

The background of the entire page is a close-up photograph of green leaves, likely from a plant like a peace lily, with a cinnamon stick visible among them. A semi-transparent dark green rectangle is overlaid on the left and center of the image, serving as a backdrop for the text.

# 2조 어딜, 가든

지찬솔, 김승겸, 박윤주, 김민지

# 발표 순서

## 1. 프로젝트 개요

- 1.1 추진 배경
- 1.2 목적 / 목표

## 2. 팀 구성 및 개발 일정

- 2.1 팀 구성(R&R)
- 2.2 프로젝트 일정

## 3. 기능 정의서

## 4. 프로세스 설계

- 4.1 프로세스 분할도
- 4.2 프로세스 설계서

## 5. 테이블 설계

- 5.1 전체 테이블 ERD
- 5.2 주요 테이블 ERD

## 6. 아키텍처 설계

- 6.1 소요 기술
- 6.2 SW 아키텍처
- 6.3 주요 SW 아키텍처

## 7. 화면 설계

- 7.1 메뉴 구조
- 7.2 주요 화면 레이아웃

## 8. 시연

- 8.1 시연 시나리오
- 8.2 동영상 시연

## 9. 후기 및 질의 응답

- 9.1 후기
- 9.2 질의 응답



# 01 프로젝트 개요

1.1 추진배경

1.2 목적 / 목표



# 1.1 추진 배경



## 01.

### 반려 식물 관심도 증가

- 코로나가 사회로 확산되면서 외부 활동의 감소
- 특히 실내 생활이 일상화되며 실내 취미 생활의 다양화
- 반려 식물에 대한 관심도도 증가

전자상거래 업체 옥션이 최근 한 달(1월17~2월16일) 이 관련 매출을 분석했더니, 홈파밍에 필요한 모든 것이 담겨 간편한 텃밭세트 상품은 43% 증가했습니다. 이 밖에도 씨앗이 각각 6% 증가했고, 화분(19%), 화분받침(17%), 자갈·모래·흙(28%) 등 집에서 식물을 키우기 위한 제품들이 전반적으로 **오름세**를 보였다고 해요.

(출처 : 새마을금고 블로그 2021.04.07  
[https://m.blog.naver.com/kfcc\\_no1/222300652286](https://m.blog.naver.com/kfcc_no1/222300652286))

### 슬기로운 집콕생활, 플랜테리어 시장은 성장 중

코로나19로 찾아온 생활의 변화, 반려식물에 대한 관심 증가

7QIN

농림수산식품교육문화정보원에 따르면 코로나 이후 화훼 분야 소비 트렌드는 '반려 식물 및 플랜테리어'로 나타났다. 2020년 코로나19 발생 이후 실내공간에서의 활동 빈도가 높아짐에 따라 화훼 관련 온라인 관심도는 2019년 코로나 이전과 비교해 10.5% 증가했다.

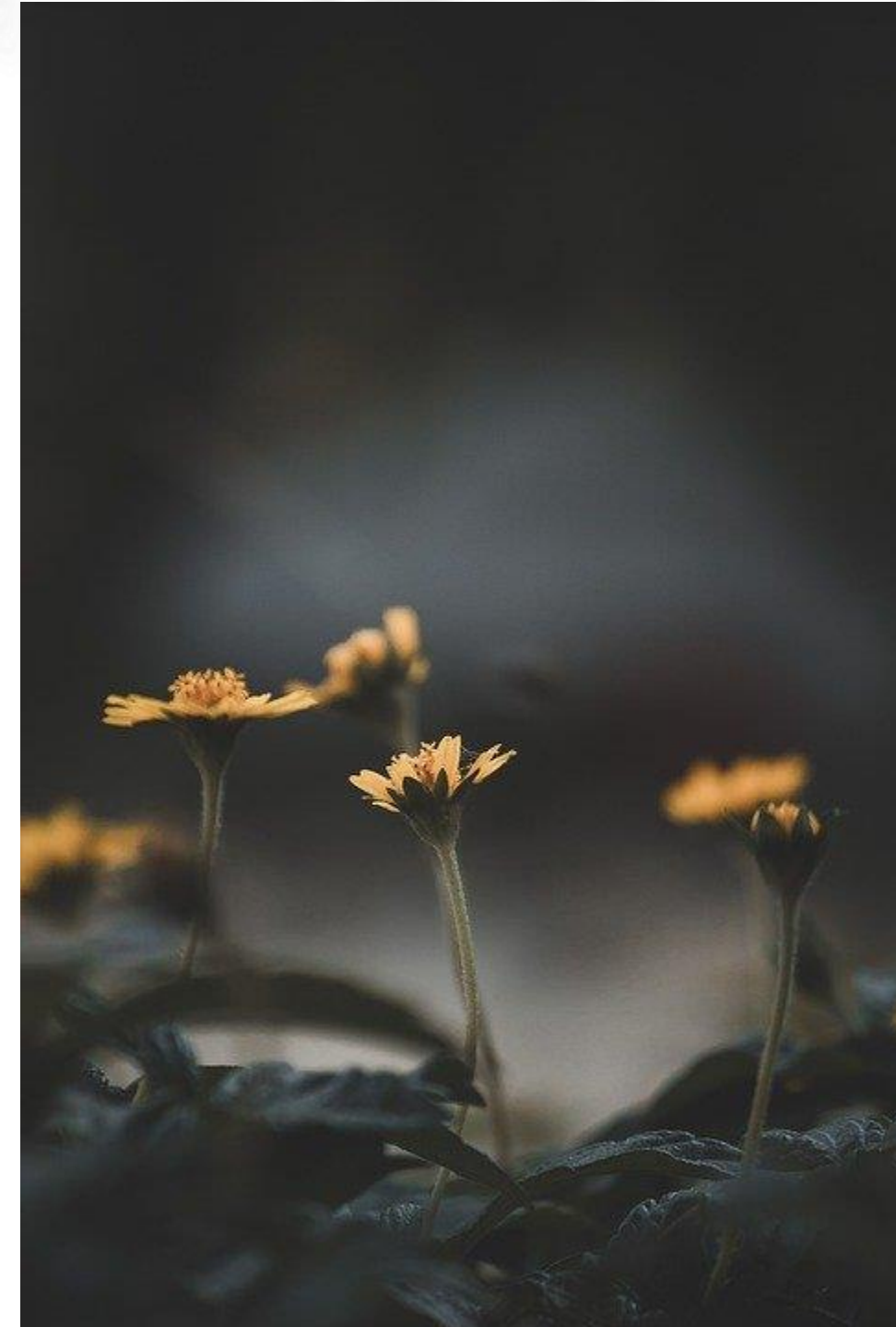
(출처 : 환경과 조경  
<https://www.lak.co.kr/news/boardview.php?id=10451>)

# 02.

## 정보제공 & 구매 사이트 필요

- 플랜테리어 및 홈가드닝 등 식물의 활용도 증가
- 전문지식의 부족으로 인해 어려움을 느끼는 초보 입문자
- 복잡한 레이아웃의 기존 식물구매사이트들
  - ↳ 고객 맞춤형 반려식물 정보제공 및 구매 사이트 필요
  - ↳ 관심사를 공유하는 양방향 소통공간 필요

심플 카테고리						
다육식물 / 선인장	• 선인장	• 리튬스	• 리튬스씨앗	• 다육식물 완성화분	• 다육식물	• 수입다육식물
	• 코노피툼	• 두들레야	• 에케베리아	• 크라슐라	• 파키피툼	• 세돔
관엽식물 / 공기정화식물	• 메셈	• 하월시아	• 바워슬	• 다육식물기타	• 다육금	• 철화
	• 선인장&다육 씨앗					
야생화 / 허브 / 수생식물 / 채소 / 등백	• 목본류	• 초본류	• 냉쿨류	• 열매류	• 블루베리류	• 틸란드시아
	• 알로카시아(오도라)	• 구아바/커피/제리	• 관엽식물 완성화분	• 공기정화식물	• 산세베리아	• 기타 관엽식물
분재 / 분경 / 수석	• 초본류야생화	• 목본류야생화	• 양치류(고사리)	• 일엽초(석위동)	• 구근류	• 야생화씨앗
	• 야생화(pot본)	• 야생화 완성화분	• 허브	• 허브씨앗	• 수생식물	• 수생식물씨앗
동 • 서양란	• 벌레잡이(식충)식물	• 기타꽃씨	• 채소(씨앗)	• 채소(모종)	• 등백	• 무늬종 / 변이종
	• 기타					
묘목 / 조경 / 인테리어	• 송백분재(침엽수)	• 상엽분재(활엽수)	• 상화분재(꽃)	• 상과분재(열매)	• 기타분재	• 석부작
	• 목부작	• 숯부작	• 분경	• 수석		
꽃배달 / 생화 / 드라이플라워 / 비누꽃	• 춘란	• 한란	• 풍란	• 석곡	• 군자란(수선화과)	• 기타 동양란
	• 호접란	• 기타 서양란	• 난관련 자재류			
꽃배달 / 생화 / 드라이플라워 / 비누꽃	• 묘목(조경수)	• 묘목(유실수)	• 조경용품	• 수반제품	• 조경용 수반	• 실내조경박스
	• 이동식정원	• 미니정원	• 화분장식대	• 인테리어소품	• 베란다걸이	
화분자재류	• 축화화환	• 근조화환	• 동양란(선물용)	• 서양란(선물용)	• 개업식화분	• 꽃바구니
	• 꽃상자	• 꽃다발	• 장미100송이	• 카네이션	• 답례품	• 기타 완성화분
원예자재류	• 생화(절화)	• 드라이플라워(말린꽃)	• 비누꽃/조화			
심플경매	• 다육화분	• 중대품화분	• 수공예작품화분	• 백자화분류	• 마블화분	• 야생화분
	• 옹기화분	• 유리화분	• 난분	• 토기화분	• 걸이형화분	• 스페셜화분
심플경매	• 원목화분	• 분재본	• 진사본	• 원석화분	• 플라스틱화분	• 기타화분
	• 화분커버	• 화분받침	• 소품화분	• 미니화분		
심플경매	• 영양제(비료)	• 살충제/살균제	• 배양토(분갈이흙)	• 초화박스류	• 원예공구	• 기타원예자재
	• 다육식물	• 관엽식물	• 야생화	• 동 • 서양란	• 분재/분경/수석	• 화분/기타

