

# Flowery



(꽃 판매 쇼핑몰)

2021.08.09 - 2021.08.23

배유빈

Youbin-94@naver.com

MVC MODEL2 방식으로 구현한 꽃 판매 쇼핑몰

---

URL : <http://smart.swq.co.kr/FloweryFlowery> (Google Chrome 권장)

---

테스트 계정

- 관리자 : admin / admin
  - 일반회원 : user / 1234
  - VIP회원 : vip / 1234
-

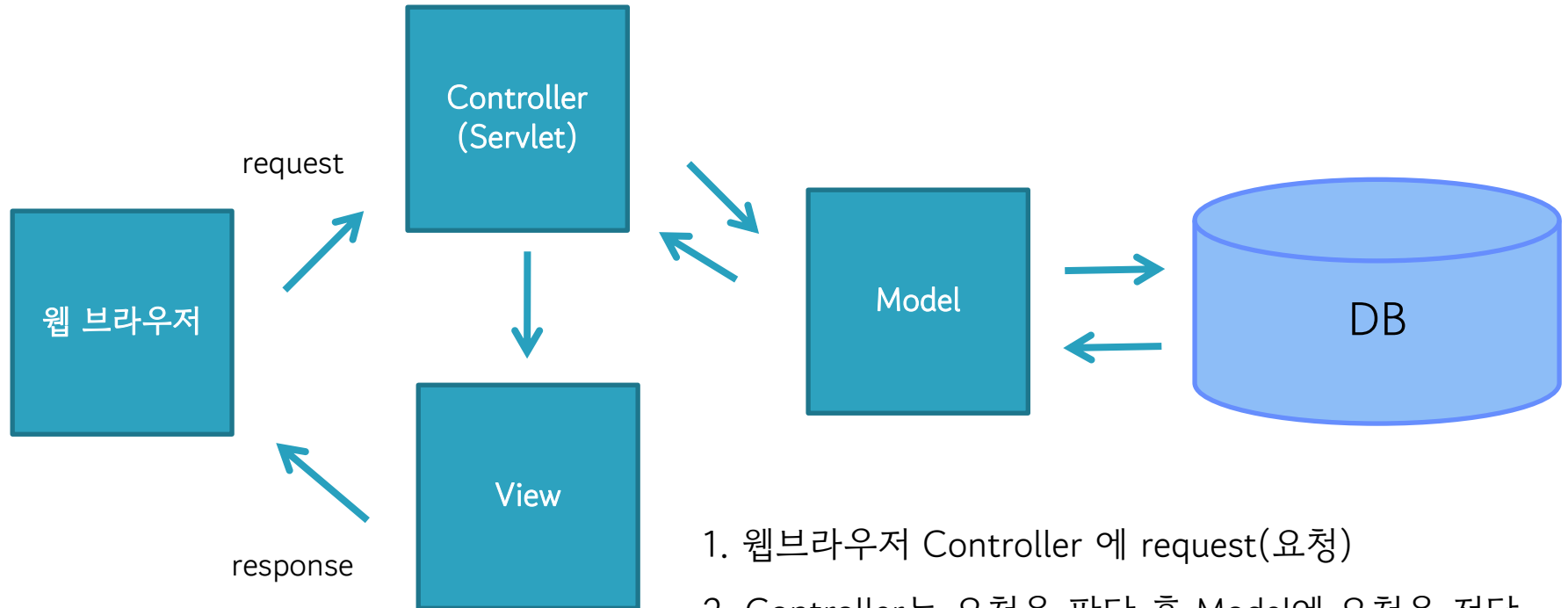
# 목차

1. 개발환경
2. 개발 방식
3. 데이터베이스
4. 동작 및 기능
5. 향후 업데이트 계획

# 개발환경

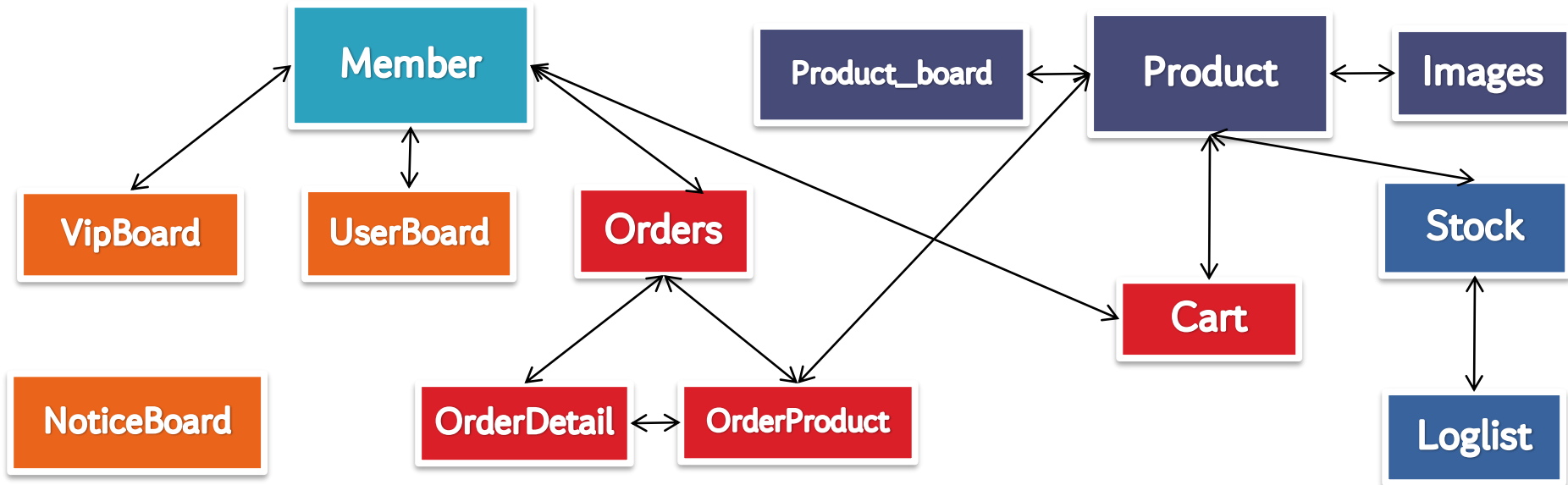
- 개발툴 : Eclipse
- 브라우저 : Google Chrome
- 운영체제 : Windows10
- 데이터베이스 : Mysql 8.0
- Front-End : HTML, CSS , JAVASCRIPT
- Back-End : JAVA , JSP , Mysql
- WAS : Apache Tomcat 8.5
- Server : Linux Ubuntu

# 개발방식 (MVC MODEL2)



1. 웹브라우저 Controller 에 request(요청)
2. Controller는 요청을 판단 후 Model에 요청을 전달
3. Model은 해당 요청을 DB와의 연동 작업을 통한 결과를 도출하여 다시 서블릿 페이지에 전달함
4. 전달된 결과를 뷰페이지에 전달하고  
뷰는 결과를 웹브라우저에 response(응답)

# DataBase 관계도



# DataBase 구성(회원,상품)

Member(회원)	
<u>Member_id</u>	<u>아이디</u>
Password	패스워드
Member_name	이름
