될 전시회예요 [올마요 이] (4)	새콤	2021-11-10	26
45	바질페스토 파스타 만들기 #최애 바질페스토 요리# [올마요 19] (2)	아이구아구	2021-11-10	108
44	아이돌타임 가격 효과 정말 좋아요! [올마요 이] (1)	트와일라잇	2021-11-10	33
43	서울 근교 여행 외국인 친구와 함께 가을만한 곳 5 [올마요 이]	한림	2021-11-10	18
42	하루 10분만 투자해서 건강 되찾기! [올마요 53]	인홍	2021-11-10	25
41	기후 위기에 대응하는 우리의 자세 [올마요 이]	아리산	2021-11-10	55
40	얼굴 눈 비립증 제거 크림 효과와 진 제거법 [올마요 이]	자두	2021-11-10	20
39	메이크업 안하는게 더 잘 어울리는 유형 [올마요 이]	둘리	2021-11-10	11
38	인천 한정식 추천! [올마요 이] (2)	오리리랑	2021-11-10	51
37	종로3가 회식 장소 BEST3 [올마요 71] (3)	지리산	2021-11-10	31
36	비투비 4U : OUTSIDE 앨범 판매합니다. [올마요 이] (3)	아이리버	2021-11-10	22
35	강서구 케이크 전문점! [올마요 이] (4)	달과별	2021-11-10	37
34	한복머리 잘 하는 곳 [올마요 이] (6)	튼튼이	2021-11-10	30
33	왕천구립도서관 북페스티벌 [올마요 이] (1)	힐링타임	2021-11-10	12
32	오늘의 날씨입니다. [올마요 이] (3)	니코	2021-11-10	18
31	[심잘알] 블랙핑크부터 전소미까지, '하이틴' 왜 유행일까? [올마요 이] (4)	다람	2021-11-10	29
30	이제 집에서 스타벅스를 즐기자! [올마요 이]	보송이	2021-11-10	46
29	남성 올인원 화장품 영양까지 챙기는 남자 트레이너 올인원 꿀판왕 [올마요 이]	뽕송	2021-11-10	0

3. 구현설명(게시판)



정보게시판

익명게시판

공지사항

포인트를

INSIDE

고객센터 [인사홈_MYPAGE] 로그인

원기

정보게시판

이번주 인기글	BEST
[1] 가을 명소 추천	[1] 가을 명소 추천
[2] 바질페스토 파스타 만들기 #최애 바질페스토 요리#	[2] 바질페스토 파스타 만들기 #최애 바질페스토 요리#
[3] 종로3가 회식 장소 BEST3	[3] 기후 위기에 대응하는 우리의 자세
[4] 하루 10분만 투자해서 건강 되찾기!	[4] 인천 한정식 추천!
[5] 기후 위기에 대응하는 우리의 자세	[5] 이제 집에서 스타벅스를 즐기자!

제목

검색할 내용 입력

검색

글작성

글번호	제목	작성자	등록일자	조회수
[공지]	금치어 업체를 공개합니다. 해당업체의 조작광고를 회원님께 공개하며 금치어 업체로 등록합니다.	관리자	2021-11-10	8
[공지]	광고 및 이용 수칙의 반달 규정 위반	관리자	2021-10-07	2
[공지]	게시글 삭제 및 활동제재에 대한 카페규정 안내드립니다	관리자	2021-10-07	6
47	서울 근교 아이와 가을만한 곳 [올마요 이] (6)	호기	2021-11-10	22
46	비오는 날 가도 될 전시회예요 [올마요 이] (4)	새콤	2021-11-10	26
45	바질페스토 파스타 만들기 #최애 바질페스토 요리# [올마요 19] (2)	아이구아구	2021-11-10	108
44	아이돌타임 가격 효과 정말 좋아요! [올마요 이] (1)	트와일라잇	2021-11-10	33
43	서울 근교 여행 외국인 친구와 함께 가을만한 곳 5 [올마요 이]	한림	2021-11-10	18
42	하루 10분만 투자해서 건강 되찾기! [올마요 53]	인홍	2021-11-10	25
41	기후 위기에 대응하는 우리의 자세 [올마요 이]	아리산	2021-11-10	55
40	얼굴 눈 비립증 제거 크림 효과와 진 제거법 [올마요 이]	자두	2021-11-10	20
39	메이크업 안하는게 더 잘 어울리는 유형 [올마요 이]	둘리	2021-11-10	11
38	인천 한정식 추천! [올마요 이] (2)	오리리함	2021-11-10	51
37	종로3가 회식 장소 BEST3 [올마요 71] (3)	지리산	2021-11-10	31
36	비투비 4U : OUTSIDE 앨범 판매합니다. [올마요 이] (3)	아이리버	2021-11-10	22
35	강서구 케이크 전문점! [올마요 이] (4)	달과별	2021-11-10	37
34	한복머리 잘 하는 곳 [올마요 이] (6)	튼튼이	2021-11-10	30
33	양천구립도서관 북페스티벌 [올마요 이] (1)	힐링타임	2021-11-10	12
32	오늘의 날씨입니다. [올마요 이] (3)	니코	2021-11-10	18
31	[신잘알] 블랙핑크부터 전소미까지, '하이틴' 왜 유행일까? [올마요 이] (4)	다람	2021-11-10	29
30	이제 집에서 스타벅스를 즐기자! [올마요 이]	보송이	2021-11-10	46
29	남성 올인원 화장품 영양까지 챙기는 남자 트레이너 올인원 꿀판왕 [올마요 이]	보송	2021-11-10	0

