

Web Developer

PORTFOLIO

2023 / 귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스

권오기 (KWON OH KI)

nogy76@gmail.com

INDEX

01

프로젝트 기획

05

UML
Usecase Diagram
Class Diagram
Sequence Diagram

02

개발 스케줄

06

ERD

03

요구사항 정의

07

Software Architecture

04

화면 설계

08

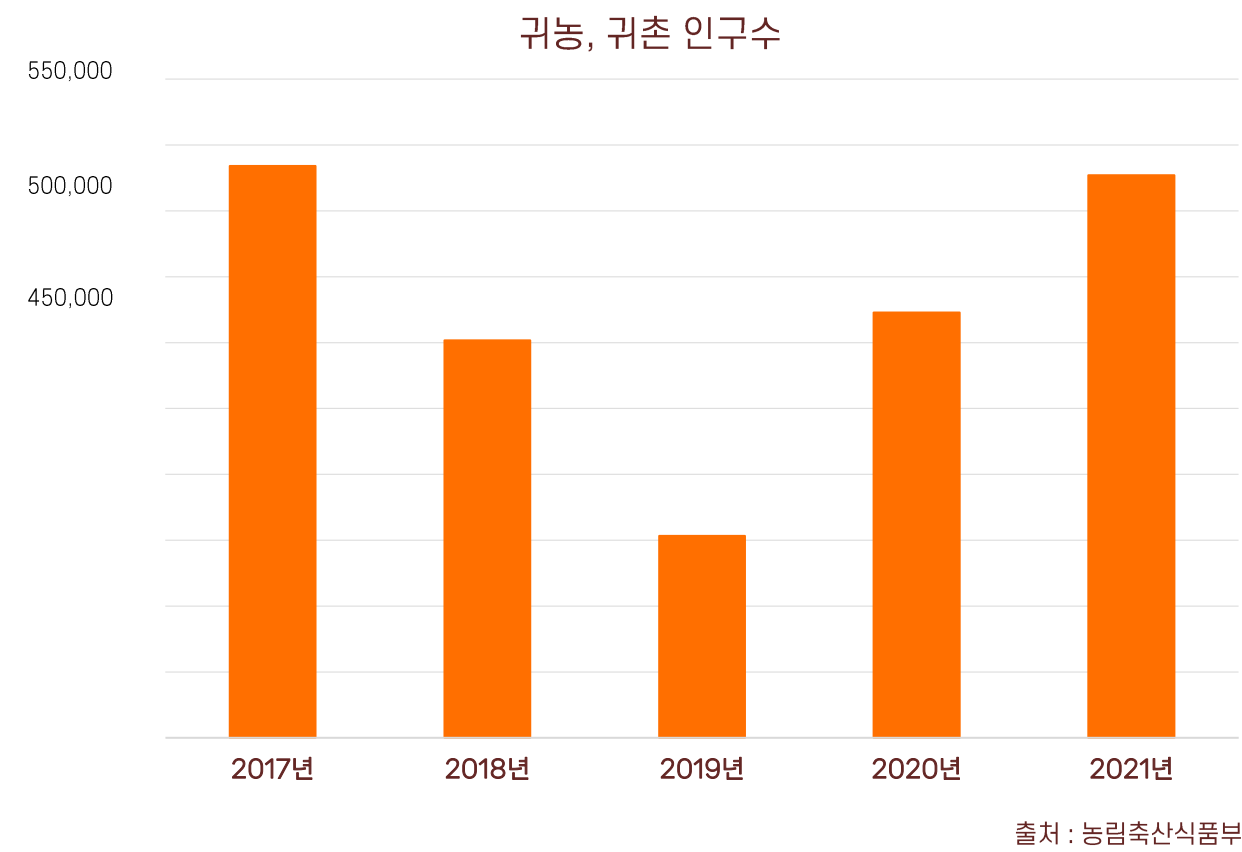
향후 개발 계획

01.

프로젝트 기획

01 프로젝트 기획

프로젝트 기획 의도



귀농 · 귀촌 인구는 2017년 50만명을 처음으로 돌파

2017년 이후 2년간 감소세를 보였지만, 2019년 이후 계속 상승세를 보임.

2021년, 귀농 · 귀촌 인구는 역대 두 번째 최고치를 기록



정부가 높아진 귀농 · 귀촌에 대한 도시민의 관심에 대응해

귀농 · 귀촌 지원 정책 전면 전환 계획 수립

2021년 342억 원으로 역대 최대규모의 예산을 편성, 새로운 고객층들이 안정적으로 농촌에 정착할 수 있도록 정책 방향의 전환을 추진하기로 함

한국농촌경제연구원의 '2020 농업·농촌 국민의식조사'에 의하면, 도시민 41.4%가 은퇴 후 귀농 · 귀촌 의향이 있다고 응답(전년보다 6.8%p 증가)

귀농·귀촌 10가구 가운데 7~8가구는 농촌에 연고가 있거나 경험이 있는 것으로 나타났다, 귀농준비에는 평균적으로 25.1개월이 소요됐다. 또 귀농·귀촌 가구의 27.3%와 41.7%는 귀농·귀촌 정책의 가장 큰 문제점으로 정보 획득의 어려움을 꼽았다. 이들은 가족이나 지인을 통해 귀농·귀촌 관련 정보를 획득하는 것으로 나타났다.

출처 : 조선비즈

조사결과, 귀농·귀촌인의 88.8%가 농촌에 정착하여 계속 살고 있고, 6.8%만이 도시로 되돌아갔는데 그 이유로는 ‘영농실패(43.5%)’가 가장 많고, ‘일자리(17.4%)’, ‘자녀교육(13.0%)’, ‘건강(13.0%)’ 순이었다.

출처 : 정책브리핑

귀농 과정에서의 어려움

귀농 인구의 귀농 과정에서 어려움을 겪는 요인으로

크게 두 가지를 꼽을 수 있음

1) 귀농 정책에 대한 정보 획득의 어려움 (어디서?어떻게?)

2) 귀농 후 영농 실패

위 두 요인을 해결하고 성공적인 귀농을 돕고자

‘귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스’를 기획

01 프로젝트 기획

프로젝트 데이터 분석 타겟

전국 시도별 귀농 통계를 살펴보면, 경북이 2천710가구로 가장 많았고, 전남 2천564가구, 충남 1천800가구 순으로 나타남.
또 정책의 가짓수도 상대적으로 많기 때문에, 이를 이유로 지역을 충청도, 경상도, 전라도로 선택 * 농작물 전체가 아닌, 대표적이고 특색 있는 농작물에 초점을 맞추고자 함



지자체별 지원정책

총 470건

번호	시도	시군구	세부사업명	자세히보기
470	전라남도	무안군	무안군 농업인 대학	자세히보기
469	전라남도	무안군	신규농업인 현장실습교육 지원	자세히보기
468	전라남도	무안군	귀농귀촌 멘토링 지원 사업	자세히보기
467	전라남도	무안군	귀농창업활성화 지원	자세히보기
466	전라남도	무안군	귀농인 모임체 활성화 지원	자세히보기
465	전라남도	무안군	귀농귀촌인 이웃주민 초청행사 지원	자세히보기
464	전라남도	무안군	청년후계농 영농정착 지원 사업	자세히보기

귀농 지역 추천

충청도, 경상도, 전라도 세 지역 중

사용자의 기호에 맞는 농작물이 대표되는 지역과,

해당 지역에서 기르기 좋은 작목 추천

귀농 지원 정책 조회

해당 지역의,

귀농 인구가 가장 우선적으로 찾고자 하는

1. 지원금
2. 지원 자격 및 요구사항
3. 지원내용
4. 담당 부서 전화번호를

사업명과 함께 제공

농작물가격 예측

해당 지역의 해당 농작물의

성출하기(출하량이 많은 시기)

1. 도매가격
2. 작년 평균 가격

정보를 제공, 농작물가격을

분석 및 예측하여 귀농 성공에 도움을 주고자 함

02.

개발 스케줄

02

개발 스케줄

기획

업무 분장	이름	번호	UI	시작일	종료일	작업기간(공휴일 제외)	2022																									
							10							11																		
							24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
기획	공통	1	아이디어 구상	2022-10-24	2022-10-25	2																										
		2	기획안 작성	2022-10-26	2022-11-08	14																										
		3	와이어프레임 작성	2022-11-04	2022-11-05	2																										
		4	개발 환경 구축 (+ AWS 인스턴스 생성)	2022-11-07	2022-11-18	12																										
		5	기획안 발표	2022-11-09	2022-11-09	1																										
		6	기획안 수정 및 확정	2022-11-10	2022-11-17	8																										
		7	데이터 수집	2022-11-12	2022-11-12	1																										
		8	요구사항 정의서, 명세서 작성	2022-11-18	2022-11-20	3																										
		9	타임 스케줄표 작성	2022-11-18	2022-11-22	5																										
		10	프로젝트 관리	2022-11-18	2023-01-25	69																										

설계

업무 분장	이름	번호	UI	시작일	종료일	작업기간(공휴일 제외)	2022			
							11			
							19	20	21	22
설계	공통	11	설계도 작성	2022-11-19	2022-11-20	2				
		12	SW 아키텍처 작성	2022-11-20	2022-11-20	1				
		13	ER 다이어그램 작성	2022-11-20	2022-11-20	1				
		14	유스케이스, 클래스 다이어그램 작성	2022-11-21	2022-11-22	2				
		15	시퀀스 다이어그램 작성	2022-11-21	2022-11-22	2				

UI

[illegible]

부 분 상

[illegible]

03.