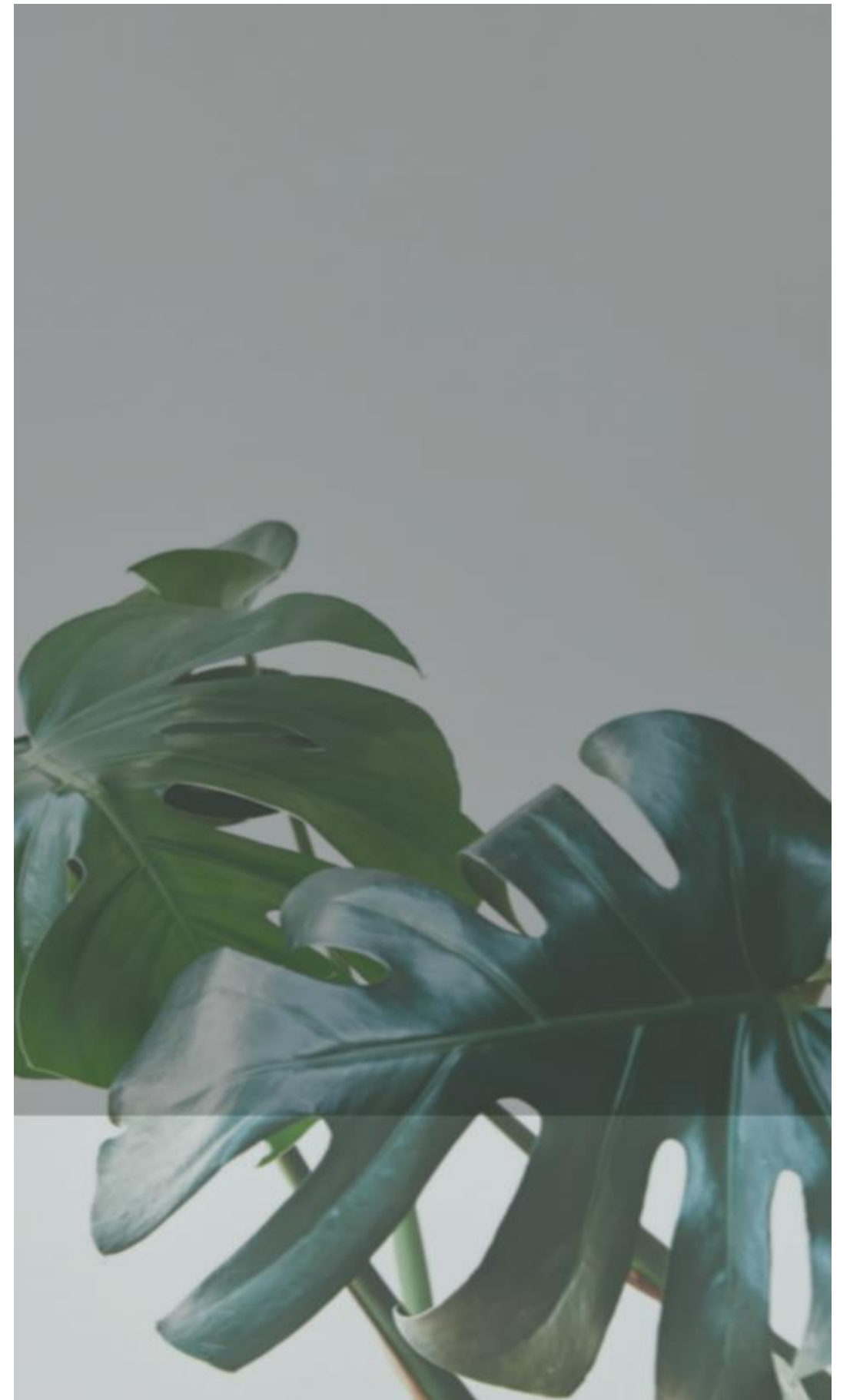


# 어딜, 가든

---

## 목적

사용자 맞춤형 반려식물정보 및  
올바르게 키울 수 있게 해주는 가이드 역할 제공

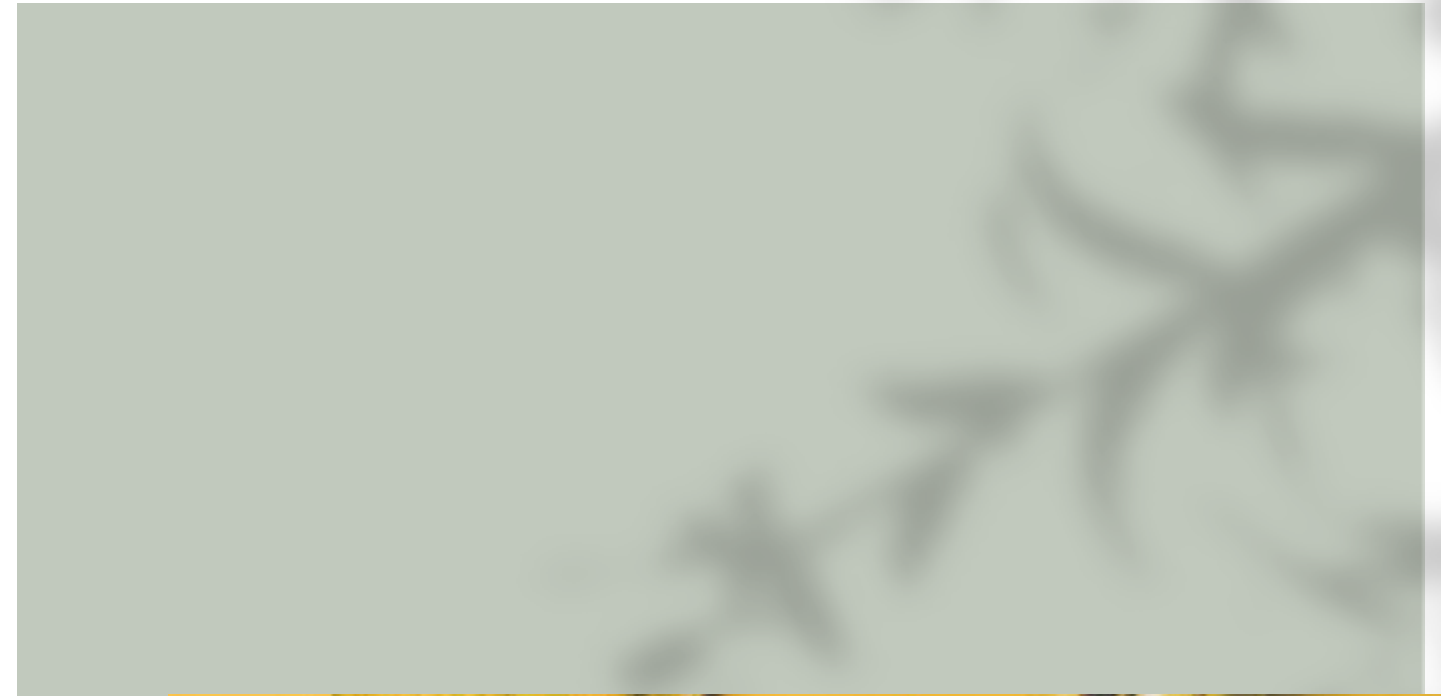




# 어딜, 가든

## 목표

1. 고객 취향에 맞는 반려식물 제안 및 관리 전문 지식 제공
2. 반려인들 간 소통을 위한 커뮤니티 공간 제공
3. 개인화된 추천의 반려식물 구매 지원