3. 구현설명(포인트몰)



정보게시판

익명게시판

공지사항

포인트몰

INSIDE

목록으로 이동



#집 밖에 나가지 말고 🌸꽃 한송이🌸로~

18,900 point

[Herbarium이란?]

'식물표본'이란 뜻으로 투명한 보틀에 플라워를 넣어 특수용액처리하여 오래도록 생화를 볼수있는 인테리어용 힐링 아이템입니다.

- 1)LED빛을 통해 더욱 영롱하고 아름다운 꽃을 만끽하세요
- 2)오래도록 꽃을 볼 수 있어요
- 3)용감용감한 감성문구를 통해 따뜻한 마음을 전해보세요

구매하기

3. 구현설명

상세 페이지 이미지 위치 변경

```
const changeMainIma = () => {
  let bigPic = document.querySelector("#mimg");
  let smallPics = document.querySelectorAll(".arimg");
  for(let i = 0; i < smallPics.length; i++){
    smallPics[i].addEventListener("click", changePic); //이벤트 처리
    /*
    onclick으로 하면 하나의 요소에 하나의 이벤트만 사용 가능 > 여러 이벤트를 처리해야할 경우 사용 불가
    smallPics[i].onclick = changePic;
    */
  }
  function changePic(){
    let smallPicAttribute = this.getAttribute("src");
    bigPic.setAttribute("src", smallPicAttribute);
  }
}
```


3. 구현설명

상품 이미지 등록 관련 (상품코드)

```
10 public String nextString() {
11     for(int idx = 0; idx < buf.length; idx++) {
12         buf[idx] = symbols[random.nextInt(symbols.length)];
13     }
14     return new String(buf);
15 }
16
17 public static final String upper = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
18 public static final String lower = upper.toLowerCase(Locale.ROOT);
19 public static final String digits = "0123456789";
20 public static final String alphanum = upper + lower + digits;
21 private final Random random;
22 private final char[] symbols;
23 private final char[] buf;
24
25 public RandomStrService(int length, Random random, String symbols) {
26     if(length < 1) throw new IllegalArgumentException();
27     if(symbols.length() < 2) throw new IllegalArgumentException();
28     this.random = Objects.requireNonNull(random);
29     this.symbols = symbols.toCharArray();
30     this.buf = new char[length];
31 }
```

3. 구현설명

상품 이미지 등록 관련 (파일 중복이름 확인)

```
123 //상품 이미지 등록 시 동일 이름 확인
124 public File rename(File f) {
125     int plusSeq = 1;
126     while(f.exists()) {
127         String fileName;
128         try {
129             fileName = f.getCanonicalPath();
130             int extensionIdx = fileName.lastIndexOf(".");
131             String _fileName = fileName.substring(0, extensionIdx); //확장자 제외 파일 이름
132             String extension = fileName.substring(extensionIdx, fileName.length()); //확장자명
133             String newName = _fileName + "(" + plusSeq++ + ")" + extension;
134             f = new File(newName);
135         } catch (IOException e) {
136             // TODO Auto-generated catch block
137             e.printStackTrace();
138         }
139     }
140     return f;
141 }
```


4. 발표 현장

4. 발표



THANK YOU
FOR
WATCHING 😊