Gender	성별
Email	이메일
Zip	우편주소
Addr1	상세주소1
Addr2	상세주소2
Phone	휴대전화
Regdate	가입일
Birthdate	생일
Grade	등급

Product(상품)	
<u>Product_index</u>	<u>상품번호</u>
Product_name	상품명
Kind	종류
Image	대표이미지
Price	가격
Content	상품설명
Regdate	상품등록일
recommend	후기총점
Reccount	후기횟수

Images(상품이미지)	
<u>Product_name</u>	<u>상품명</u>
Image1	이미지1
Image2	이미지2
Image3	이미지3

Product_board(후기)	
<u>No</u>	<u>후기번호</u>
Name	상품명
Id	작성자
Title	후기제목
Content	후기내용
Score	평점
Regdate	등록일

# DataBase 구성(장바구니,재고)

## Cart(장바구니)

<u>Cart_no</u>	카트번호
Product_name	상품명
Member_id	회원아이디
Count	상품갯수
Image	상품이미지
Price	가격
Type	종류

## Orders(주문확인)

<u>Order_no</u>	주문번호
Price	가격
Status	주문상태
Order_date	주문날짜
Member_id	주문자

## Orderproduct(주문상품)

<u>Order_no</u>	주문번호
Count	주문갯수
Member_id	회원아이디
Product_name	상품명

## OrderDetail(주문상세)

<u>Order_no</u>	주문번호
Count	주문숫자
Order_name	주문자이름
Order_phone	주문자연락처
Ordermessage	주문메시지
Payoption	결제방법
Price	가격
Member_id	주문자아이디
Order_date	주문날짜