## 02 팀 구성 및 개발 일정

2.1 팀 구성 (R&R)

2.2 프로젝트 일정



# 팀 구성

## 팀장 지찬솔

프로젝트 총괄  
개발환경 분석  
커뮤니티 기능 구현 및 설계  
UI 구현 및 설계

## 박윤주

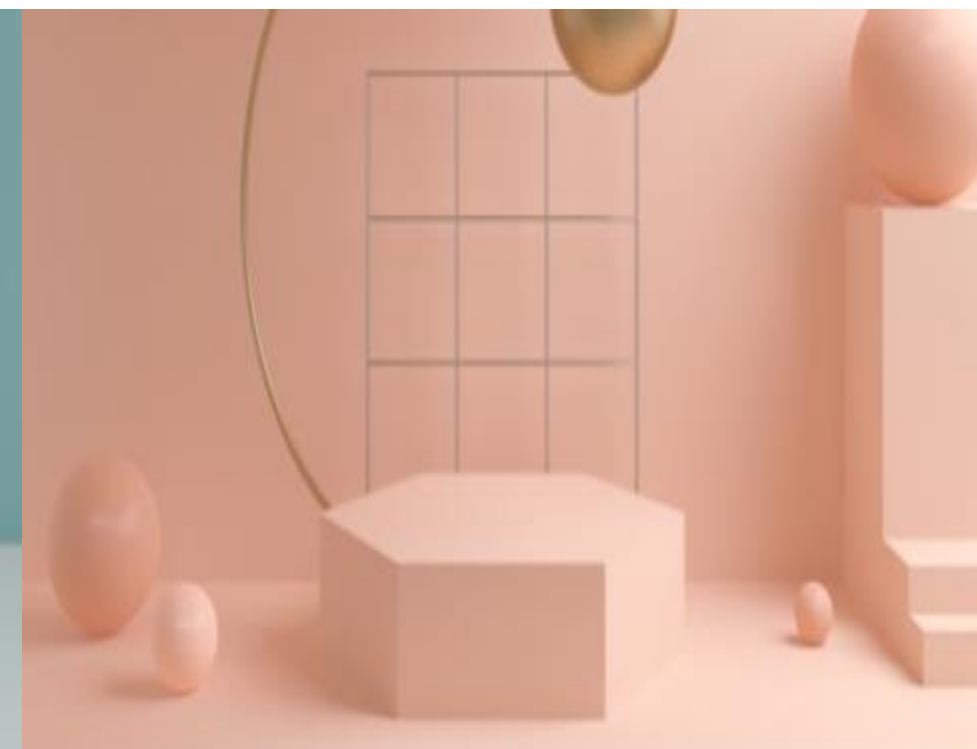
공공 데이터 분석  
데이터베이스 관리  
식물정보 기능 구현  
UI 구현 및 설계

## 김승겸

회원 기능 구현  
UI 구현 및 설계

## 김민지

주문 기능 구현  
장바구니 기능 구현  
UI 구현 및 설계



# 일정

[illegible]

# 03 기능 정의서





### 3. 기능 정의서

대분류	중분류	소분류	
회원관리	회원 정보	회원가입	회원 정보 조회 및 수정
		로그인	주문 내역 / 내가 쓴 글 / 내 관심 식물
		회원 탈퇴	
식물 정보	검색	식물 이름 별 검색	카테고리 별 검색
	관심 식물	내 관심 식물 등록	
커뮤니티	자유게시판 QnA	게시글 조회 및 검색	게시글 작성/수정/삭제
	댓글 기능	자유게시판 댓글 작성/수정/삭제	
	답글 기능	QnA 답글 작성/수정/삭제	
상품 구매	주문/결제	상품 바로 주문/결제	결제 완료 확인 및 구매취소
	장바구니	장바구니	장바구니 상품 주문 / 결제 및 삭제