요구사항 정의

03

요구사항 정의

귀농쉽농 프로젝트 개발 제안 요구서

- 귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스 -

2022. 12

권오기, 유소현

목 차

1. 기능적 요구사항	3
1.1. 로그인 기능	3
1.2. 회원가입 기능	3
1.3. 관리자 권한 기능	4
1.3.1. 게시판 관리 기능	4
1.4. 사용자 권한 기능	4
1.4.1. 게시판 기능	4
1.4.2. 메인 페이지 기능	4
1.4.3. 귀농 자가 진단 페이지 기능	5
1.4.4. 지역/농작물 추천 페이지 기능	5
1.4.5. 정책 조회 페이지 기능	5
1.4.6. 농작물 빅데이터 페이지 기능	6
1.4.7. 마이페이지 기능	6
2. 비기능적 요구사항	7

프로젝트 요구사항 분석서

1. 기능적 요구사항

1.1. 로그인 기능: 관리자와 사용자를 구분하여 로그인 해야 한다.

- 내비게이션 바 우측 상단의 로그인 버튼 클릭 시 로그인 페이지로 이동되어 아이디, 비밀번호 입력 창과 로그인, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 회원가입 버튼을 제공받을 수 있어야 한다.

- 정확한 아이디와 비밀번호 입력 시 로그인 성공 알림과 함께 메인 페이지로 이동되어 로그인, 회원가입 버튼이 마이페이지, 로그아웃 버튼으로 변경되어야 한다.

- 마이페이지 버튼 클릭 시, 회원의 마이페이지로 이동되어야 한다.

- 로그아웃 버튼 클릭 시, 로그아웃 성공 알림과 함께 메인 페이지로 이동되어야 한다.

- 아이디 찾기 버튼 클릭 시 아이디 찾기 페이지로 이동되어 이름, 이메일 주소 입력 창과 확인 버튼을 제공받고, 입력한 데이터 일치 시 해당 아이디를 알림창으로 제공받아야 한다.

- 비밀번호 찾기 버튼 클릭 시 비밀번호 찾기 페이지로 이동되어 이름, 아이디, 이메일 주소 입력 창과 확인 버튼을 제공받고, 입력한 데이터 일치 시 비밀번호 재설정 페이지로 이동되어야 한다.

- 비밀번호 재설정 페이지는 비밀번호, 비밀번호 확인 입력창과 비밀번호 변경 버튼을 제공하고, 입력한 데이터 일치 시 비밀번호 변경 성공 알림과 함께 로그인 페이지로 이동되어야 한다.

1.2. 회원가입 기능: 요구된 정보 입력을 통해 회원가입이 가능해야 한다.

- 내비게이션 바 우측 상단의 회원가입 버튼 클릭 시 회원가입 페이지로 이동되어 성명, 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이메일 주소, 휴대전화 입력 창과 회원가입 버튼을 제공받아야 한다.

- 필수 정보는 *로 표시 후 해당 정보 미입력으로 회원가입 버튼 클릭 시 빈 입력창에

서 메시지 알림이 제공되어야 한다.

- 아이디는 중복 체크되어야 하며, 중복 체크가 완료되면 회원가입 버튼을 통해 회원가입 성공이라는 메시지와 함께 로그인 상태로 메인 페이지로 이동되어야 한다.

1.3. 관리자 권한 기능

1.3.1. 게시판 관리 기능

- 게시물 삭제 기능: 관리자가 부적절한 게시글을 삭제할 수 있어야 한다.

- 공지사항 등록 기능: 글 작성 시 자동으로 공지사항으로 등록되어야 한다.

- 답변 작성 기능: 해당 게시글에 대한 내용을 답변 게시글로 답변 가능해야 한다.

1.4. 사용자 권한 기능

1.4.1. 게시판 기능: 게시글을 최신순으로 제목, 작성자, 등록일자, 조회수로 제공하고, 제목을 클릭하여 글 내용을 볼 수 있어야 하며 로그인한 회원에게만 보여지는 글쓰기 버튼을 제공해야 한다.

- 글쓰기 기능: 글쓰기 버튼 클릭 시 글쓰기 페이지로 이동하여 제목, 내용 입력창과 첨부파일, 저장, 목록 버튼을 제공받고, 입력된 데이터로 게시판에 글을 작성할 수 있어야 한다.

- 목록 버튼 클릭 시 게시판 페이지로 이동되어야 한다.

- 글쓰기 기능: 글쓰기 버튼 클릭 시 글쓰기 페이지로 이동하여 제목, 내용 입력창과 첨부파일, 저장, 목록 버튼을 제공받고, 입력된 데이터로 게시판에 글을 작성할 수 있어야 한다.

- 목록 버튼 클릭 시 게시판 페이지로 이동되어야 한다.

- 목록 버튼 클릭 시 게시판 페이지로 이동되어야 한다.

- 게시물 수정/삭제 기능: 게시판에 작성해둔 본인의 글을 수정/삭제할 수 있어야 한다.

- 파일 첨부 기능: 홈페이지와 관련된 파일을 첨부할 수 있어야 한다.

- 첨부 파일 수정 기능: 본인의 글에 첨부한 파일을 수정할 수 있어야 한다.

- 첨부 파일 다운로드 기능: 하단 첨부파일 클릭 시 자동으로 다운로드 가능해야 한다.

- 페이지 처리 기능: 한 페이지에 게시물 10개씩, 다섯 페이지가 버튼으로 제공되어야 하며 숫자를 눌렀을 때 해당 페이지로 이동 가능해야 한다.

1.4.2. 메인 페이지 기능

03

요구사항 정의

- 내비게이션바 기능: 내비게이션바를 통해 각 페이지에 접근할 수 있어야 한다.❷
- 메인 페이지 상단: 귀농 자가 진단하기, 지역/농작물 추천 버튼을 제공하여 버튼 클릭 시 해당 페이지로 이동할 수 있어야 한다.❷
- 메인 페이지 하단 좌측: 각 지역의 성공, 우수 사례를 시/군, 제목, 작목을 통해 제공하고, 제목 클릭 시 해당 페이지로 이동할 수 있어야 한다.❷
- 메인 페이지 하단 우측: 귀농 관련 뉴스 6개를 제목과 뉴스 발행일로 제공하고 제목 클릭 시 해당 페이지로 이동할 수 있어야 한다.❷

1.4.3. 귀농 자가 진단 페이지 기능❷

- 단계별 체크리스트 기능: 총 45문항의 귀농 단계별 체크리스트와 결과값 확인 버튼을 제공하고, 체크리스트를 통해 자가 진단 총 점수를 확인할 수 있어야 한다.❷
- 점수 저장 기능: 비회원의 경우 점수가 저장되지 않으며 경고문구를 상단에 위치시켜야 하고, 로그인 한 회원의 경우 자가 진단 점수가 저장되어 마이페이지에서 확인할 수 있어야 한다.❷

1.4.4. 지역/농작물 추천 페이지 기능❷

- 태그 선택 기능: 총 12개의 태그, 결과보기 버튼을 제공하고, 태그 선택 후 결과보기 버튼 클릭 시 연관된 태그에 따라 추천 지역과 농작물을 대표 사진과 함께 제공할 수 있어야 한다.❷

1.4.5. 정책 조회 페이지 기능: 정책이 번호, 시/도, 시/군/구, 정책명, 자세히 보기를 통해 ❷

- 제공되어야 한다.❷
- 전체 정책 조회 기능: 충청도, 경상도, 전라도 전체의 귀농 정책을 리스트로 조회할 수 있어야 한다.❷
- 충청도/경상도/전라도 정책 조회 기능: 각 도의 귀농 정책 내용을 리스트로 조회할 수 있어야 한다.❷
- 정책 상세 조회 기능: 리스트의 정책 중 원하는 정책의 자세히 보기 클릭 시 해

-5-❷

- 당 정책의 사업명, 대상 및 요구사항, 지원 내용, 지원금, 담당 부서 전화번호와 리스트 담기, 닫기 버튼이 제공되어야 한다.❷
- 점하기 기능: 정책 자세히 보기에서 하단에 위치한 리스트 담기 버튼 클릭 시 리스트 담기 성공이라는 알림과 마이페이지 리스트에 해당 정책이 추가되어야 한다.❷

- 페이징 처리 기능: 한 페이지에 정책 5개씩, 다섯 페이지가 버튼으로 제공되어야 하며 숫자를 눌렀을 때 해당 페이지로 이동 가능해야 한다.❷

1.4.6. 농작물 빅데이터 페이지 기능: 페이지의 첫 화면은 충청도 딸기의 농작물 빅데이터❷

- 화면과 지역 리스트(충청도, 경상도, 전라도), 가격 상승/하락 요인 버튼이 제공되어야 하며, 지역 클릭 시 해당 지역의 추천 농작물 리스트가 제공되어야 한다.❷
- 농작물 리스트 기능: 원하는 농작물 클릭 시 해당 농작물의 데이터가 제공되어야 한다.❷

- 농작물 빅데이터 기능: 선택된 농작물의 품목, 전년도 성출하기(출하량이 많은 시기) 평균 도매 가격, 올해 예측 도매 가격(중품/kg)과 예측된 올해의 데이터를 포함한 5개년의 도매 가격 그래프가 제공되어야 한다.❷