## Stock(재고)

<u>Product_name</u>	상품명
Qty	재고수
Status	입출고상태
Stockinout	재고입출날짜
Image	제품이미지

## loglist(재고로그)

<u>No</u>	번호
Stock_status	재고입출상태
Stockinout	재고입출날짜
Order_no	주문번호
Order_name	주문자이름
Product_name	상품명
Qty	재고수
Order_status	주문상태
Phone	연락처



# DataBase 구성(공지,문의게시판)

NoticeBoard(공지테이블)	
<u>No</u>	<u>번호</u>
Title	제목
Content	내용
Writer	작성자
Date	작성날짜

Userboard(일반사용자 문의 )	
<u>No</u>	<u>번호</u>
Title	제목
content	내용
Email	이메일
Kind	문의종류
Member_id	회원아이디
Regdate	작성일
Status	답변상태
Reply	답변내용

Vipboard(Vip사용자 문의 )	
<u>No</u>	<u>번호</u>
Title	제목
content	내용
Email	이메일
Kind	문의종류
Member_id	회원아이디
Regdate	작성일
Status	답변상태
Reply	답변내용

# 동작 및 구현 (로그인)

1

아이디

비밀번호

로그인

▶회원가입하기

1. 로그인 (ID,PASSWORD 사용)
2. 로그인 완료 후 사용자 or 관리자 페이지 이동

2

회원정보    장바구니    주문내역    [user 님 환영합니다 / 회원등급 : 회원]    로그아웃

사용자 페이지 메뉴

상품등록    상품목록    회원관리    재고주문    재고관리    입출고내역    [관리자 : admin / 등급 : 관리자]    로그아웃

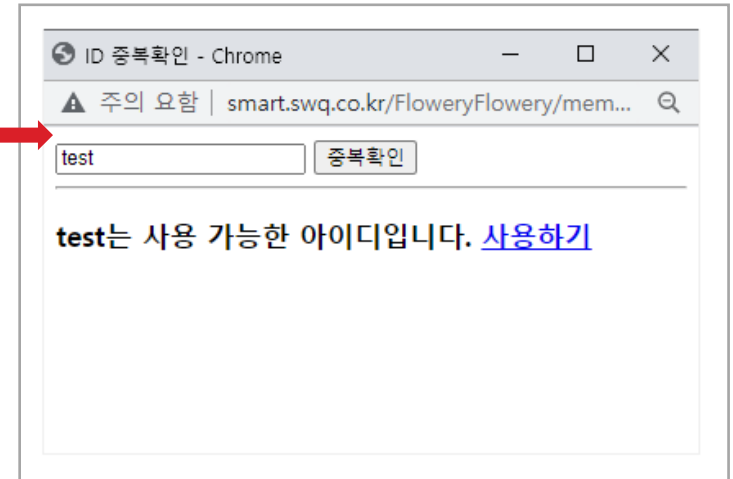
관리자 페이지 메뉴

# 동작 및 구현 (회원가입)

이름	
아이디	
비밀번호	
비밀번호확인	
이메일	
연도-월-일	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
휴대폰번호	
우편번호	
주소	
상세주소	참고항목


클릭

<input type="checkbox"/> 전체동의
<input type="checkbox"/> 이용약관 <input type="checkbox"/> 개인정보 수집 이용 안내

**가입하기**

1. 메인 페이지 회원가입 또는 로그인 페이지에서 회원가입 폼 이동
2. 아이디 입력창 누를 시 중복확인 팝업 후 중복확인.  
중복확인 안할 시 가입불가능

# 동작 및 구현 (회원가입 - 주소)

이름
아이디
비밀번호
비밀번호확인
이메일
연도-월-일 
<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
휴대폰번호
42625
대구 달서구 용산로 253
601동 304호 (용산동, 용산현대우방이

클릭 



1. 카카오 주소 api 사용.
2. 상세주소는 사용자 직접 입력 합니다.