# 04 프로세스 설계

4.1 프로세스 분할도

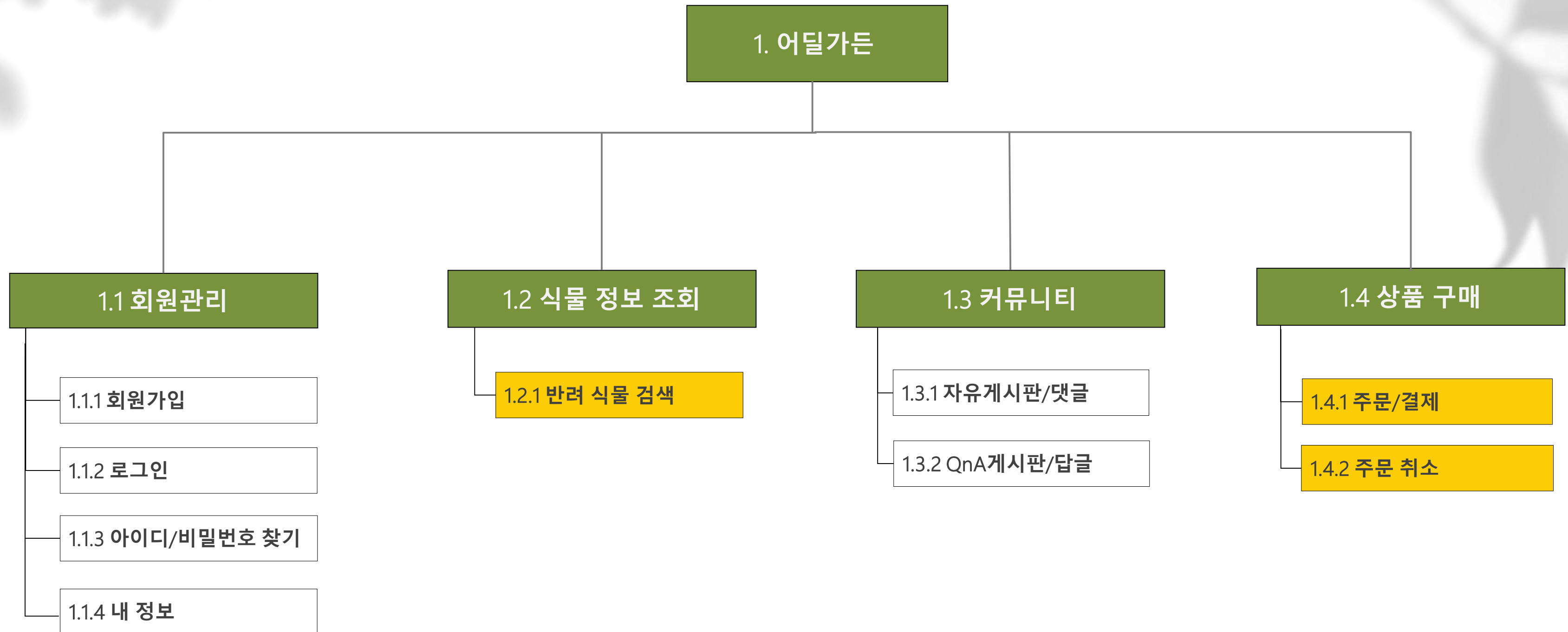
4.2 프로세스 설계서





# 04 프로세스 설계

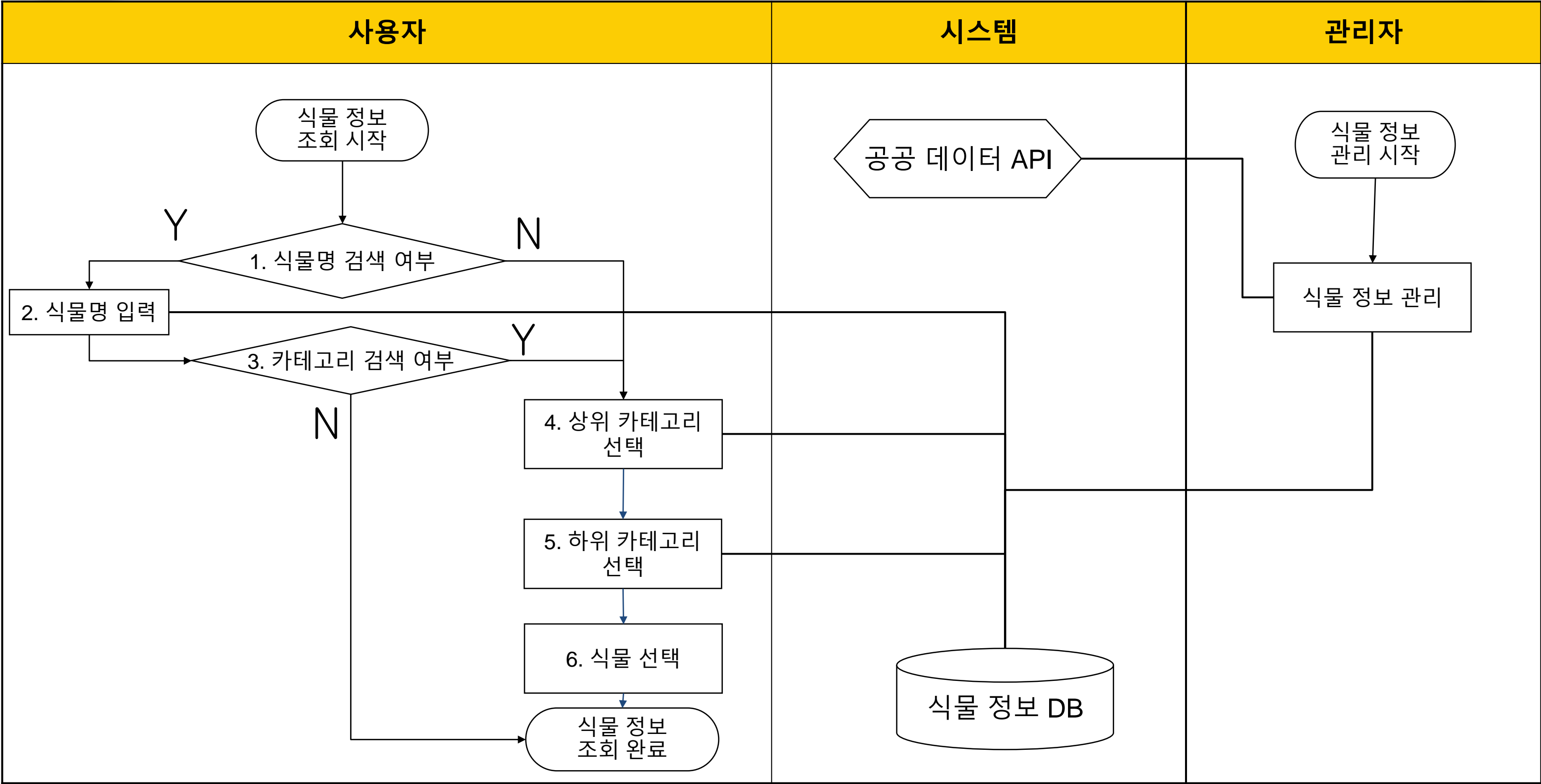
## 4.1 프로세스 분할도





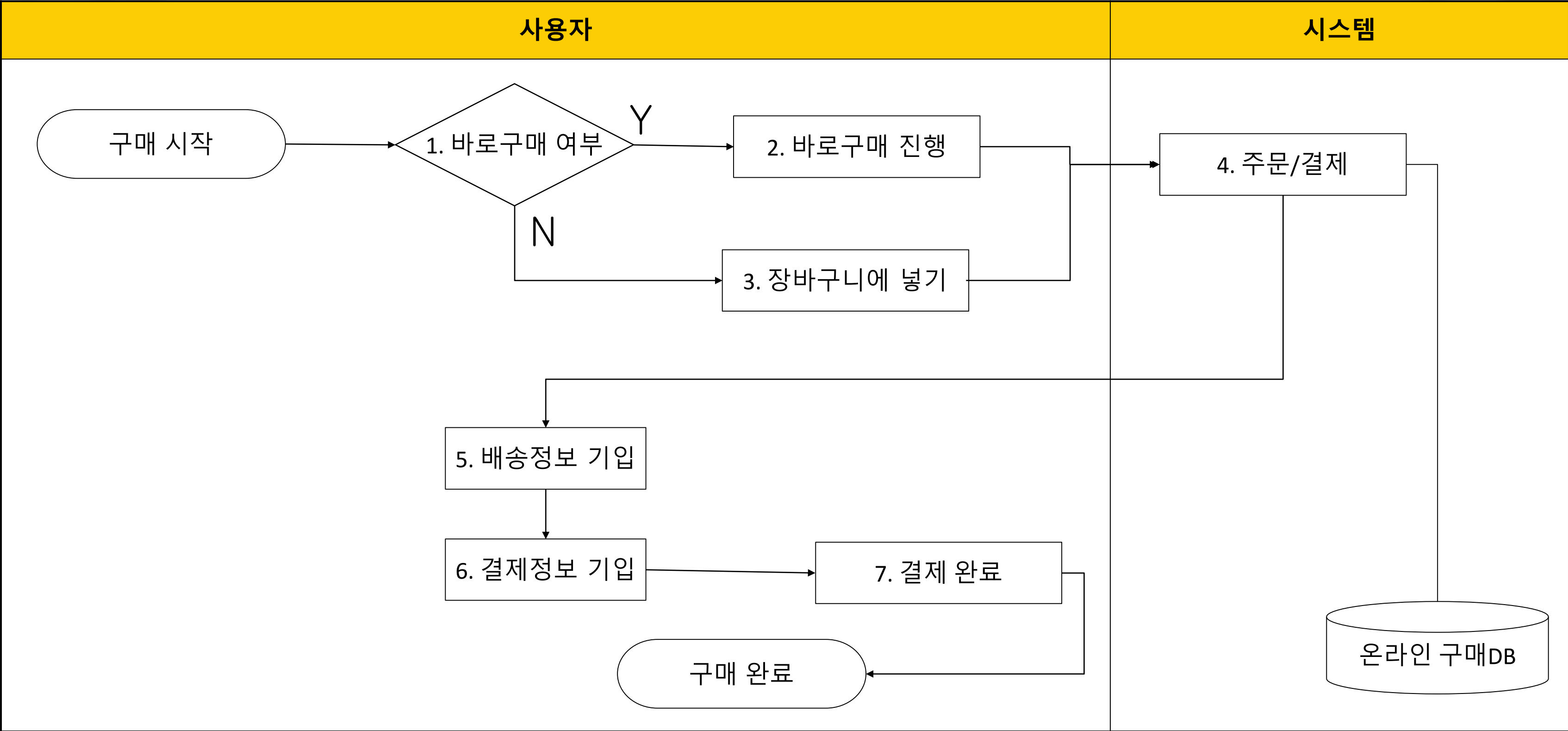
# 04 프로세스 설계

## 4.2 프로세스 설계서 - 식물 정보 조회



# 04 프로세스 설계

## 4.2 프로세스 설계서 - 상품 구매





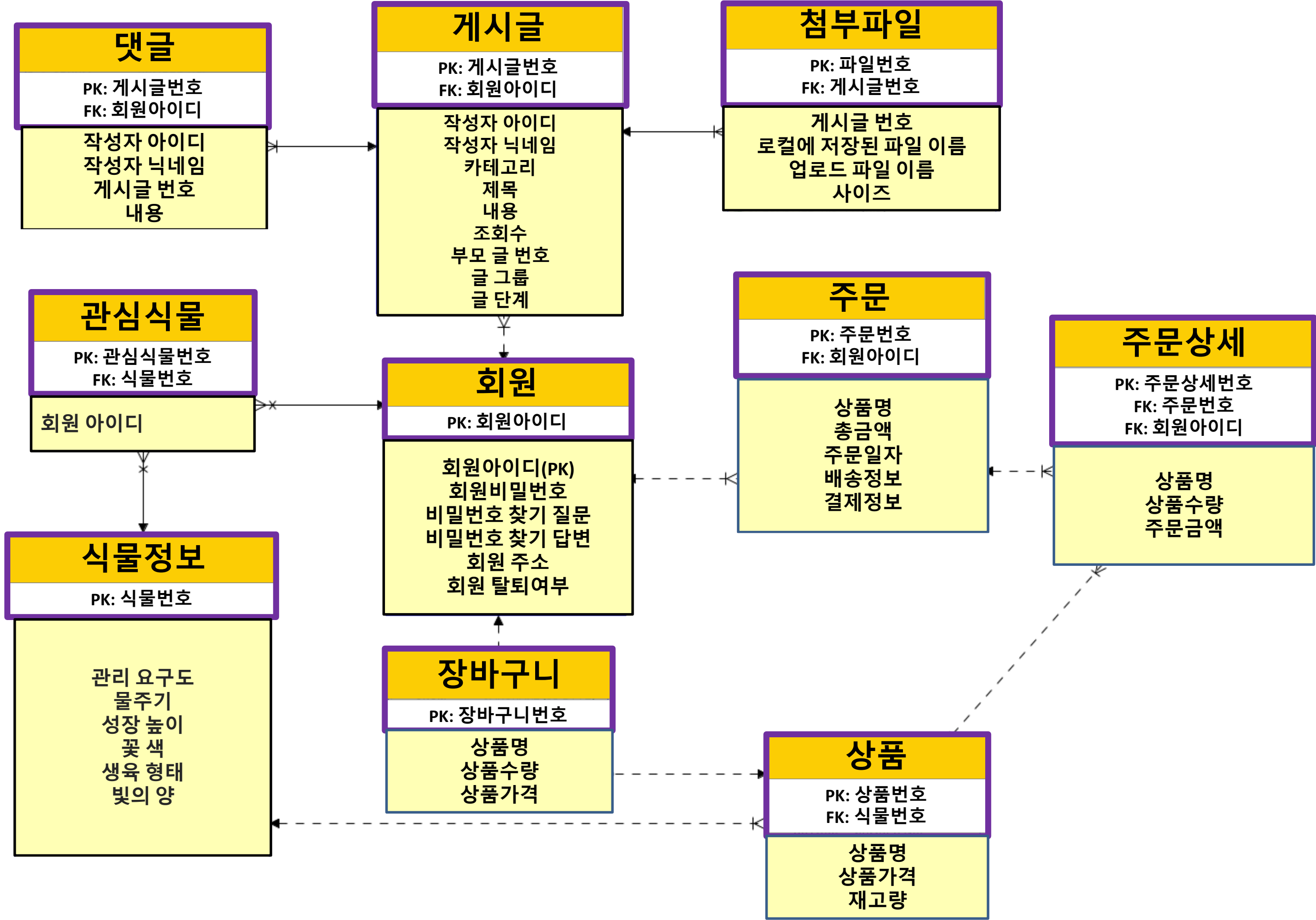
## 05 테이블 설계

5.1 전체 테이블 ERD

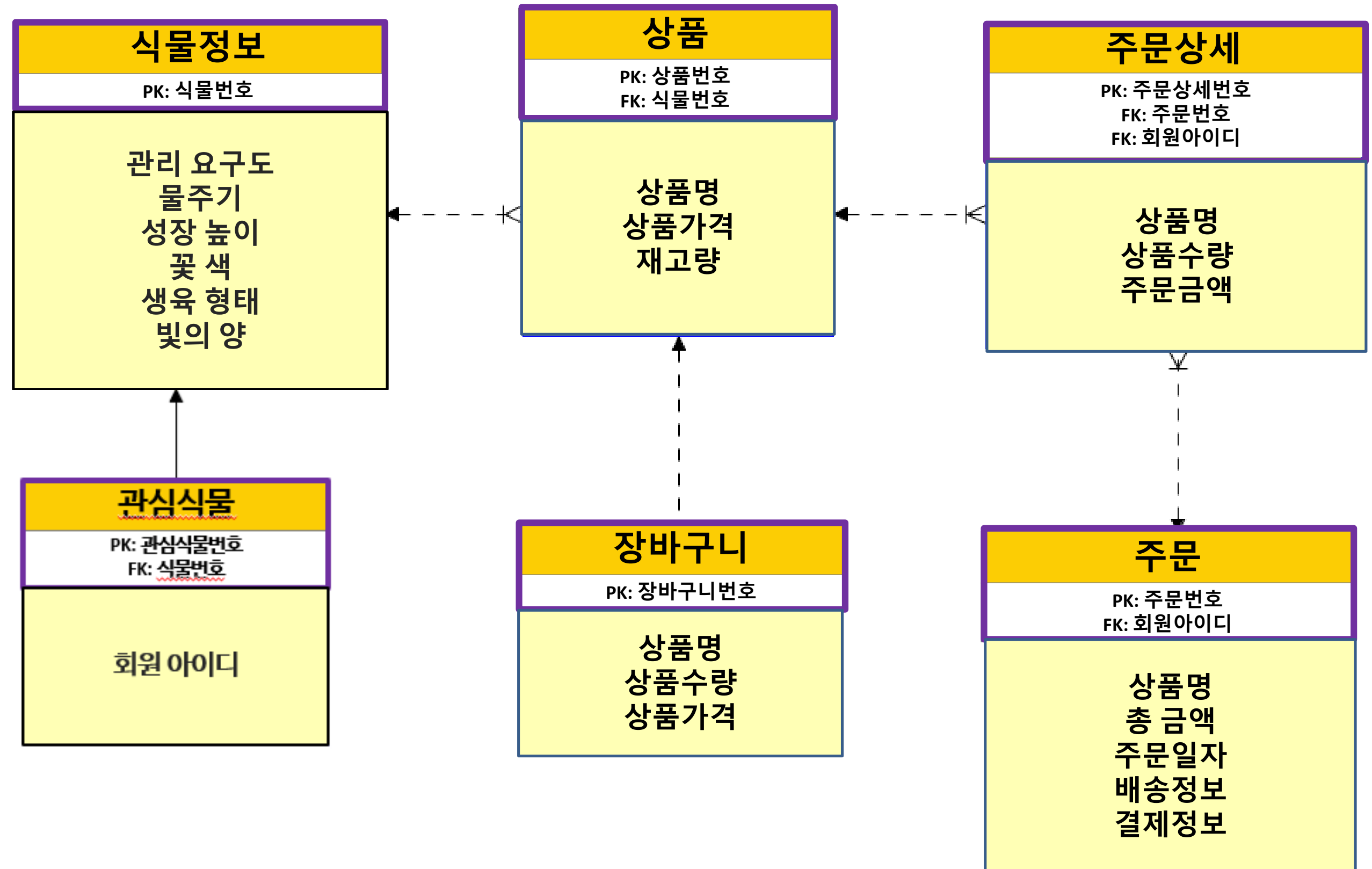
5.2 주요 테이블 ERD



