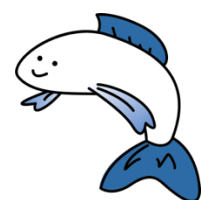




여행 ON나 S/W 요구사항 규격서



팀 버들치

컴퓨터공학과 김민오, 여성원, 오우빈, 윤도균,
이정민



Contents



개요 및 목적



세부 설명



기능 요구사항



WBS 및 일정 설계

용어 및 약어



UseCase

사용자 관점에서 소프트웨어
시스템의 사용 시나리오를 기술

기록

사용자가 여행을 마친 후,
사진과 코멘트로 작성되는 게시물

계획

여행 전, 사용자가 '여행ON나'에서 작성하는
여행의 기본 틀로, 여행의 전체적인 흐름을
정의

일정

계획을 기반으로 구체화된 여행 일정으로,
사용자가 '여행ON나'에서 생성한 여행
계획의 구체적인 실행 단위

여행지

사용자가 작성한 일정의 전체 목적지로,
여행이 이루어질 도시나 지역을 의미

여행 장소

여행지 내에서 사용자가 방문하기로
한 특정 장소로, 여행지에 포함된 개별 방문지

바텀시트

마커지도 하단부에 여행기록
리스트들이 모여있는 시트지

마커

마커지도에 기록이 작성된
여행장소에 대한 포인트



프로젝트 목표 및 배경 설명

시스템 개발 목적

기존의 여행 계획 및 기록 앱들이 제공하는 불편함을 해결,
각 앱의 장점을 결합하여
사용자에게 더욱 편리한
경험을 제공하는 것이 목적

시스템 개발 배경

여행 계획과 기록을 한
곳에서 관리하며, 더
직관적이고 사용자
친화적인 UI를 갖춘 앱의
필요성

시스템 개발 목표

통합된 여행 계획과 기록
관리, 그리고 SNS 기능을
통해
사용자 간의 커뮤니티
활성화를
촉진하는 것을 목표



시스템 고려사항

1

성능 및 확장성

사용자가 동시에 접근할 수 있도록 설계

2

안정성 및 가용성

사용자가 언제든지 접속할 수 있는 안정적인 환경을 제공

3

보안

인증 방식을 통해 사용자의 접근 권한을 철저히 관리

4

데이터 관리

데이터의 일관성 및 무결성을 유지

5

사용자 경험 (UX)