# 동작 및 구현 (회원정보 - 수정)

회원정보

장바구니

주문내역

[user 님 환영합니다 / 회원등급 : 회원]

로그아웃

이름

사용자

아이디

user

새 비밀번호

비밀번호 확인

우편번호

42980

주소

대구 달성군 논공읍 논곡

상세주소

401동 501호

참고항목

(논공청구APT)

연락처

010-2222-2222

이메일

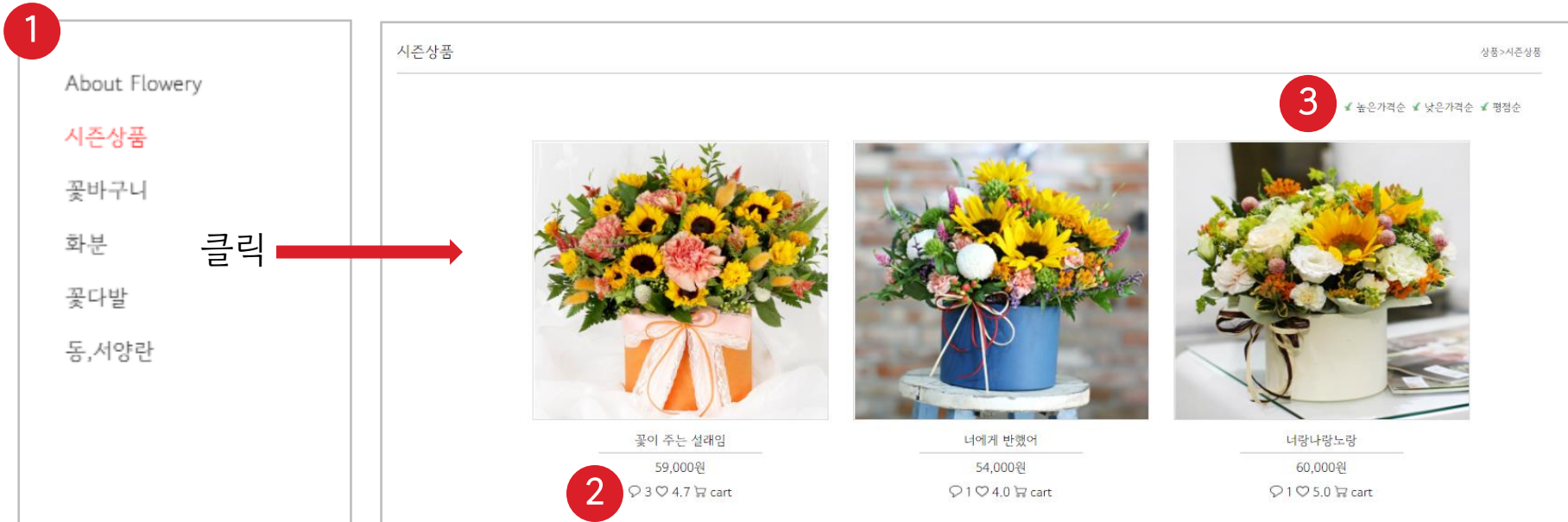
user@user.com

수정완료

회원탈퇴

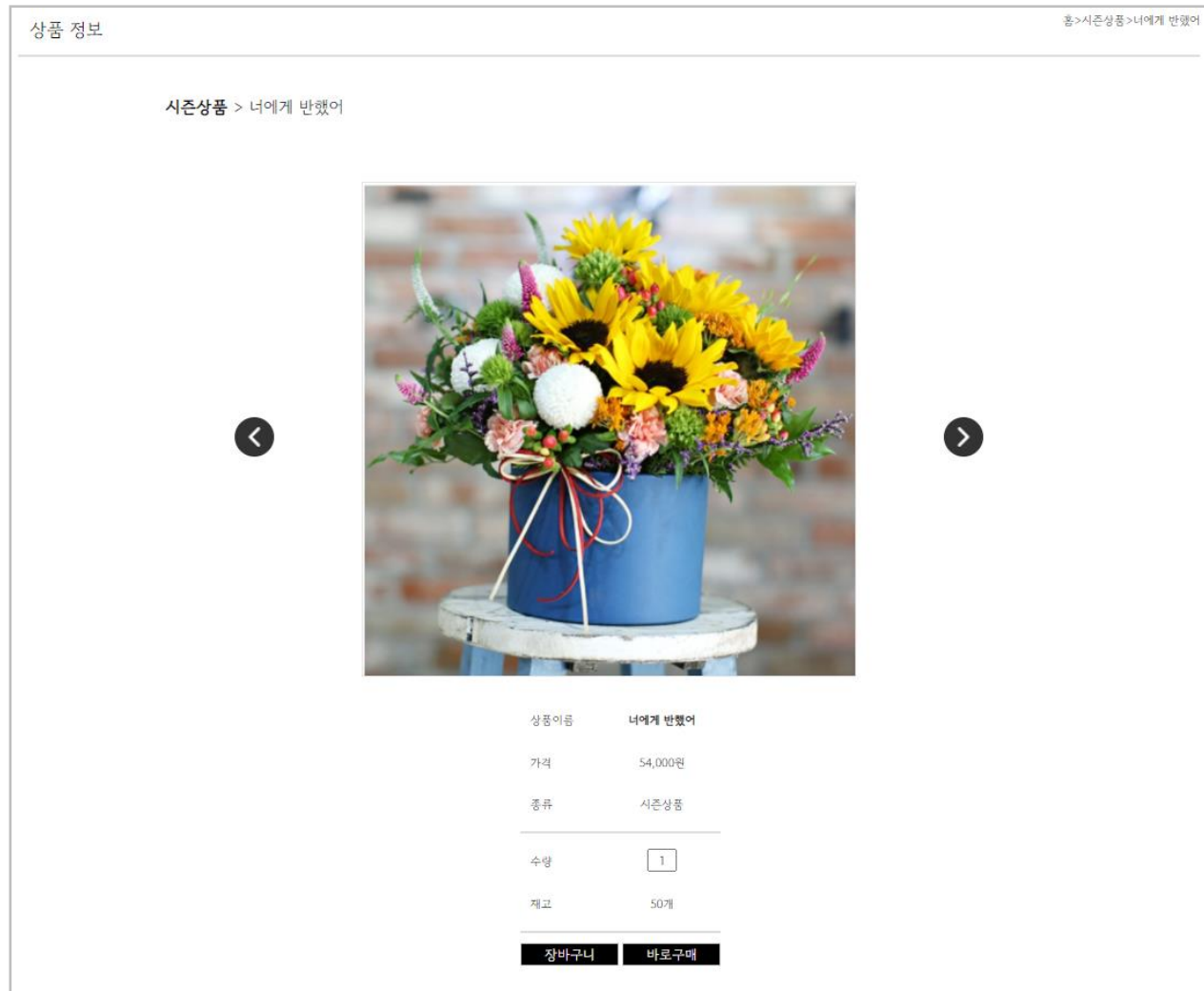
1. 로그인 후 상단 회원정보를 클릭하여 자신의 정보를 수정하거나 회원 탈퇴가 가능합니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 상품목록)



1. 좌측 메뉴로 kind(종류)별 상품 목록을 가져옵니다.
2. 상품 목록에서 상품이미지 , 상품명, 가격, 리뷰 갯수 평균평점, 장바구니로 담기가 가능합니다.
3. 상품목록 우측 위 (높은가격순, 낮은가격순, 평점) 순서대로 정렬합니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 상품상세)



상품목록에서 상품을 클릭하면 해당상품의 상세 페이지로 넘어가게 됩니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 상품검색)

**1**

상품검색

찾기

입력 →

070-8267-8837

운영시간 AM 10 - PM 06






토/일/공휴일 휴무

점심시간 12:00 ~ 13:00

신한은행 123-456-123456

예금주 : 주식회사 OOOO

- 검색 결과

번호	제품사진	종류	상품명	가격	평점
1		시즌상품	고급 포장 해바라기	69,000원	0