- 가격 상승/하락 요인 버튼 기능: 가격 상승/하락 요인 클릭 시 가격에 영향을 주는 요인이 슬라이드로 제공되어야 한다.❷

1.4.7. 마이페이지 기능: 좌측 상단의 탭메뉴를 통해 점한 정책 리스트, 회원 정보 수정,❷

- 회원 탈퇴가 가능해야 한다.❷
- 점한 정책 리스트 기능: 정책 상세 보기에서 리스트 담기 버튼으로 추가된 정책의 총 가짓수와 추가한 정책들의 리스트를 확인할 수 있어야 하며, 추가로 귀농 단계별 자가 진단 총점이 제공되어야 한다.❷
- 회원 정보 수정 기능: 비밀번호 입력 창과 정보수정 버튼을 제공하며, 입력된 비밀번호와 일치 시 정보 수정 페이지로 이동되어야 한다.❷
- 회원 정보 수정 페이지 기능: 성명, 아이디와 비밀번호 변경, 비밀번호 확인, 이

-6-❷

- 메일 주소, 휴대전화 입력 창과 수정 버튼이 제공되며, 수정 버튼 클릭 시 회원 정보가 수정되어야 한다.❷
- 회원 탈퇴 기능: 비밀번호 입력 창과 탈퇴 버튼이 제공되며, 입력된 비밀번호 일치 시 탈퇴 버튼을 통해 회원 탈퇴가 가능해야 한다.❷

2. 비기능적 요구사항❷

- 항상 최신의 정보를 유지해야 한다.❷
- 동시 여러 사용자가 접속할 수 있어야 한다.❷
- 사용하기 쉬워야 한다.❷
- 빠르게 반응해야 한다.❷

-7-❷

04.

화면 설계

04

화면 설계

프로젝트 명	귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스	설명	마이 페이지	페이지	17
화면 경로	메인 페이지 > 마이 페이지				

마이페이지

1

회원 정보 수정

2

회원 탈퇴

img

사용자님,
안녕하세요

리스트 수

추가한 리스트

번호	충청도	경상도	전라도	정책명

페이지

2

Description

Description	
1	비밀번호 입력 페이지로 이동
2	회원 탈퇴

프로젝트 명	귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스	설명	메인 페이지 상단	페이지	2
화면 경로	메인 페이지				

메인 페이지		Description	
<div><div>로그인 회원가입</div><div><div>로고</div><div>길라잡이</div><div>정책 조회</div><div>농작물 빅데이터</div><div>게시판</div></div><div><div>링크 연결 버튼</div></div></div>	1	로그인 팝업창	
	2	회원 가입 팝업창	
	3	해당 링크로 연결	

전체 정책 조회 페이지

1

전체보기 | 충청도 | 경상도 | 전라도

지자체별 지원정책

총 470건

번호	시도	시군구	세부사업명	자세히보기
470	전라남도	무안군	무안군 농업인 대학	자세히보기
469	전라남도	무안군	신규농업인 현장실습교육 지원	자세히보기
468	전라남도	무안군	귀농귀촌 멘토링 지원 사업	자세히보기
467	전라남도	무안군	귀농창업활성화 지원	<div>2</div> 자세히보기
466	전라남도	무안군	귀농인 모임체 활성화 지원	자세히보기
465	전라남도	무안군	귀농귀촌인 이웃주민 초청행사 지원	자세히보기
	남도	무안군	청년후계농 영농정착 지원 사업	자세히보기

3

< 1 2 3 4 5 next >

페이지

8

Description

Description

1

클릭 시 해당 지역에 맞는 정보

2

해당 정책 자세한 정보 확인

3

페이징 처리

전체 정책 조회 페이지

9	전라남도	무안군	귀농창업활성화 지원	닫기
지원대상 및 자격조건		신규 귀농인 창업 지원		
사업내용		1. 농업 외 타 산업분야에 종사한 도사민이 농업에 진입하기 위해 농촌으로 이주한 후 5년이 지나 지업은 차 중 뒤 5세 이하인 자 2. 공공기관 및 농촌진흥기관이 주관하거나 위탁한 교육(현장실습 등)을 이수한 자(100시간 이상) 3. 농산물 가공, 제조, 유통, 제형 등 영농분야 확장을 희망 하는 귀농인		
지원조건		창업연상당지원: 250만원 예비창업실명비: 1,000만원		
종류서류		1. 신청서 및 사업계획서 2. 사업계획요약서 3. 간담회 신청서 4. 개인인용서 제공동의서 5. 농업경영체등록확인증 6. 주민등록 등본 본 각 1부 7. 귀농보육자 계획 실행인서 8. 사업지정등록영원		
사업장		1개소		
접수 및 문의처		무안군 농촌지원과 귀농귀촌팀(061-450-4054)		
470	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기
469	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기
468	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기
467	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기
466	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기
465	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기
464	전라남도	무안군	귀농인 창업 지원	자세히보기

< 1 2 3 4 5 next >

Description

1

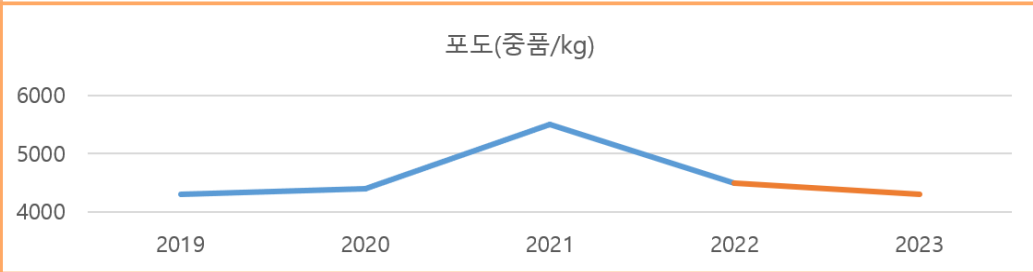
정책명, 지원금, 지원 대상 및 요구사항, 지원 내용, 담당부서 전화번호, 팝업으로 제공

2

리스트 추가 버튼 클릭 시 해당 정책이 마이페이지의 정책 찜 리스트로 이동

04 화면 설계

프로젝트 명	귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스	설명	농작물 빅데이터 페이지	페이지	10
화면 경로	메인 페이지 > 농작물 빅데이터 페이지				

농작물 빅데이터 페이지			Description	
<div>① 충청도</div> <div>경상도</div> <div>전라도</div>	딸기	<div>농작물 빅데이터</div> <div><div>포도(중품/kg)</div></div> <div><div>[가격 상승 요인]</div><div>⌵</div><ul style="list-style-type: none">전년도 재배면적 ▼전년도 생산량 ▼전년도 수입량 ▼전년도 경영비 ▲전년도 7월 이상기후(호우, 태풍)</div> <div><div>[가격 하락 요인]</div><div>⌵</div><ul style="list-style-type: none">전년도 재배면적 ▲전년도 생산량 ▲전년도 수입량 ▲전년도 경영비 ▼</div>		
	② 포도			
	수박			
	토마토			
	밤			
	인삼			
	생강			
	도라지			
	고추			
	호두			

프로젝트 명	귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스	설명	농작물 빅데이터 페이지
화면 경로	메인 페이지 > 농작물 빅데이터 페이지		

농작물 빅데이터 페이지									
<div>1 충청도</div> <div>경상도</div> <div>전라도</div>	딸기	<div>농작물 빅데이터</div> <div><div>품목</div><div>2022년 *N월 평균 가격</div><div>2023년 *N월 예측가(중품/kg)</div><div><div>img</div><div>농작물이름</div><div>4,500 (원)</div><div>4,300 (원)</div></div><div><div>포도(중품/kg)</div></div><div><div>[가격 상승 요인]</div><div>3</div><div>[가격 하락 요인]</div></div></div> <div><div>*성출하기(출하량이 많은 시기)</div><div>2023년 *N월 예측가(중품/kg)</div></div>				1	클릭 시, 지역의 농작물 리스트 제공		
	2 포도								
	수박								
	토마토								
	밤								
	인삼								
	생강								
	도라지								
	고추								
	호두								

04

화면 설계

프로젝트 명	귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스	설명	게시판 페이지	페이지	11
화면 경로	메인 페이지 > 게시판 페이지				

게시판

게시판

번호

제목

작성자

게시일

공지사항

공지사항입니다.