5.1 전체 테이블 ERD



## 5.2 주요 테이블 ERD



06

## 아키텍처 설계

6.1 소요기술

6.2 시스템 아키텍처

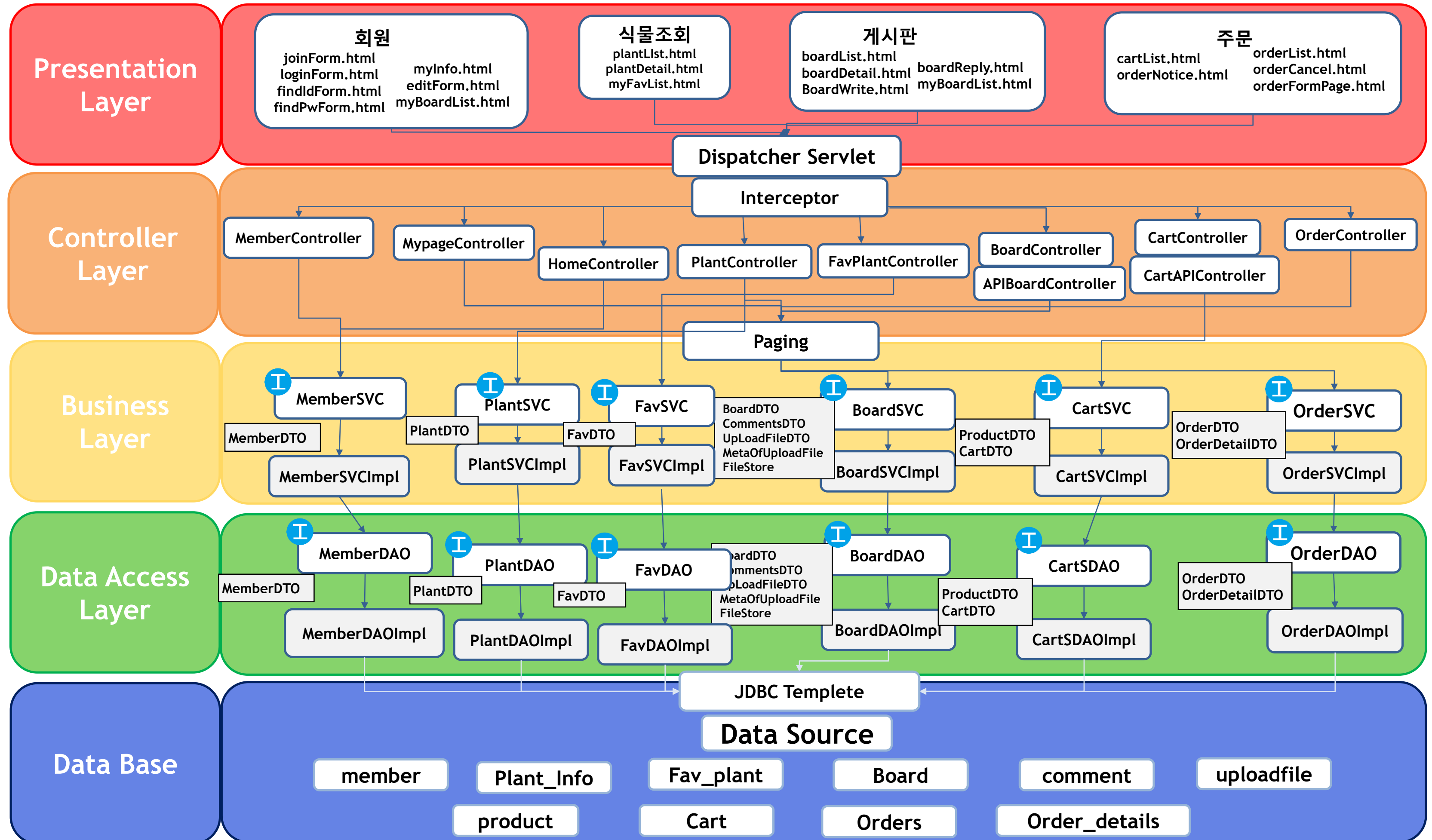
6.2.1 주요 시스템 아키텍처

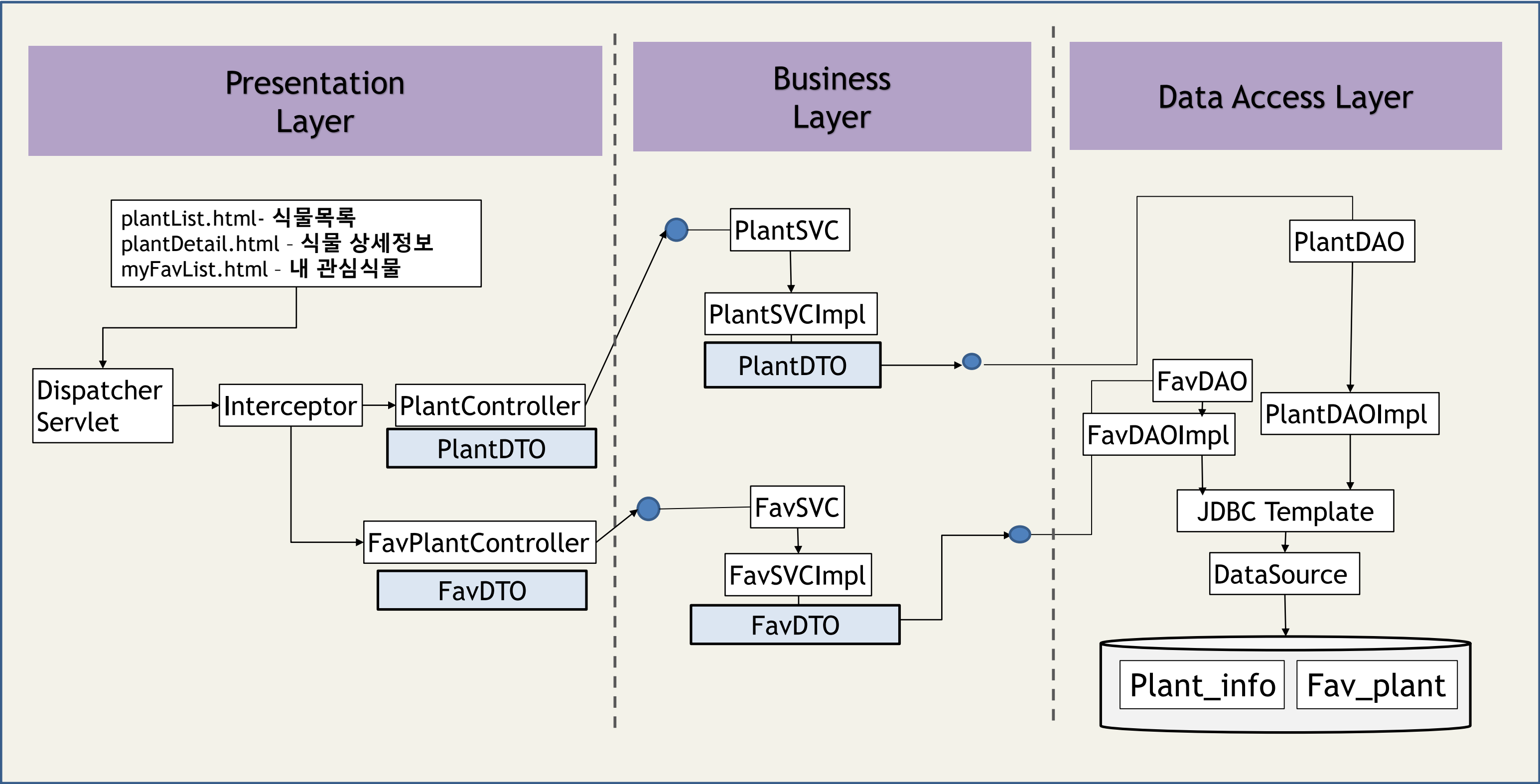




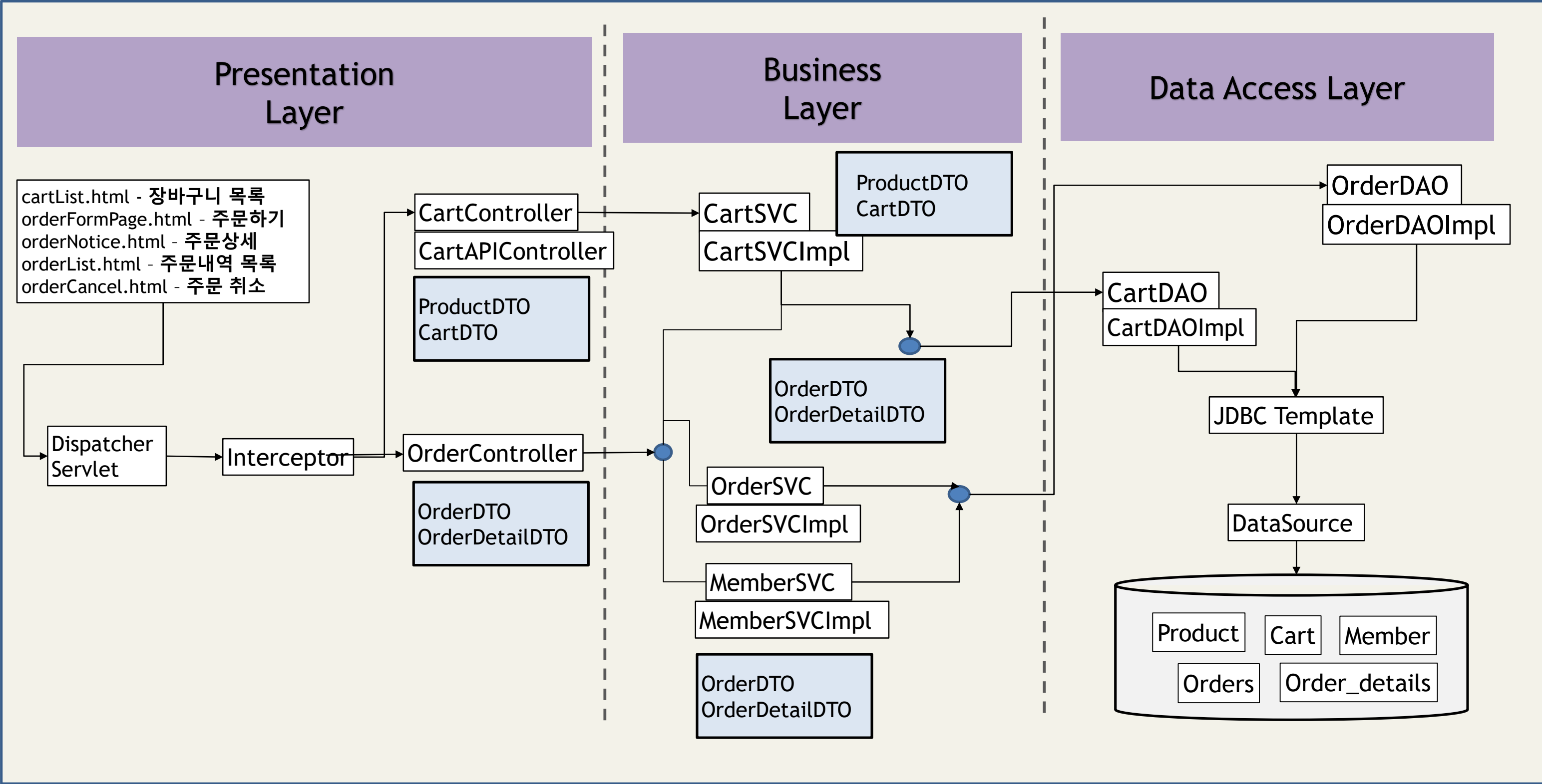
구분	이름	용도
프레임워크	Spring boot Spring Framework ( Spring MVC ) Bootstrap	개발환경 구축
개발 툴	Spring Tool Suite 4, Visual Studio Code, SQL developer, Pycharm	개발환경 구축
언어	JAVA11, Python, SQL	백엔드 개발 언어
	HTML5, CSS5, ES6	프론트엔드 개발 언어
템플릿 엔진	Thymeleaf 3	서버 렌더링(동적 페이지 구현)
데이터 베이스	Oracle18c XE	데이터 관리
DB연동	Spring JDBC	DB 연동
데이터 교환	AJAX	프론트엔드 데이터 교환
	Rest API	백엔드 데이터 교환
	JSON, XML	데이터 교환 포맷
라이브러리	BeautifulSoup	HTML과 XML 문서를 파싱
	Pandas	데이터 가공 및 분석
	Junit5	개발 단계의 단위 테스트
	Lombok	코드 간소화 (Get, Set, toString 생략)
	jQuery, Font-Awesome	화면 디자인 편의 기능
도구	Git/GitHub	형상관리 툴
Open API	농촌진흥청_실내정원용 식물	식물데이터 활용
	Daum 우편번호 서비스	주소찾기 활용
	카카오 로그인(Kakao Login)	SNS 로그인 지원 활용