2		시즌상품	<b>2</b> 대형 해바라기 다발	96,000원	5.0
3		시즌상품	수국 과 해바라기	72,000원	0
4		시즌상품	일편단심 해바라기	60,000원	0
5		시즌상품	해바라기 가득 풍경	65,000원	0

상품검색(두글자이상)

검색

[<] [1] [2] [>]

1. 좌측 메뉴에 있는 상품명으로 상품을 찾을 수 있습니다.
2. 상품명 클릭 시 해당 상품으로 이동합니다.



# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 상품상세)

1

상품명	너에게 반했어
가격	54,000원
종류	시즌상품
<hr/>	
수량	<input type="text" value="1"/>
재고	50개
<hr/>	
<a href="#">장바구니</a>	<a href="#">바로구매</a>

상품명	꽃이 주는 설렘
가격	59,000원
종류	시즌상품
<hr/>	
수량	<input type="text" value="1"/>
재고	없음
<hr/>	
2	품절된 상품입니다

1. 상품 상세 페이지에서 상품의 이미지와 내용을 확인할 수 있고 주문이 가능합니다.
2. 해당 제품의 재고가 없는 경우 장바구니 or 바로구매를 할 수 있는 버튼이 비활성화 되어 구매를 할 수 없습니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 상품후기)

## 상품 후기

번호	제목	작성자	평점	작성일
1	후기입니다	user	★★★★★	2021-09-02
2	후기입니다	tjdwngjs	★★★★★	2021-09-03
3	꽃이 너무 괜찮네요	vip	★★★★★	2021-09-06

[<] [1] [>]

1

후기등록

2

Insert title here - Chrome

주의 요함 | smart.swq.co.kr/FloweryFlowery/product/ProductQnaForm.jsp?product=...