관리자

2

1

1

본문내용이 있는 페이지로 이동
만약 작성자 경우 수정, 삭제 기능 보여짐

2

글쓰기 화면으로 이동

3

페이징 처리

3

< 1 2 3 4 5 next >

2글쓰기

프로젝트 명	귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스	설명	로그인 페이지	페이지	14
화면 경로	메인 페이지 > 로그인 페이지				

로그인

로그인

아이디

비밀번호

로그인

아이디 찾기

비밀번호 찾기

회원가입

1

로그인 완료

2

아이디 찾기로 이동

3

비밀번호 찾기로 이동

4

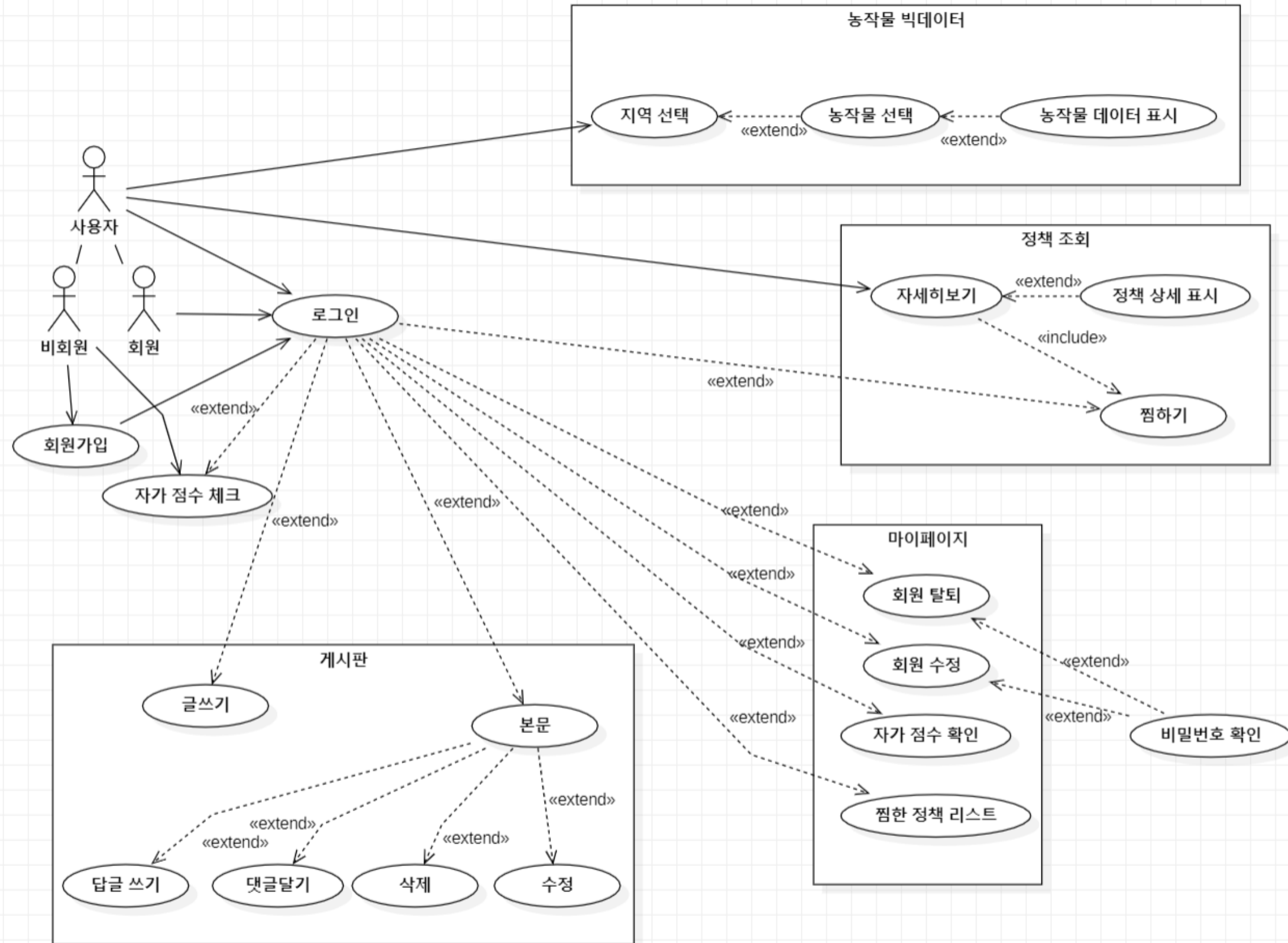
회원가입 페이지로 이동

05.