## 6.2 SW 아키텍처











## 07 화면 설계

7.1 메뉴 구조

7.2 주요화면 레이아웃

회원	식물검색	커뮤니티	장바구니	회원정보
로그인 회원 가입	식물명 검색 카테고리 검색	자유게시판 QnA	장바구니 목록	내 정보 수정 주문내역확인 내가 쓴 글 보기 내 관심식물 로그아웃



헤더

식물종아님 환영합니다 : )

어딜, 가든

식물찾기

커뮤니티

내 정보 수정

주문 내역 확인

내가 쓴 글 보기

내 관심 식물

로그아웃

네비

메뉴

푸터

어딜, 가든

상호명 : 어딜, 가든

사업자등록번호 : 111-22-33333

주소 : 울산 남구 삼산로 35번길 19

TEL : 052-111-2222

Email : whereGarden@garden.co.kr

Copyright 2021 어딜,가든 All Rights Reserved

메인

안녕하세요 어딜, 가든입니다!

저희는 어디든지 가든(정원)으로 만들 수 있게 정보를 제공하는 사이트입니다!  
어딜, 가든에서 다양한 반려식물의 정보를 얻고 예쁘게 키워주세요 : )

색상별 효능

<div>초록</div> <div>본 아종</div> <div>식재공간 / 용적공간</div> <div>효능</div> <div>안정감, 쾌적감, 이온, 질 풍력 향상 효과</div>	<div>허왕</div> <div>본 아종</div> <div>식재공간 / 용적공간</div> <div>효능</div> <div>안정감, 쾌적감, 이온, 질 풍력 향상 효과</div>	<div>노랑</div> <div>본 아종, 거포</div> <div>허왕의 생활 공간</div> <div>효능</div> <div>집중에 집중력향상은 중추 나 신경계를 통해, 요거 온 감성적 거점</div>	<div>분홍</div> <div>본 아종, 거포</div> <div>식재공간 / 용적공간</div> <div>효능</div> <div>외계에 집합한 일에 대 한 주의집중의 효과가 있 음</div>
<div>빨강</div> <div>거포, 거포</div> <div>공백</div> <div>효능</div> <div>집중에 집중력향상은 중추 나 신경계를 통해</div>	<div>주황</div> <div>거포, 거포</div> <div>공백</div> <div>효능</div> <div>외계에 집합한 일에 대 한 주의집중의 효과가 있 음</div>	<div>파랑</div> <div>본 아종</div> <div>식재공간 / 용적공간</div> <div>효능</div> <div>외계에, 안정감, 이온, 질 풍력, 예술적 감성적 거점 해서 높여줌</div>	

가장 관심을 많이 받은 식물이에요!

가을철리아

허왕

구룡주

꽃배그나아

대왕만부수

대무대발라라

죽장

능가대물산학

소개 화면

색상별 효능

관심식물 순위

식물 검색

식물명을 입력하세요

#관리요구도

#물주기

#성장높이

#꽃 색


#생육형태

#빛의 양


낮은 광도

중간 광도


높은 광도




도깨비고비




개운죽



관음죽




금전죽




드라세나 맛상게아나




드라세나 산데리아나




드라세나 산데리아나 '세레스'




드라세나 수르쿨로사




만년청




드라세나 '송오브자마이카'




드라세나 '송오브인디아'




드라세나 '콤팩타'




드라세나 '레드 프러프'



드라세나 '비비드'



드라세나 '스파이크'



드라세나 '리틀 트레'

식물 명 검색

카테고리 선택

식물 목록

식물 조회

식물 찾기 > 식물 조회

도깨비고비

식물명 : 도깨비고비 (Holly fern)

원산지 : 한국/ 일본/ 중국/ 대만/ 인도/ 하와이/ 셀레베스

분류 : 양묘기식물

생육형태 : 풀모양

꽃 색 : X

크기 : 30

소비자가

30800

수량

-

1

+

바로 주문하기

장바구니에 담기

저는 이런 식물이에요!

바닷가와 섬의 저지대의 바위틈에서 자란다. 잎자루의 길이는 15~40cm이며 비늘조각이 붙는다. 잎 몸의 길이가 20~60cm 폭이 10~25cm 잎 조각의 길이는 7~13cm 폭 2.5~5.0cm이다. 상록성으로서 짧고 굵은 뿌리를 가진다. 겹잎으로 끝이 갑자기 뾰족해지며 포자낭군은 뒷면 전체에 붙으며 표막이 동글고 성숙하면 중앙부가 흑갈색으로 된다.

빛은 얼마나 주면 될까요?

낮은 광도

물은 얼마나 주면 되나요?

봄	흙을 촉촉하게 유지함(물에 잠기지 않도록 주의)
여름	흙을 촉촉하게 유지함(물에 잠기지 않도록 주의)
가을	흙을 촉촉하게 유지함(물에 잠기지 않도록 주의)
겨울	토양 표면이 마랐을때 충분히 관수함

관심 식물

수량 조절  
주문/장바구니

식물 정보

장바구니

내 장바구니

전체 선택

수량 선택

삭제 버튼

<input type="checkbox"/>	상품번호(상품명)	가격	수량	합계	
<input type="checkbox"/>	가을테리아	24000	1	24000	삭제
<input type="checkbox"/>	글레코마	35000	1	35000	삭제
<input type="checkbox"/>	나도풍란	61000	1	61000	삭제
<input type="checkbox"/>	구즈마니아	58000	1	58000	삭제
<input type="checkbox"/>	공작야자	55000	1	55000	삭제
<input type="checkbox"/>	둥근잎 아칼리아	26000	1	26000	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	도깨비고비	30800	2	61600	삭제
<input type="checkbox"/>	대만고무나무	70000	1	70000	삭제
<input type="checkbox"/>	네오레겔리아	70000	1	70000	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	관음죽	76000	1	76000	삭제

개별 선택

합계 : 536600

선택상품주문

전체상품주문

선택/전체 상품주문

구매

주문내역

상품정보	판매가	수량	합계
도깨비고비	30800	1	30800
관음죽	76000	2	152000

상품 정보

배송정보

배송정보 선택

☐ 회원정보와 동일

☐ 새로운 배송정보

배송 정보 선택

받으시는 분

주소

우편번호

우편번호 찾기

도로명주소

나머지 주소를 입력해주세요

휴대전화

배송 메모

배송메모를 입력해주세요

결제정보

결제수단

☐ 무통장입금 ☐ 카드결제

결제 수단 선택

최종결제금액

182800

결제하기

결제 완료 버튼



게시판

커뮤니티

자유게시판  
QnA

게시판 목록

자유게시판

게시글 목록

글번호	제목	닉네임	작성일	조회수
82	오늘 가입했어요!	식물중아	2021-09-30	1
81	다들 요즘 무슨 식물 키우시나요?	장미중아	2021-09-30	1
65	안녕하세요~~	선인장	2021-09-27	9