직관적이고 사용자 친화적인 UI/UX가 필요

6

AI 추천 기반 시스템

사용자 데이터를 수집, 분석하여 맞춤형 여행지 추천을 제공

7

호환성 및 통합성

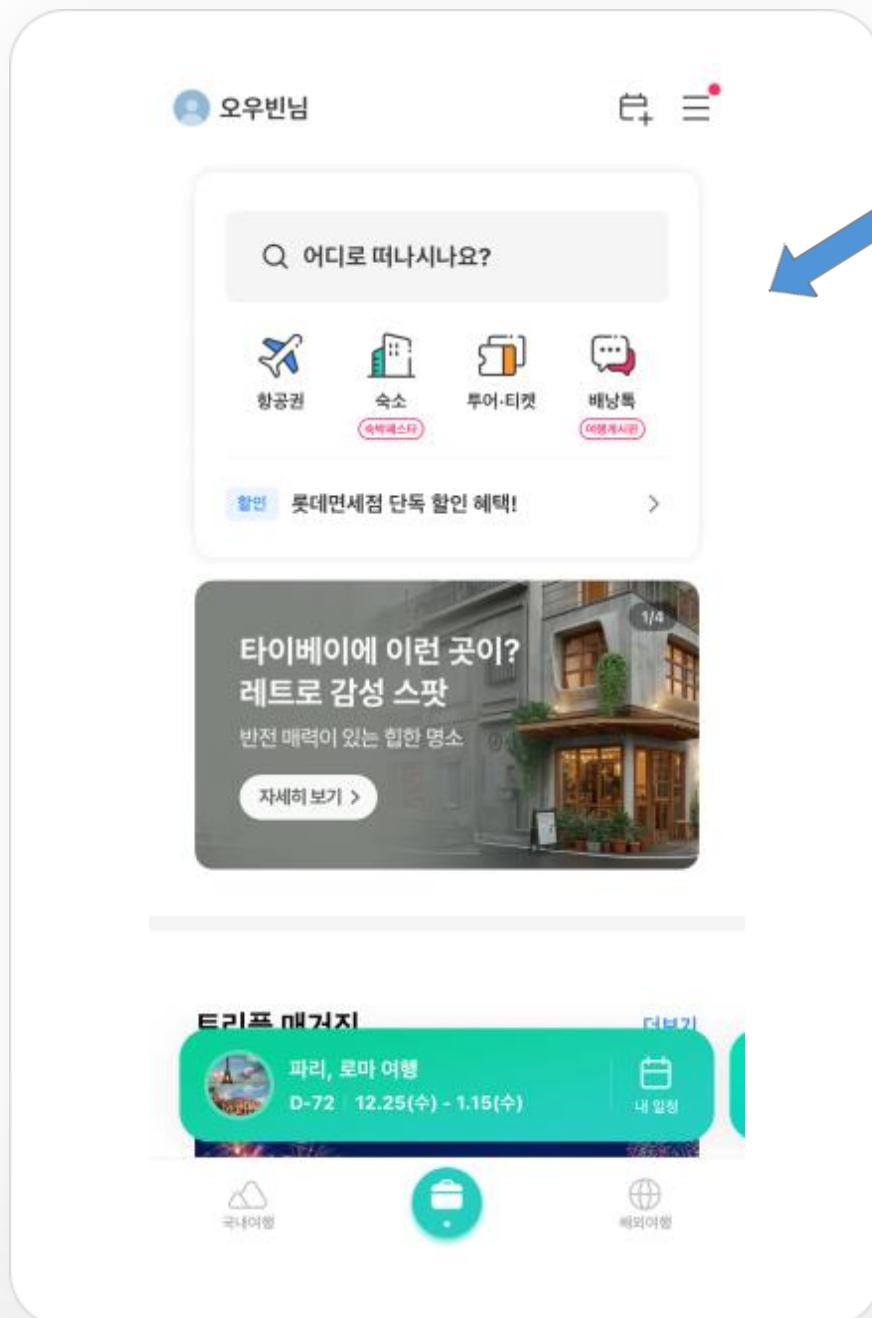