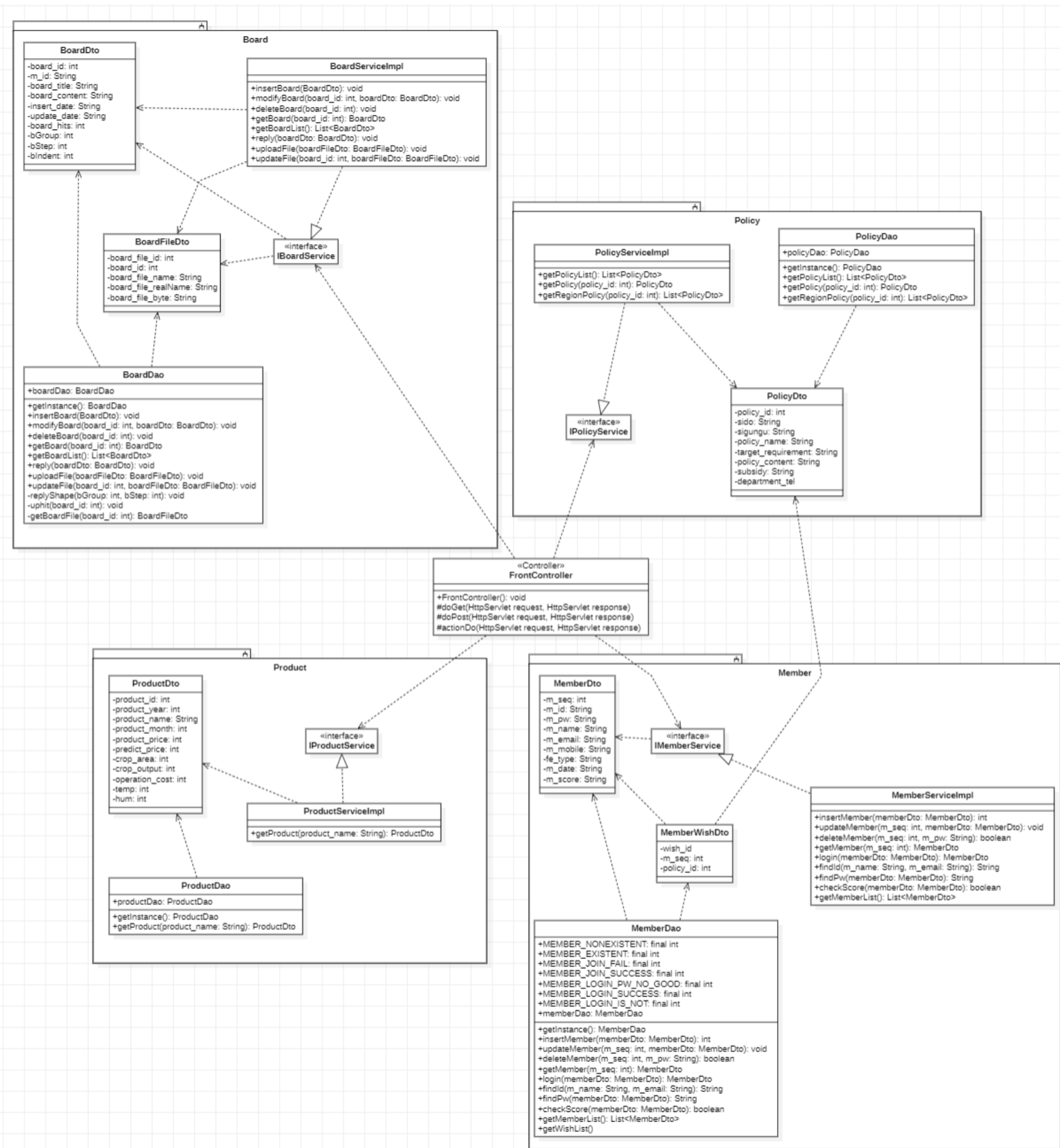
UML

05 UML

Usecase Diagram

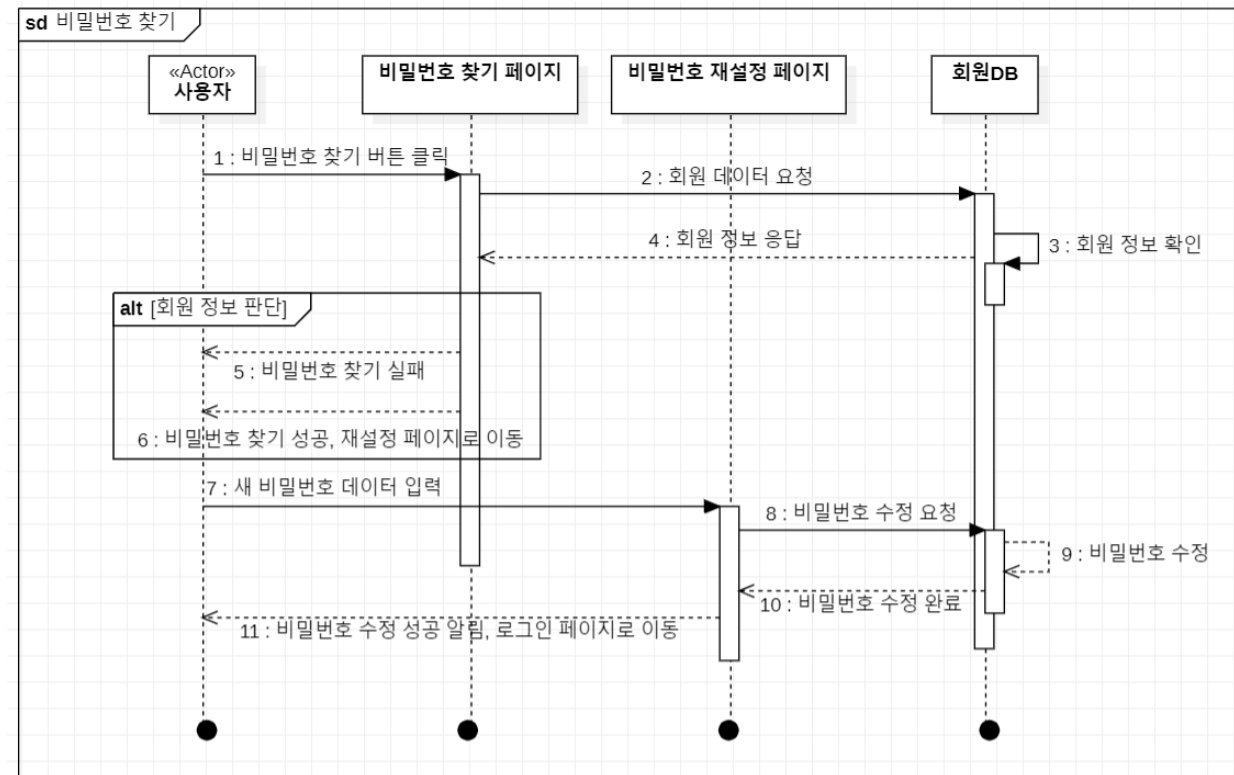
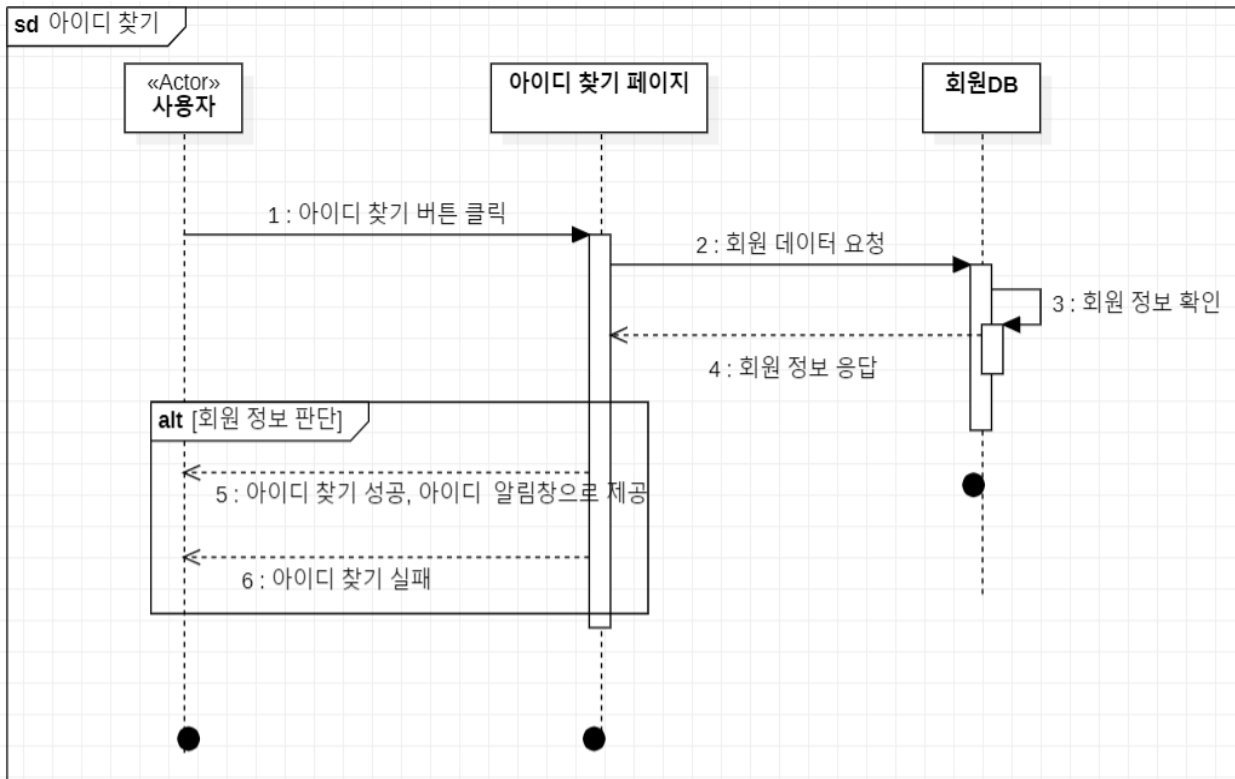
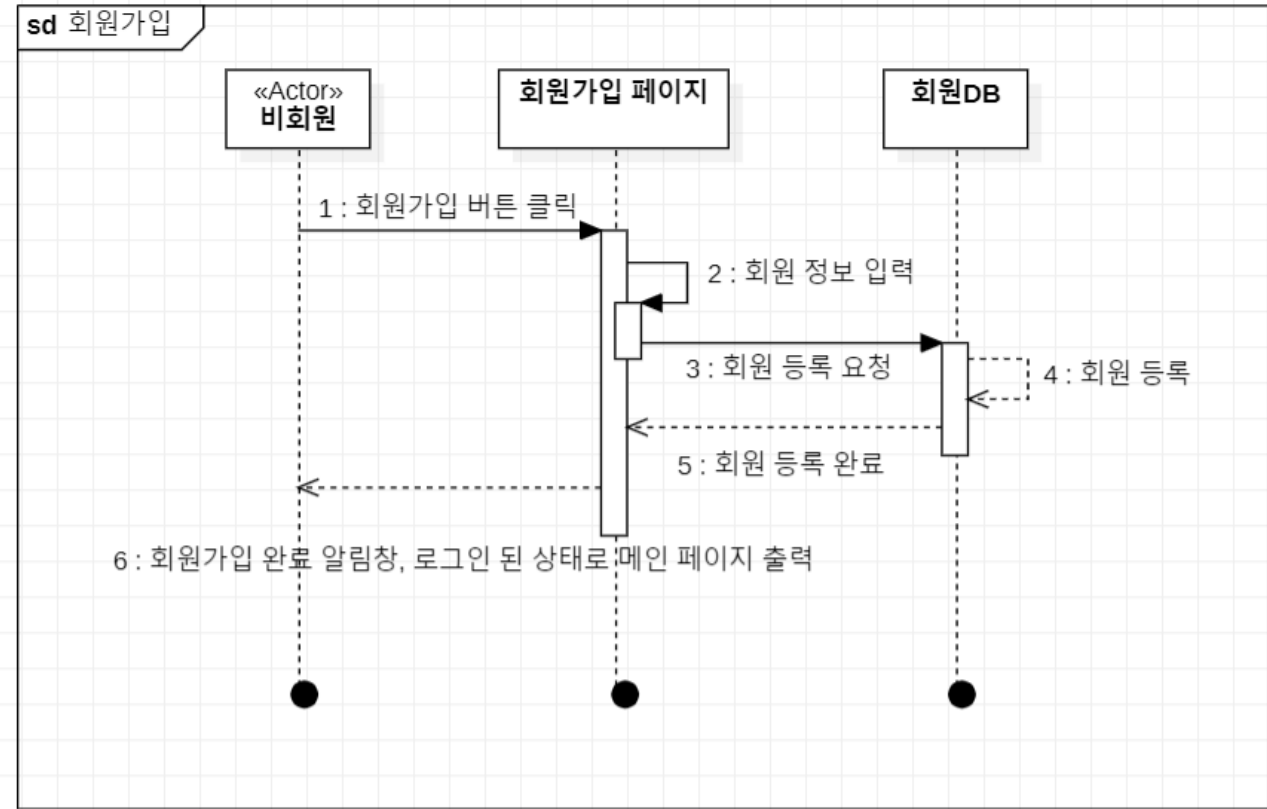
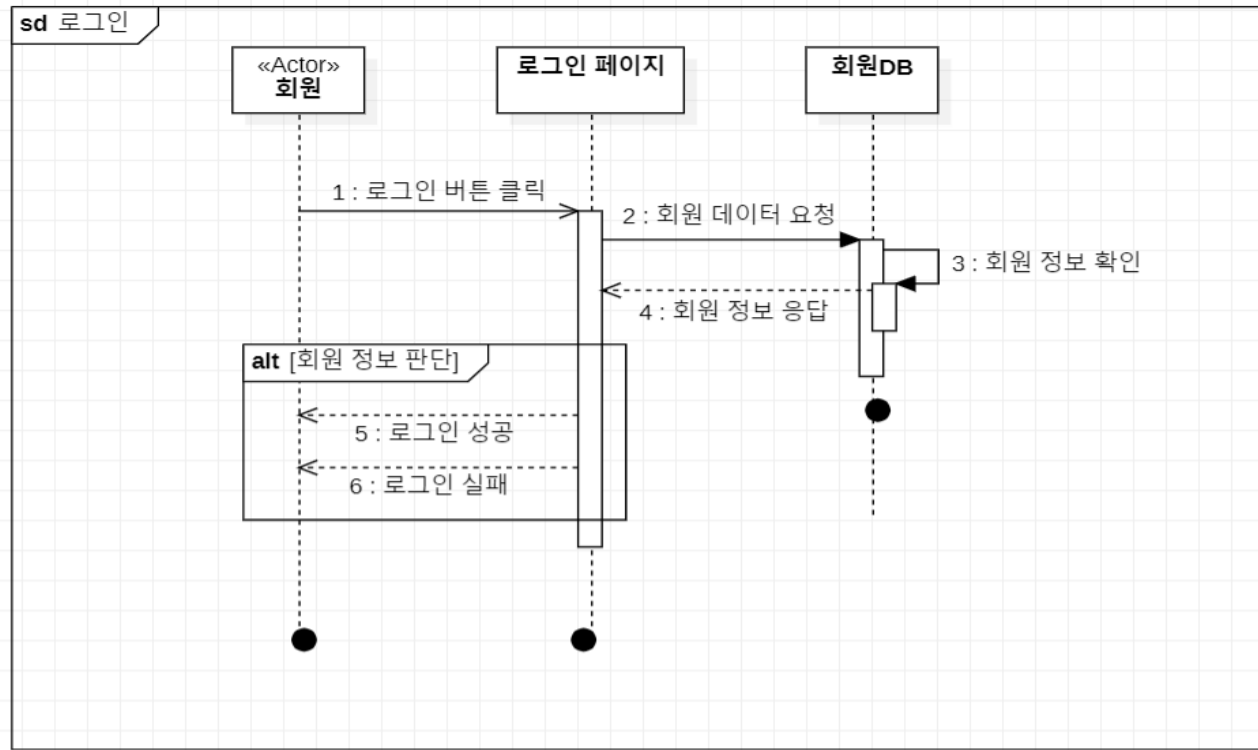