글작성

1

제목+내용 검색

글 검색

글 등록

자유게시판

제목을 입력하세요 글 제목

글 내용

파일 선택 선택된 파일 없음

글 등록/취소

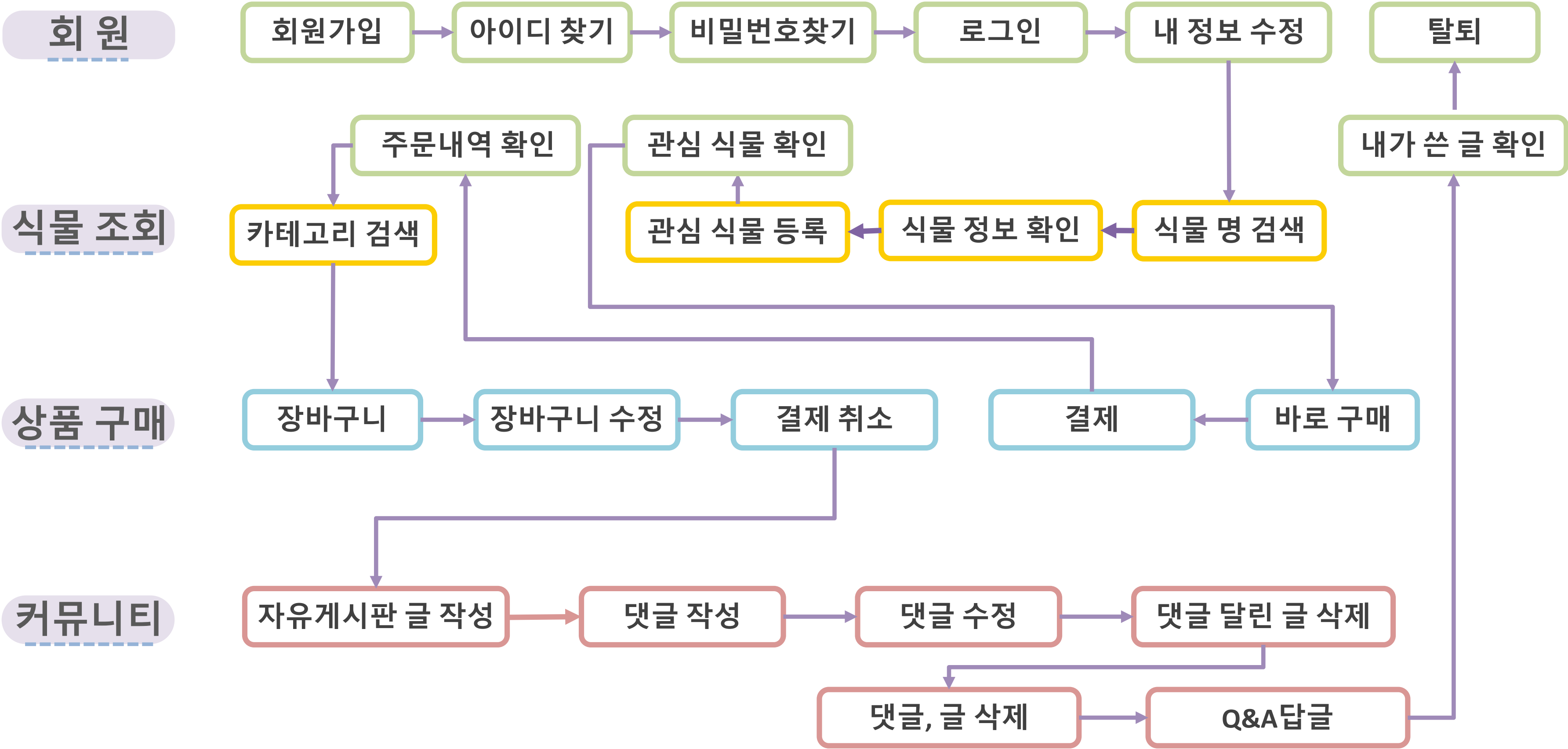
등록 취소

## 08. 시연

8.1 시연 시나리오

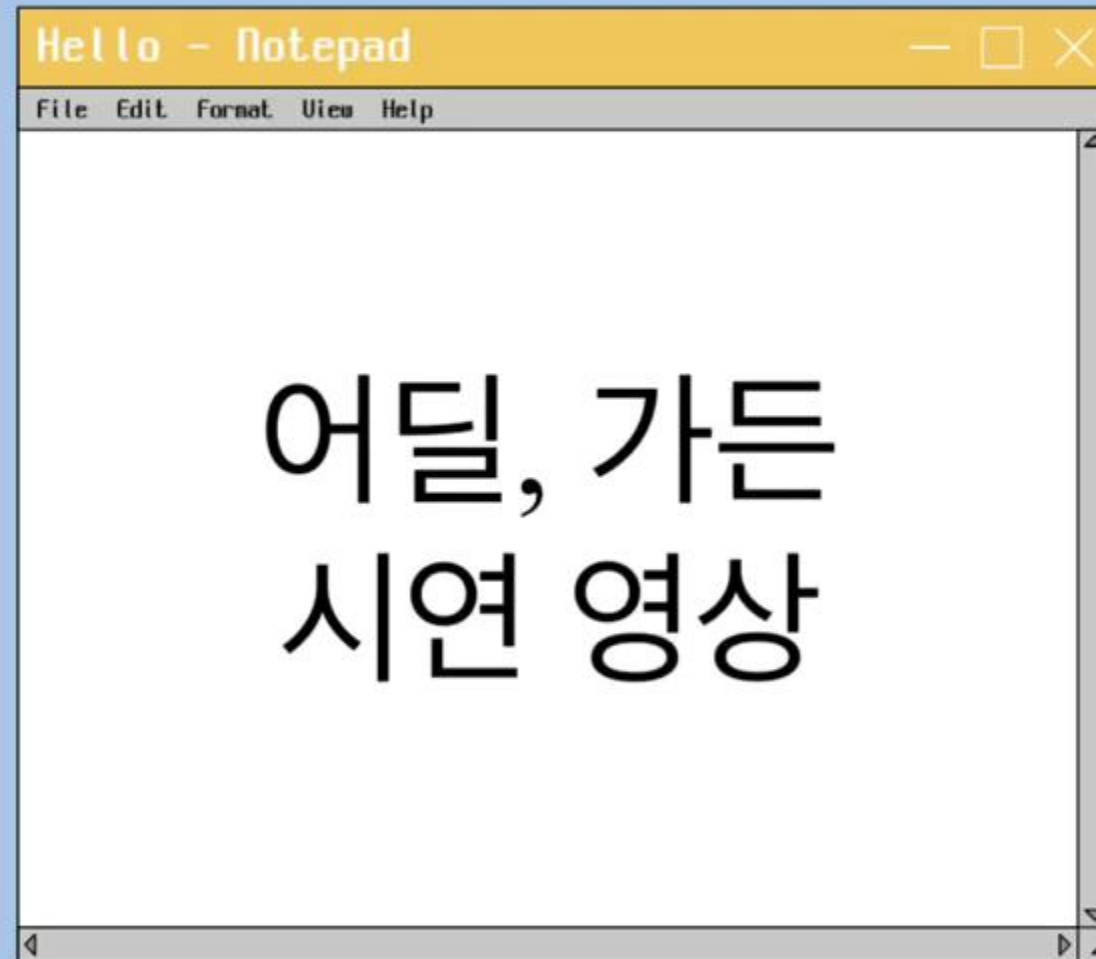
8.2 동영상 시연







## 8.2 동영상 시연



## 09. 후기 및 질의응답

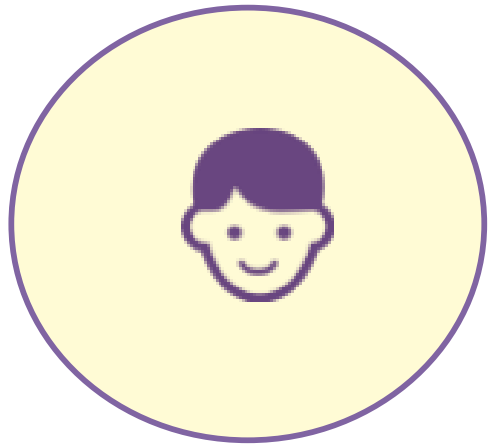
9.1 후기

9.2 질의응답



# 후기

지찬솔



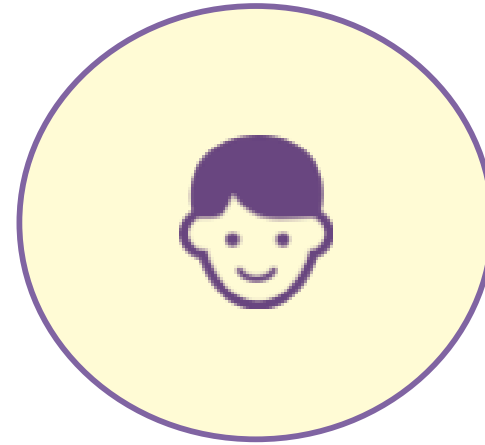
팀원들과 프로젝트를 하며  
팀원의 중요성을 다시 한번  
느끼게 되었습니다.  
배웠던 기술을 적용해보고  
새로운 것은 스스로 찾아서  
해결하는 좋은 경험을  
하였습니다.  
끝으로 팀원들께 감사합니다.

박윤주



프로젝트를 진행하며  
오류로 인해 어려움을  
겪기도 했지만 팀원들과  
함께 협업하며 해결하는  
과정을 통해 개발자로서  
한 걸음 더 성장할 수  
있었던 시간이였습니다.

김승겸



계획한 프로젝트를  
준비하면서 변수가  
많았지만 부족한 저의  
부분을 많이 채워줄 수  
있는 조원 들의 도움  
덕분에 잘 마무리 할 수  
있었습니다.

김민지



오류가 나고 막힐 때  
팀원들과 함께 해결하고  
배워나갈 수 있어서  
힘들지 않았고, 협업할  
때 즐거운 팀이었습니다.  
같이 성장한 것 같아  
뿌듯한  
프로젝트였습니다.  
감사합니다.

# Q & A

어딜, 가든



# Thank you

어딜, 가든