### 후기 등록

상품명	꽃이 주는 설렘
제목	<input type="text"/>
내용	<div></div>
평점	★ ▼

등록 닫기

1. 상품 상세 페이지에서 상품의 후기를 작성할 수 있습니다.
2. 후기등록 버튼을 누르면 후기를 입력할 수 있는 팝업창이 표시되고 제목,내용,평점을 선택한 뒤에 등록을 작성할 수 있습니다. (로그인 상태에서만 후기작성 가능)

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 최근 본 상품)

최근 본 상품



1. 상품 상세페이지로 들어가면 상세보기 한 상품이 상품리스트 하단에 최근 본 상품으로 들어갑니다.
2. 상품목록 페이지 하단에서 최근 본 상품을 볼 수 있습니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 장바구니)



product	title	quantity	price	cancel
	너에게 반했어	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	54,000	<input type="button" value="삭제"/>
총 구매금액 : 54,000원				
<input type="button" value="주문하기"/> <input type="button" value="쇼핑계속하기"/> <input type="button" value="장바구니 비우기"/>				

1. 상품리스트의 cart 버튼 or 상품상세 페이지 장바구니 클릭 시 장바구니로 상품 이동됩니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 주문하기)

**1** **문자정보**

이름	유저
이메일	user@user.com
연락처	010-2222-2222

**배송 정보** ☒ 위 정보와 같음

이름	유저
연락처	010-2222-2222
배송지 선택	<input checked="" type="radio"/> 기본 배송지 <input type="radio"/> 신규 배송지
주소	13480 <input type="text"/> 우편번호 찾기
	경기 성남시 분당구 판교동 601동 304호 <input type="text"/> 참고항목
주문메세지 (100자 내외)	<div>주문메시지</div>

1. 주문하기 클릭 시 주문페이지 이동  
주문자 정보 배송정보 입력

2. 나머지 정보도 입력 후 주문하기

**2**

**결제 정보**

결제방법 ☒ 무통장입금 ☐ 신용카드  
☐ 신청 안함 ☒ 현금영수증

증빙신청

선택된 입금계좌로 인터넷 뱅킹, 은행 방문 등을 통해 입금해 주세요.

반드시 입금 기한 내에 정확한 결제금액을 입금해 주세요.  
 입금 기한이 지나면 주문은 자동취소됩니다.  
 무통장 계좌 입금의 경우 주문자 명과 입금자 명을 동일하게 하여 주문 건 당 각각의 결제금액을 1원 단위까지 맞춰서 입금하지 않으면, 시스템상 결제가 되지 않아 주문이 취소될 수 있습니다.

**주문자 동의**

주문동의 ☒ 상기 결제정보를 확인하였으며, 구매진행에 동의합니다.

최종 결제금액 54,000원

클릭

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - 주문확인)

1. 상품 주문 완료 후 주문정보를 확인할 수 있습니다.

[user]님이 쇼핑몰에서 주문한 내역입니다.

번호	주문일자	상품명	결제금액	상세
1	2021-09-13	1개 품목이 있습니다.	54,000	<a href="#">조회</a>

## 2. 주문 정보 확인하기

2

주문자정보

주문번호	72	주문일자	2021-09-13
주문자	유저	처리상태	주문확인
주문메모	주문메시지		

배송지정보

수취인	유저	연락처	010-2222-2222
주소	13480 : 경기 성남시 분당구 판교동 649 601동 304호		

주문상품정보

no.	상품사진	이름	수량	가격
1		너에게 반했어	1	54,000

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 - Q&A게시판)

About Flowery

시즌상품

꽃바구니

화분

꽃다발

동,서양란

1 NOTICE

QNA

VIP

EVENT(준비중)

번호	종류	제목	작성자	등록일	상태
1	상품	Q&A	admin	2021-09-13	답변대기
2	기타	일반회원,VIP 모두 사용가능한 Q&A게시판	user	2021-09-09	답변대기
3	상품	상품문의 할게요	user	2021-09-09	답변완료
4	배송	배송관련 문의합니다	user	2021-09-09	답변대기
5	상품	시즌상품 문의	user	2021-09-09	답변대기
6	기타	기타문의 합니다	user	2021-09-09	답변대기
7	상품	상품문의 합니다	user	2021-09-09	답변완료
8	배송	배송문의 합니다	user	2021-09-09	답변완료

글쓰기

[<] [1] [>]

1. 좌측 메뉴에서 Q&A게시판으로 들어갈 수 있습니다. ( 일반회원 : Q&A , VIP : VIP)
2. 답변이 완료된 글에는 상태가 답변완료로 바뀌게 됩니다.