Class Diagram



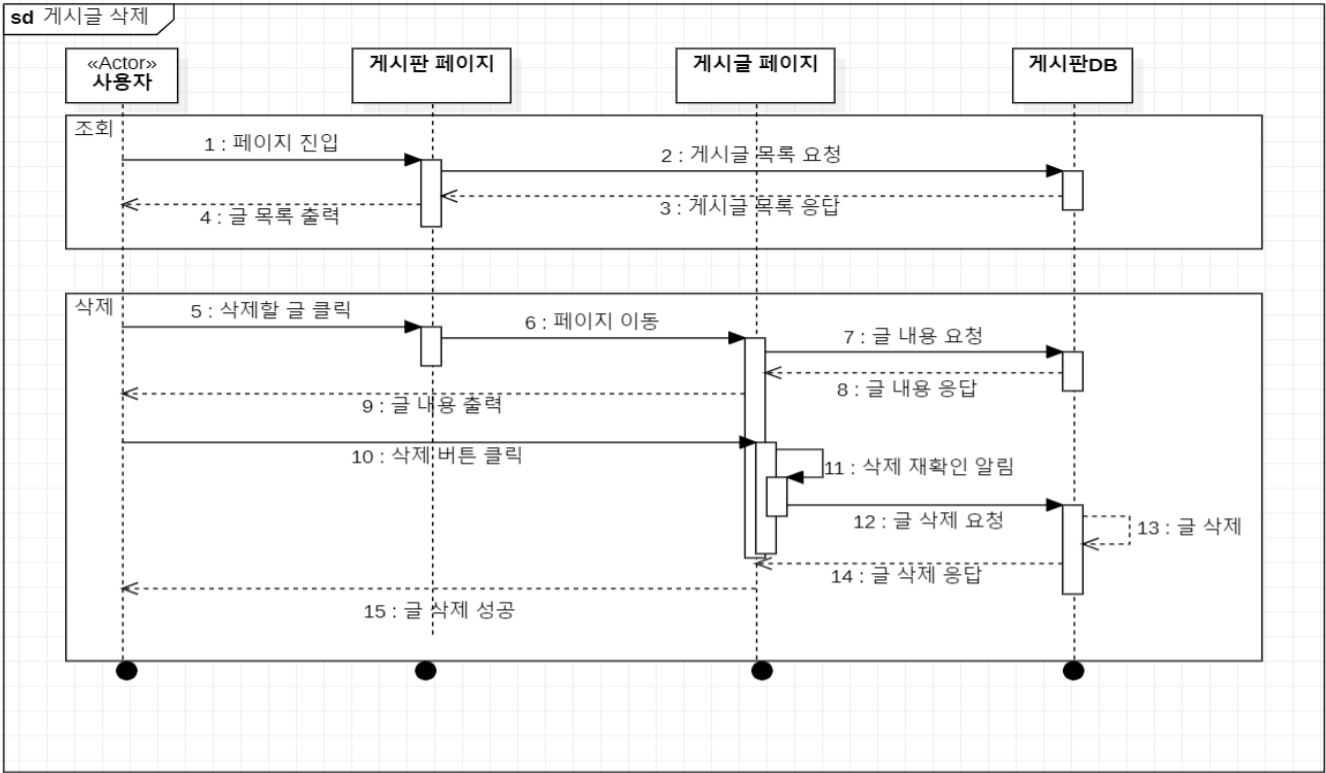
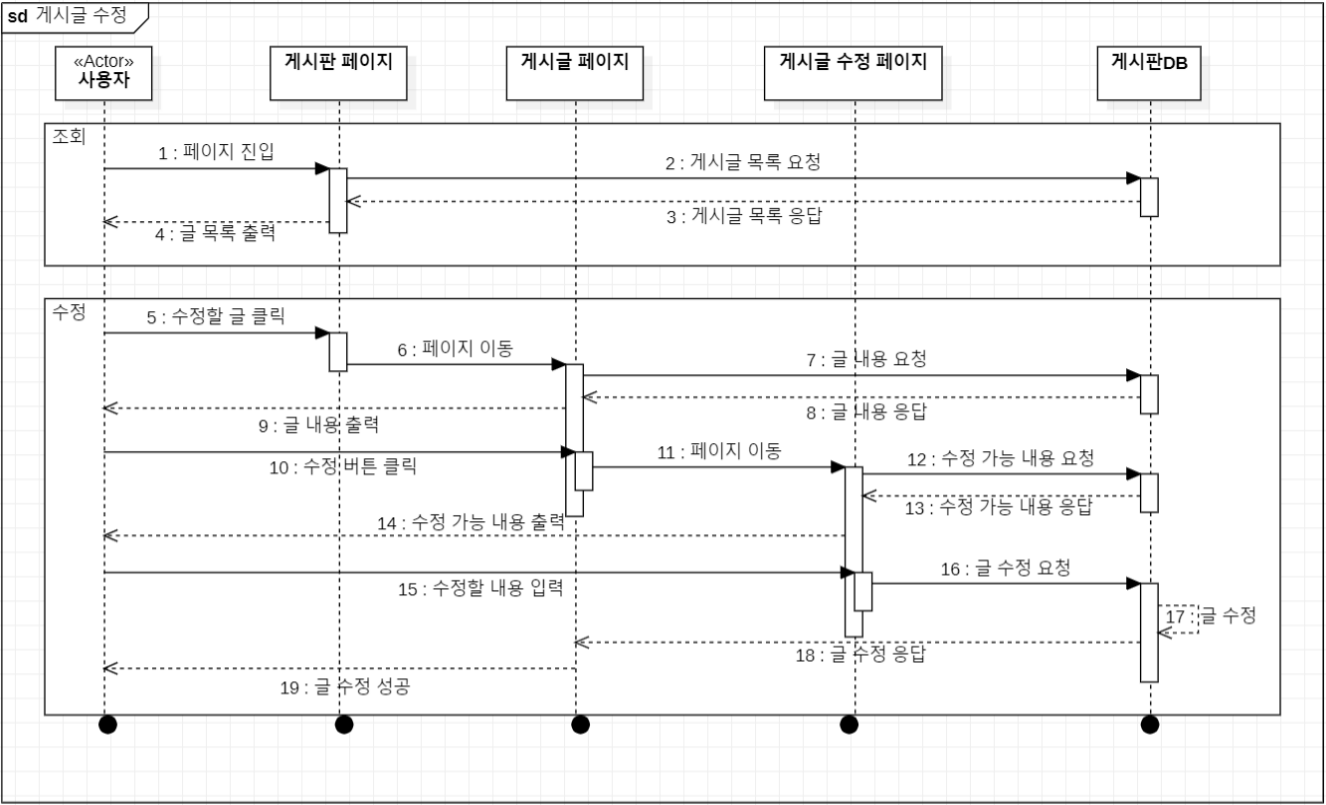
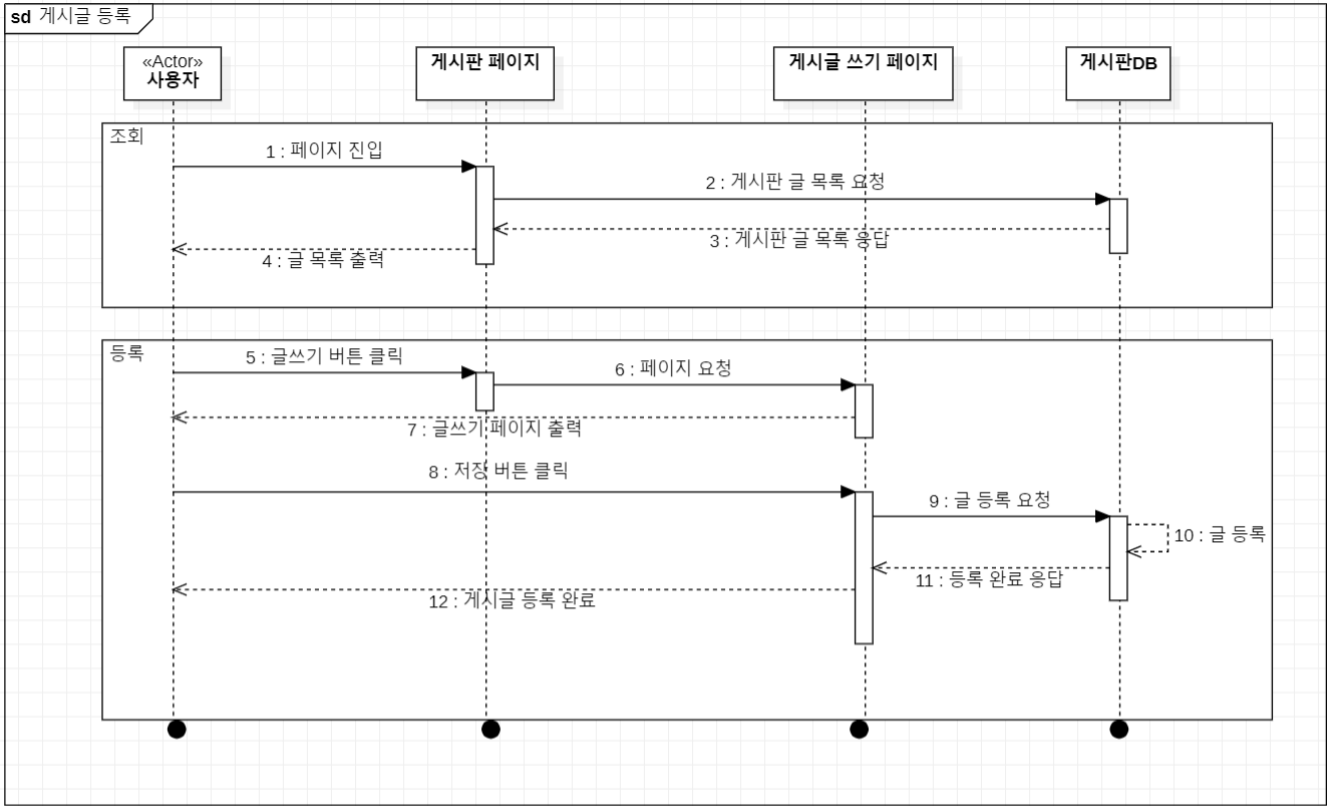
05 UML