다양한 플랫폼(iOS, Android)에서 동일하게 동작

8

유지보수 및 확장 가능성

시스템이 개발된 이후에도 유지보수가 용이

시장 조사

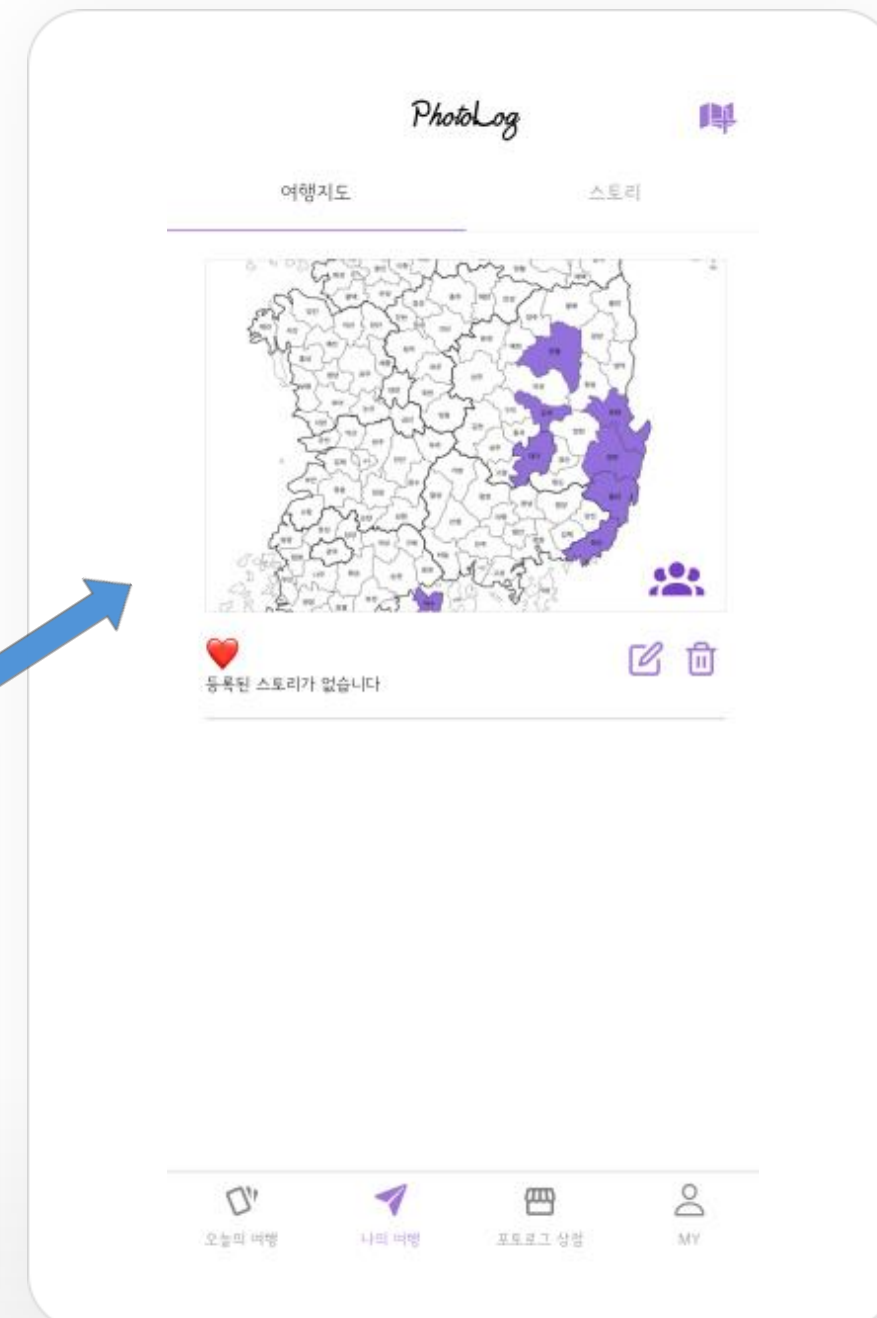


Triple

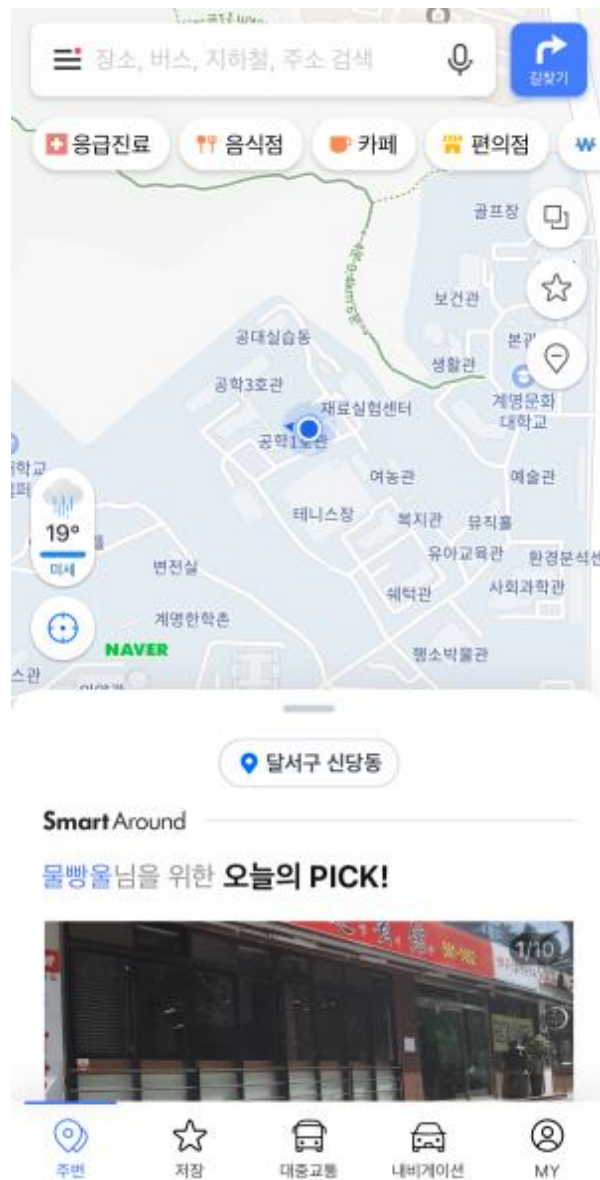