# 동작 및 구현 (사용자 페이지 – Q&A게시판)

1

종류	상품
제목	시즌상품 문의
내용	시즌 상품 문의합니다.
답변상태	답변대기

목록으로 수정하기

1. 답변 대기중인 글에는  
답변이 보이지 않고

2. 답변이 완료된 글에는  
답변이 포함되어 보여집니다.

2

종류	배송
제목	배송문의 합니다
내용	배송문의
답변	안녕하세요 배송문의 답변입니다
답변상태	답변완료

목록으로 수정하기



# 동작 및 구현 (관리자 페이지 – 회원관리)

상품등록

상품목록

1

회원관리

재고주문

재고관리

입출고내역

회원목록		
admin	수정	삭제
2 user	수정	삭제
vip	수정	삭제
메인페이지		

아이디 :	user
비밀번호 :	1234
이름 :	사용자
생일 :	2021-09-15
성별 :	male
이메일 주소 :	user@user.com
우편번호 :	42980
주소	대구 달성군 논공읍 논공로7길 73
상세주소	401동 501호
참고사항	(논공청구APT)
전화번호	010-2222-2222
가입일	2021-09-14
등급	회원
회원목록으로 돌아가기	

1. 회원 관리 페이지로 넘어가 회원 관리를 할 수 있습니다.
2. 회원 아이디를 눌러 상세정보를 확인할 수 있고 수정 및 탈퇴 처리가 가능합니다.

# 동작 및 구현 (관리자 페이지 – 상품등록)

1

상품등록

상품목록

회원관리

재고주문

재고관리

입출고내역

제품명	<input type="text" value="제품명"/>
종류	<input type="text" value="시즌상품"/>
재고	<input type="text" value="1"/>
가격	<input type="text" value="가격"/>
제품내용	<div></div>
대표이미지	<input type="text" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음
<div> <div>상품등록</div> <div>이미지 추가</div> </div>	

1. 관리자 로그인 후 상단메뉴 상품등록으로 이동 가능합니다.

2. 상품명, 종류, 재고, 가격, 제품내용 작성 후 이미지를 추가할 수 있다.

하단에 이미지 추가 버튼을 누르면 더 많은 이미지를 추가할 수 있다.

2

대표이미지	<input type="text" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음
이미지1	<input type="text" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음 <input type="button" value="삭제"/>

# 동작 및 구현 (관리자 페이지 – 상품목록)

상품등록

1

상품목록

회원관리

재고주문

재고관리

입출고내역

번호	상품명	종류	가격	등록일
2	꽃이 주는 설래임	시즌상품	59,000원	2021-09-03
2	너에게 반했어	시즌상품	54,000원	2021-08-26
3	너랑나랑노랑	시즌상품	60,000원	2021-08-26
4	대형 해바라기 다발	시즌상품	96,000원	2021-08-26
5	향기가득 해바라기	시즌상품	53,000원	2021-08-26
6	썬플라워 가든	시즌상품	67,000원	2021-08-26
7	고급 포장 해바라기	시즌상품	69,000원	2021-08-26
8	해바라기 특별상품	시즌상품	60,000원	2021-08-26
9	일편단심 해바라기	시즌상품	60,000원	2021-08-26
10	해바라기 화병	시즌상품	69,000원	2021-08-26

◀ [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] ▶



제품명	꽃이 주는 설래임
종류	시즌상품
가격	59,000원
등록일	2021-09-03
제품내용	<p>기쁘고 좋은날 아름다운 꽃으로 사랑의 마음을 전하세요~          상품은 다년간의 경험을 갖춘 전문 플로리스트가          성심하고 신선한 재료만으로 최고의 상품을 만들어 드립니다.</p>

수정하기
삭제하기

1. 관리자 로그인 후 상품목록을 눌러  
등록된 상품들의 목록을 볼 수 있습니다.
2. 상품명 클릭 후 상품의 정보를 확인할 수 있고  
상세페이지 에서 수정 및 삭제가 가능합니다.