Sequence Diagram



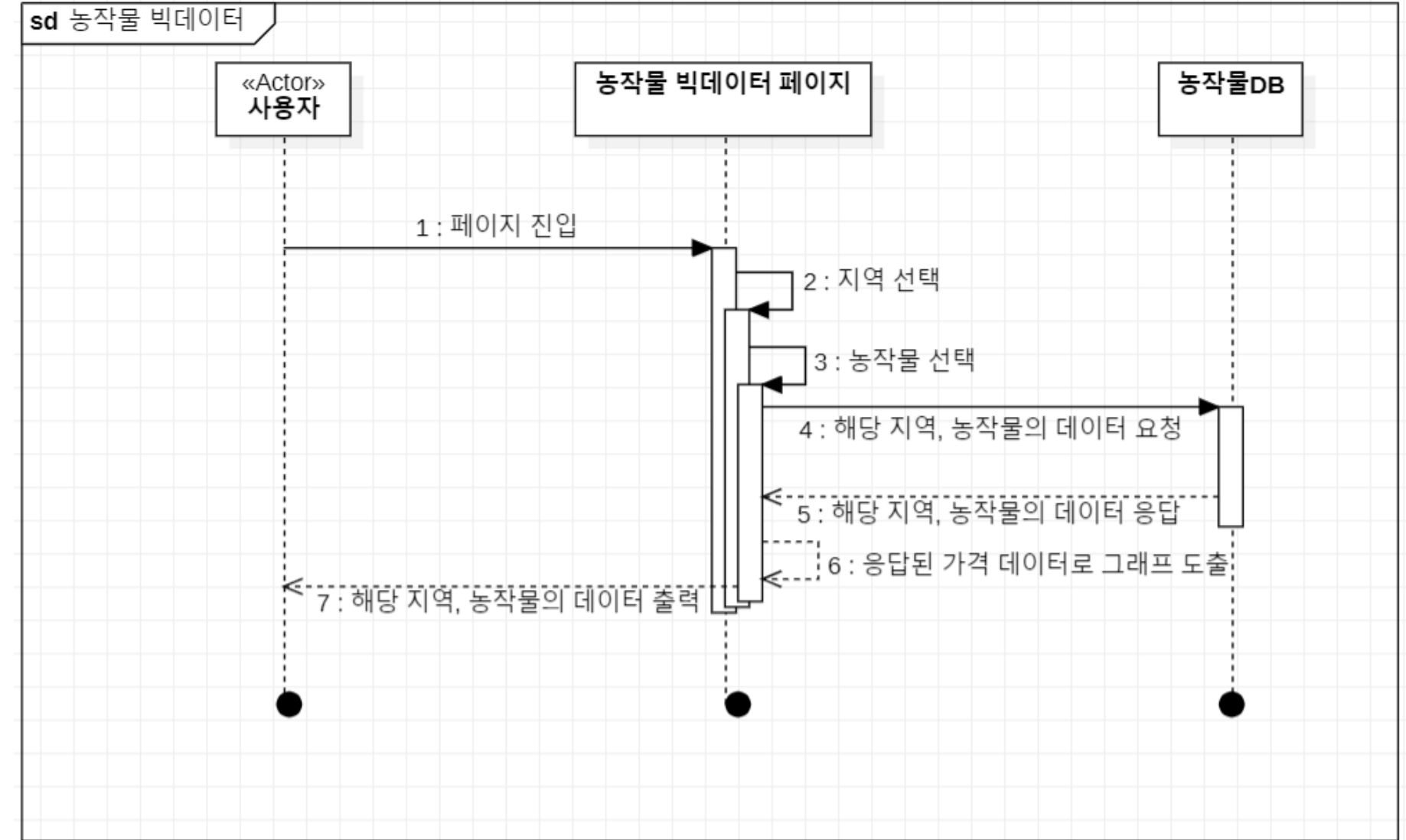
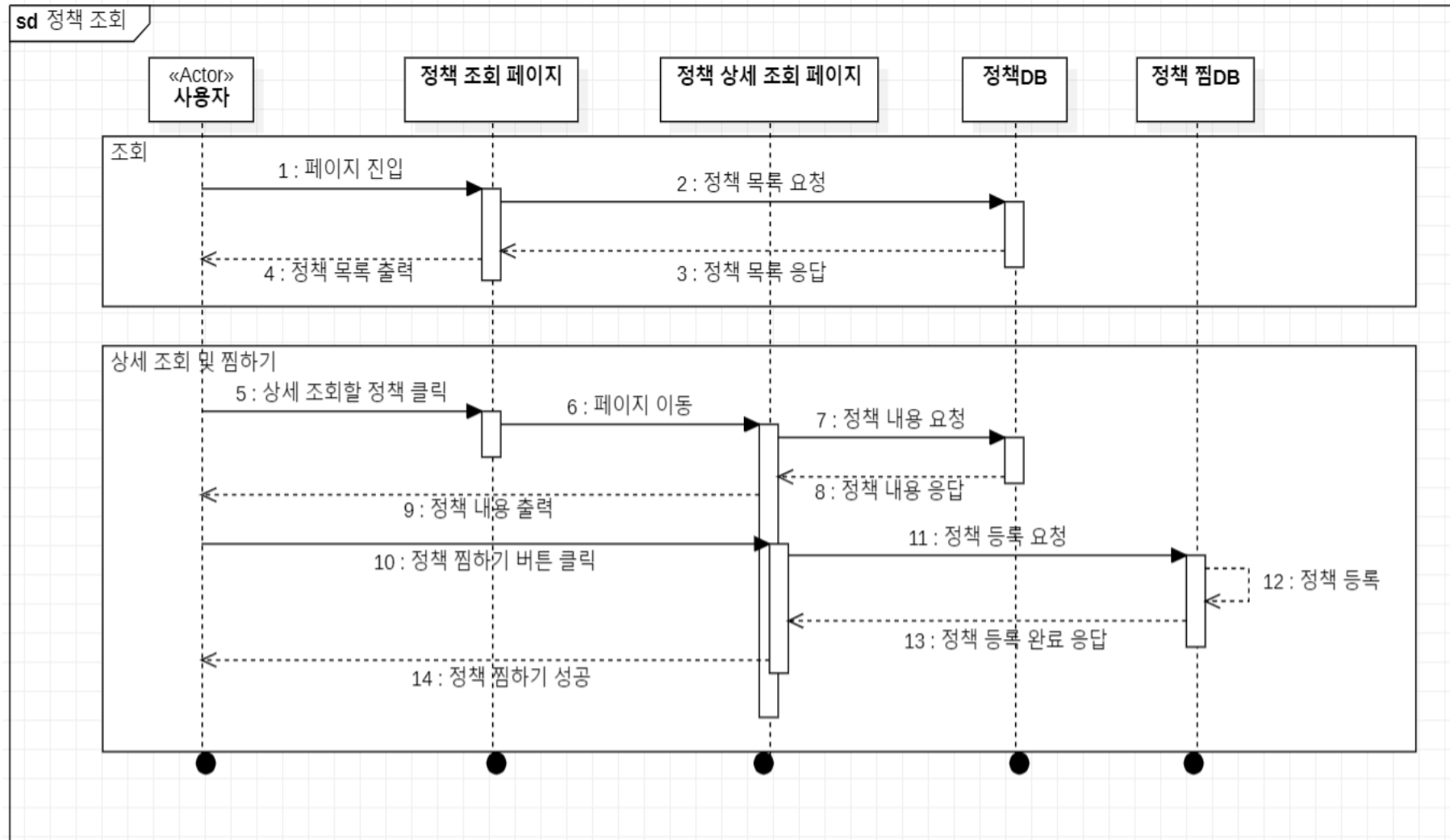
05 UML

Sequence Diagram



05 UML

Sequence Diagram



06.