- 여행 기록 기능이 제한적
- 소셜 네트워크 기능이 미흡

Photolog

- 여행 계획 기능 존재하지 않음



시장 조사



Naver Map

- 여행지 추천 시스템이 부족
- 여행 기록 관리 기능이 부족

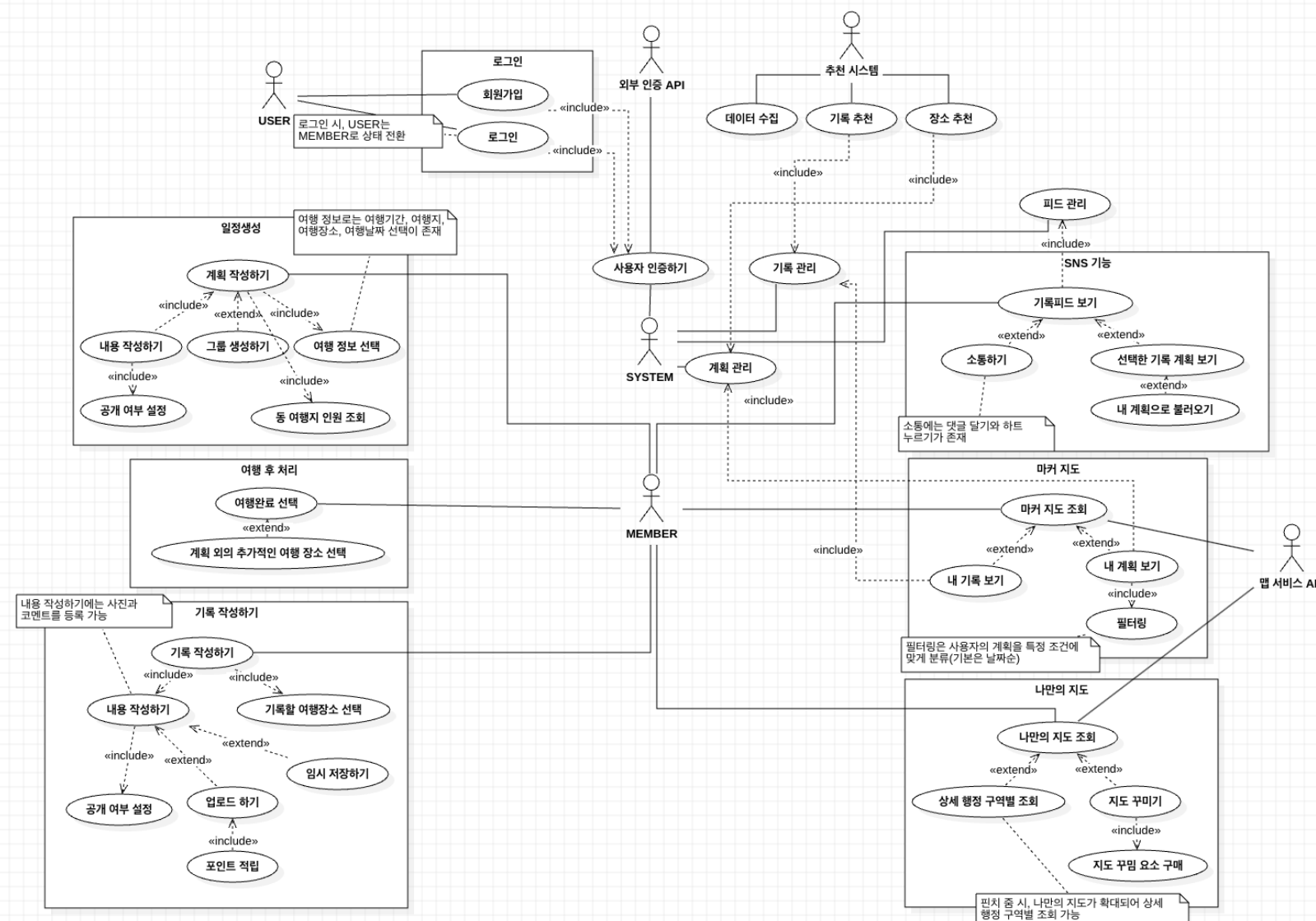
My Real Trip

- 여행 후 기록을 남기는 기능이 부족
- 소셜 네트워크 기능이 미흡





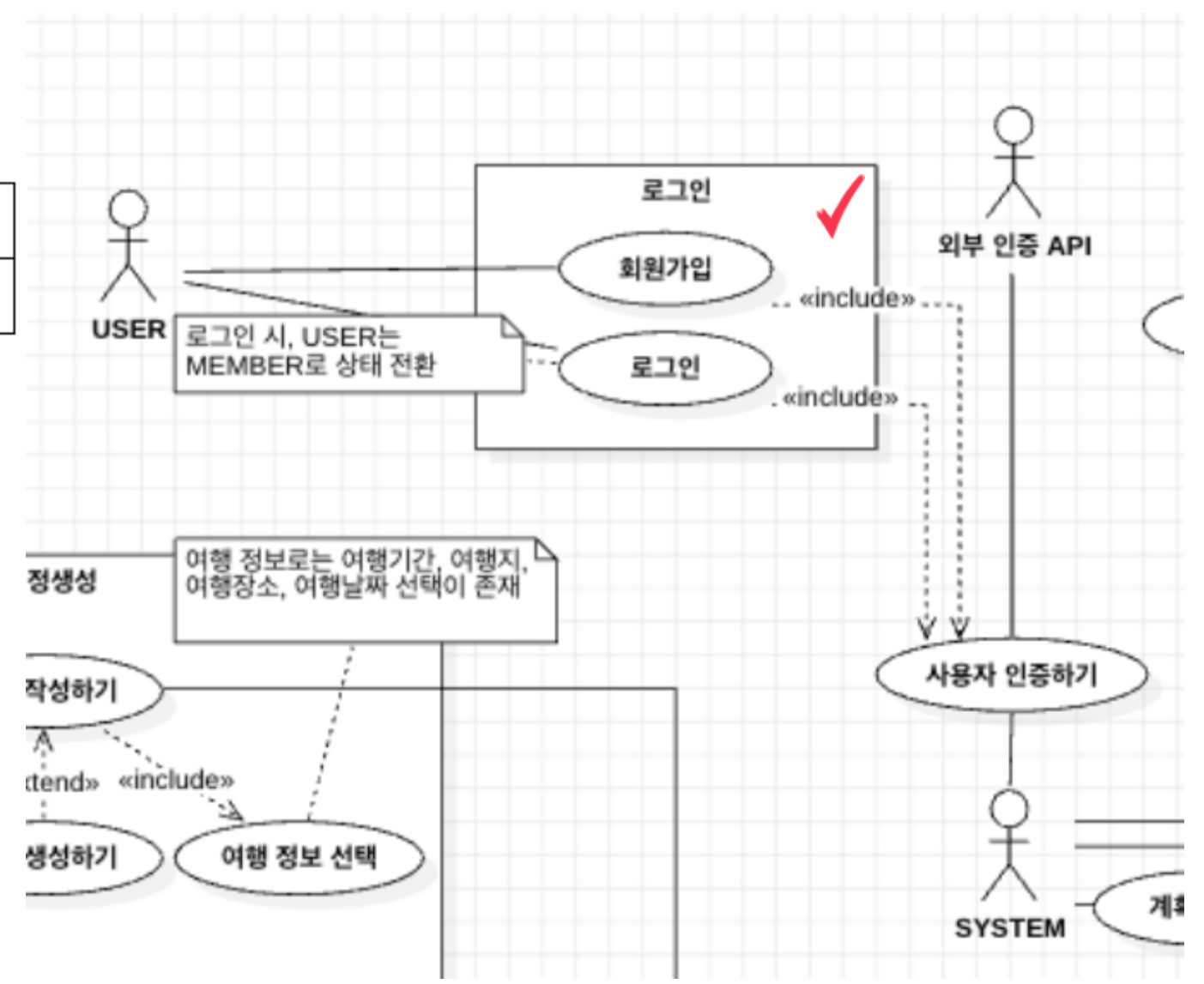
UseCases