# 동작 및 구현 (관리자 페이지 – 재고주문,관리)

상품등록	상품목록	회원관리	1 재고주문	2 재고관리	입출고내역
------	------	------	--------	--------	-------

제품명	수량	이미지
꽃이 주는 설레임	50	파일 선택 꽃이 주는 설레임1.jpg
주문하기		

1. 재고 주문 탭에서 상품의 재고를 제품명, 수량, 이미지첨부 후에 재고를 추가 할 수 있습니다.

<p>꽃이 주는 설레임</p>  <p>65</p>	<p>꽃이 주는 설레임</p>  <p>품절</p>
---	--

2. 재고 확인 탭에서 등록된 상품의 남은 재고를 확인할 수 있고 해당 상품의 재고가 없으면 **품절**로 표시됩니다.

# 동작 및 구현 (관리자 페이지 – 입출고내역)

상품등록	상품목록	회원관리	재고주문	재고관리	입출고내역
------	------	------	------	------	-------

no	입출고날짜	입출고구분	주문번호	주문자	품목	갯수	주문상태	연락처
1	2021-09-02	입고	0	관리자	고백장미	1	주문대기	관리자
2	2021-09-02	입고	0	관리자	그리움	1	주문대기	관리자
3	2021-09-03	출고	63	tjdwngjs	태양금	2	주문대기	01071272666
4	2021-09-03	출고	63	tjdwngjs	너랑나랑노랑	4	주문대기	01071272666
5	2021-09-03	출고	63	tjdwngjs	대형 해바라기 다발	2	주문대기	01071272666
6	2021-09-03	입고	63	tjdwngjs	태양금	2	주문취소	01071272666
7	2021-09-03	입고	63	tjdwngjs	너랑나랑노랑	4	주문취소	01071272666
8	2021-09-03	입고	63	tjdwngjs	대형 해바라기 다발	2	주문취소	01071272666
9	2021-09-03	출고	64	tjdwngjs	태양금	2	주문대기	01071272666
10	2021-09-03	출고	64	tjdwngjs	너랑나랑노랑	4	주문대기	01071272666
11	2021-09-03	출고	64	tjdwngjs	대형 해바라기 다발	2	주문대기	01071272666
12	2021-09-03	출고	64	tjdwngjs	세련된 보라빛 꽃다발	1	주문대기	01071272666
13	2021-09-03	입고	64	tjdwngjs	태양금	2	주문취소	01071272666
14	2021-09-03	입고	64	tjdwngjs	너랑나랑노랑	4	주문취소	01071272666
15	2021-09-03	입고	64	tjdwngjs	대형 해바라기 다발	2	주문취소	01071272666
16	2021-09-03	입고	64	tjdwngjs	세련된 보라빛 꽃다발	1	주문취소	01071272666
17	2021-09-03	입고	0	관리자	그리움	1	주문대기	관리자
18	2021-09-03	출고	65	tjdwngjs	고급 포장 해바라기	50	주문대기	01071272666
19	2021-09-03	입고	0	관리자	고백장미	1	주문대기	관리자
20	2021-09-03	입고	0	관리자	대박 금전수	5	주문대기	관리자
[◀] [1] [2] [3] [▶]								

입출고내역 탭에서 상품의  
입고 or 출고를  
확인 할 수가 있습니다.

# 동작 및 구현 (관리자 페이지 – 공지 , Q&A)

NOTICE

QNA

VIP

EVENT(준비중)

1. NOTICE(공지사항) 메뉴에서 공지를 작성할 수 있고
2. Q&A 게시판의 게시글에 답변을 작성할 수 있습니다.

NO	CONTENT	NANE	DATE
1	공지사항 꼭 읽어주세요	admin	2021-09-09
2	관리자 입니다 공지사항 남깁니다	관리자	2021-09-09
3	9월9일 공지사항	admin	2021-09-09
4	안녕하세요 Flowery 입니다	admin	2021-09-09
5	홈페이지 이용시 유의사항	admin	2021-09-09

[◀] [1] [2] [▶]

글쓰기

2

답변

답변상태

답변하기

다시쓰기

답변완료 ▼

답변완료

답변대기

# 향후 업데이트 계획

- 일반 회원 , VIP회원 각 회원별 등급 혜택 적용하기 ( 등급에 따른 상품 가격 할인)
- 회원 배송지를 선택할 수 있도록 만들기
- 상품 판매 매출 내역 만들기 (일간 , 월간, 년별 )

# 감사합니다

---