ERD

06 ERD

게시판	논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
게시글 번호	board_id	board_id	INT	N·N
게시글 제목	board_title	board_title	VARCHAR2(100)	N·N
게시글 내용	board_content	board_content	VARCHAR2(1000)	N·N
작성 날짜	insert_date	insert_date	VARCHAR2(10)	N·N
수정 날짜	update_date	update_date	VARCHAR2(10)	NULL
조회수	board_hits	board_hits	INT	NULL
글 대표 번호	bGroup	bGroup	INT	NULL
글 총계 번호	bStep	bStep	INT	NULL
글 들여쓰기 번호	blndent	blndent	INT	NULL
회원 번호	m_seq	m_seq	INT	NULL

게시판 첨부 파일	논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
파일 번호	board_file_id	board_file_id	INT	N·N
파일 이름	board_file_name	board_file_name	VARCHAR2(100)	N·N
파일 실제 이름	board_file_realName	board_file_realName	VARCHAR2(100)	N·N
파일 용량	board_file_byte	board_file_byte	VARCHAR2(20)	N·N
게시글 번호	board_id	board_id	INT	NULL

농작물	논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
농작물 번호	product_id	product_id	INT	N·N
농작물 연도	product_year	product_year	INT	N·N
농작물명	product_name	product_name	varchar2(20)	N·N
성출하기	product_month	product_month	INT	N·N
전년 도매 가격	product_price	product_price	INT	N·N
올해 도매 가격	predict_price	predict_price	INT	N·N
재배 면적	crop_area	crop_area	number	N·N
생산량	crop_output	crop_output	number	N·N
운영비	operation_cost	operation_cost	number	N·N
평균 온도	temp	temp	number	N·N
습도	hum	hum	number	N·N

회원	논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
회원 번호	m_seq	m_seq	INT	N·N
회원 아이디	m_id	m_id	VARCHAR2(20)	N·N
권한	fe_type	fe_type	VARCHAR2(3)	N·N
회원 비밀번호	m_pw	m_pw	VARCHAR2(30)	N·N
회원 이름	m_name	m_name	VARCHAR2(20)	N·N
회원 이메일	m_email	m_email	VARCHAR2(50)	N·N
회원 핸드폰	m_mobile	m_mobile	VARCHAR2(20)	N·N
가입 날짜	m_date	m_date	DATE	N·N
자가 진단 점수	m_score	m_score	varchar2(10)	NULL

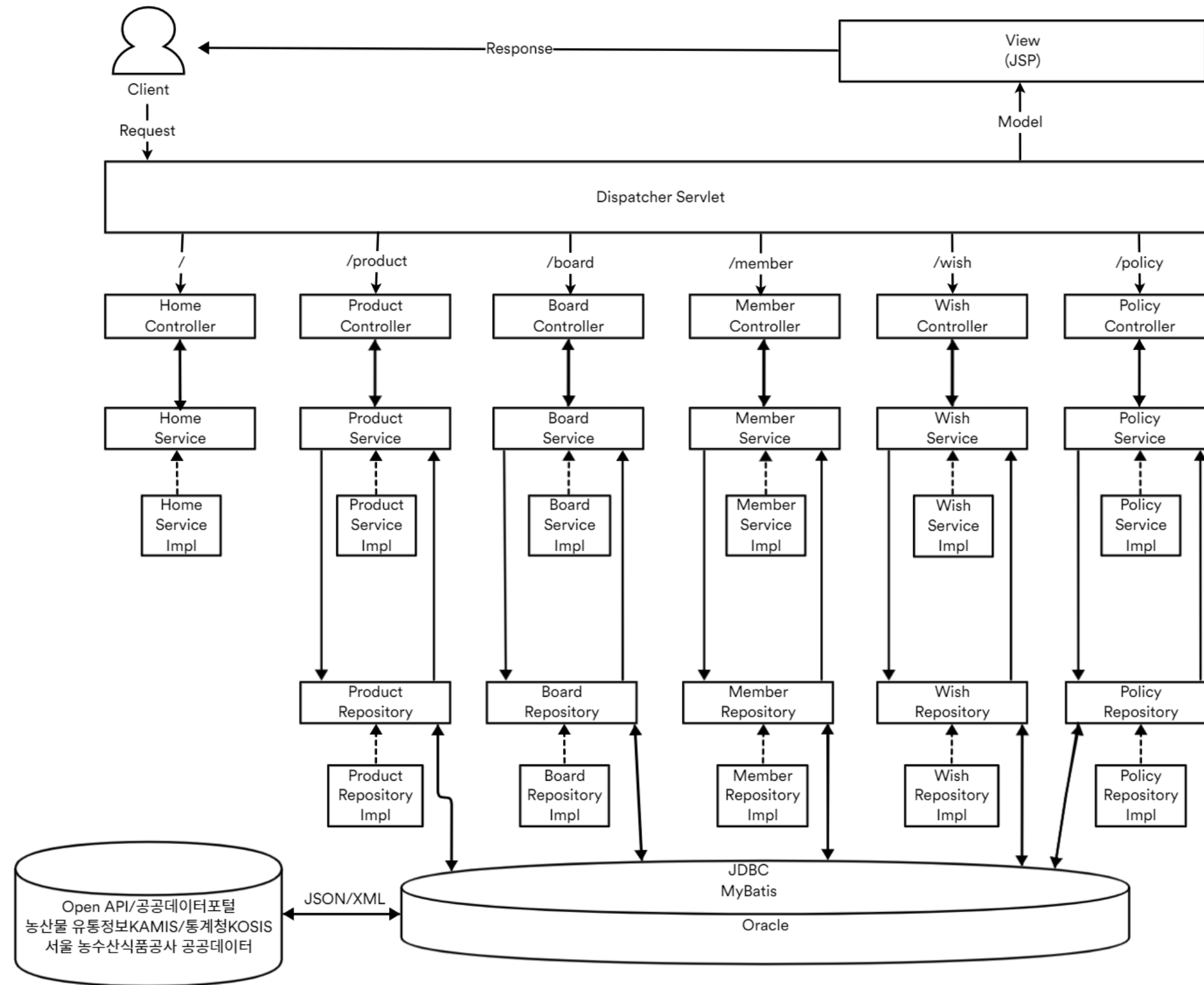
정책	논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
정책 번호	policy_id	policy_id	int	N·N
도	sido	sido	varchar2(20)	NULL
시군구	sigungu	sigungu	varchar2(20)	NULL
정책명	policy_name	policy_name	varchar2(100)	NULL
대상 및 요구사항	target_requirement	target_requirement	varchar2(4000)	NULL
정책 내용	policy_content	policy_content	varchar2(4000)	NULL
지원금	subsidy	subsidy	varchar2(4000)	NULL
담당 부서 전화번호	department_tel	department_tel	varchar2(1000)	NULL

정책 짚	논리 이름*	물리 이름*	데이터 타입	널 허용
짚 번호	wish_id	wish_id	INT	N·N
회원 번호	m_seq	m_seq	INT	NULL
정책 번호	policy_id	policy_id	int	NULL

07.

Software Architecture

07 Software Architecture



08.

향후 개발 계획

농작물 가격예측 로직 보강

R의 다중 회귀 분석을 통해 이전 10개년 데이터의 5가지 독립 변수로 종속 변수의 값(농작물 도매 가격)을 분석, 예측했습니다.

변수를 찾고 후진소거법으로 유의미한 독립 변수를 찾는 과정에서 p-value의 값이 예상보다 유의미하게 나왔고, R언어와 다중 회귀 분석의 개념을 더욱더 숙지할 수 있었습니다.

하지만 비교적 지역, 농작물의 데이터가 비교적 다양하지 않아 제한이 있었고, 다중 회귀 분석으로만 로직을 구현해야 하는 아쉬움이 남았습니다.

이에 파이썬을 통해 머신러닝, 딥러닝을 공부하고 경사하강법을 적용하여 더욱 향상된 예측을 통해 유의미한 농작물 가격을 예측해서 로직을 보강할 계획입니다.

Java 및 SpringFramework

이번 프로젝트는 JSP로 먼저 화면을 구현하고, Servlet을 공부하며 이를 적용시켰으며, 또 Spring을 공부하고 이를 프로젝트에 적용시켰습니다.

덕분에 Java의 메모리, Client와 Server 사이 요청과 응답을 주고 받는 흐름을 이해하여 Java와 Spring의 개념을 더욱 확실히 숙지할 수 있었습니다.

또 설계와 개발하는 과정을 통해 Java와 SpringFramework의 중요성에 대해 다시금 깨닫는 시간이었습니다.

이에 추가로 SpringBoot를 공부하여 이를 현재 프로젝트에 적용시켜 보다 간소화, 체계화된 설정을 통해 개발 능력을 향상시키고자 합니다.

THANK YOU

2023 / 귀농 인구를 위한 지역 및 농작물 추천 서비스

권오기 (KWON OH KI)
nogy76@gmail.com