UseCases Scenario

1. 로그인

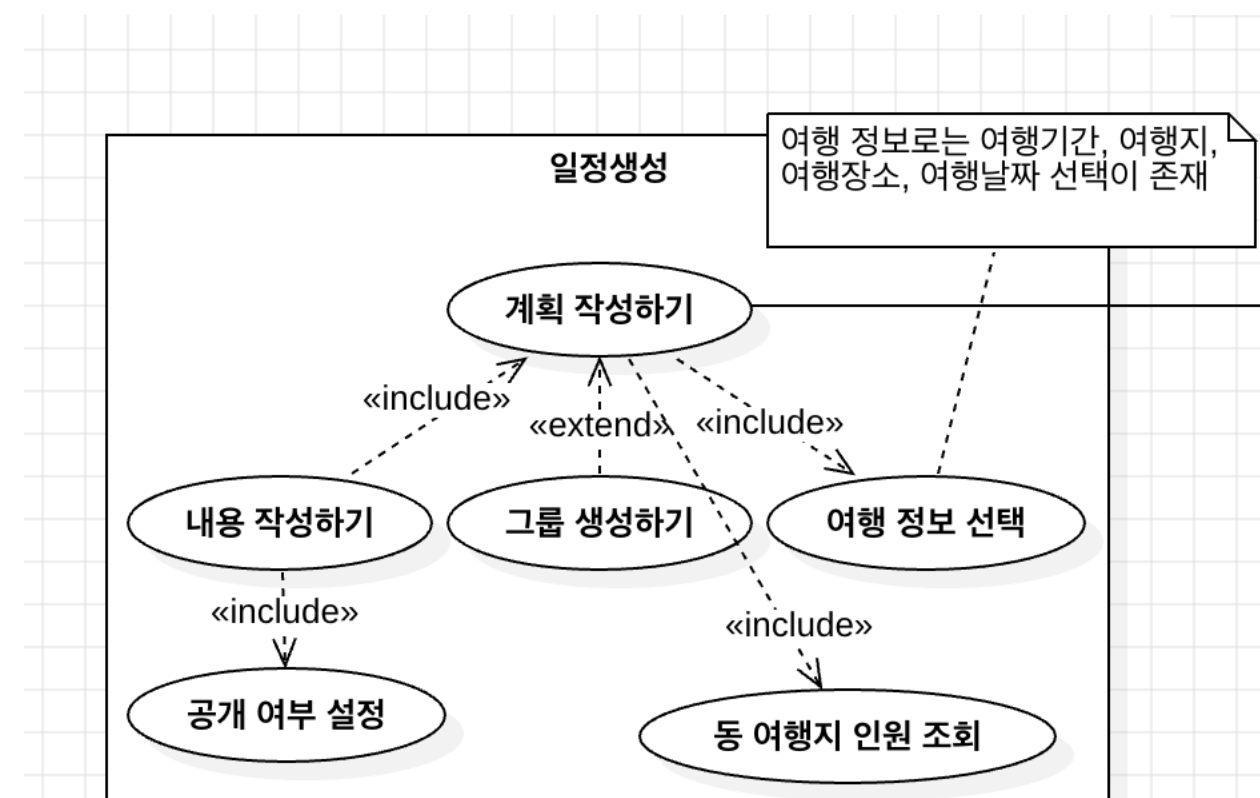
순번	시나리오
1	사용자는 외부계정으로 어플리케이션에 로그인



UseCases Scenario

2. 일정생성 (개인 / 그룹)

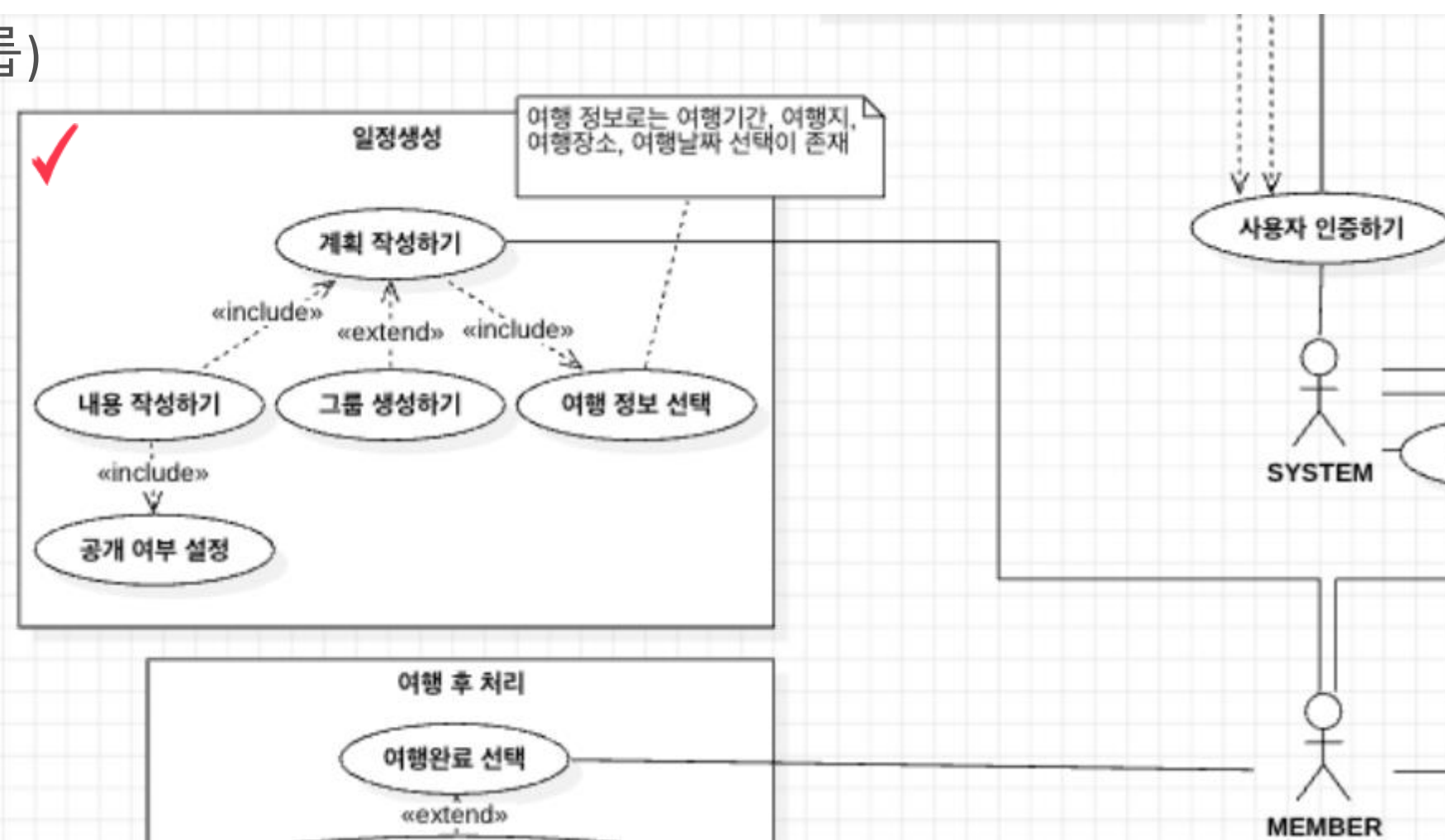
순번	시나리오
1	사용자는 '일정생성' 버튼을 클릭
2	'개인' 버튼을 클릭
3	여행기간을 선택
4	여행지 선정
5	여행장소 추가
6	'생성' 버튼을 클릭하여 완료
-	사용자는 여행지/여행장소를 AI 기반 사용자 맞춤형 추천 받음
-	여행지선택 시 해당 여행지의 일정을 계획하는 사용자의 숫자를 보여줌
-	일정의 공개여부 설정 가능
-	각 여행장소에 대한 공개여부 설정 가능
-	여행지 및 장소 수정 및 삭제 가능



UseCases Scenario

2. 일정생성 (개인 / 그룹)

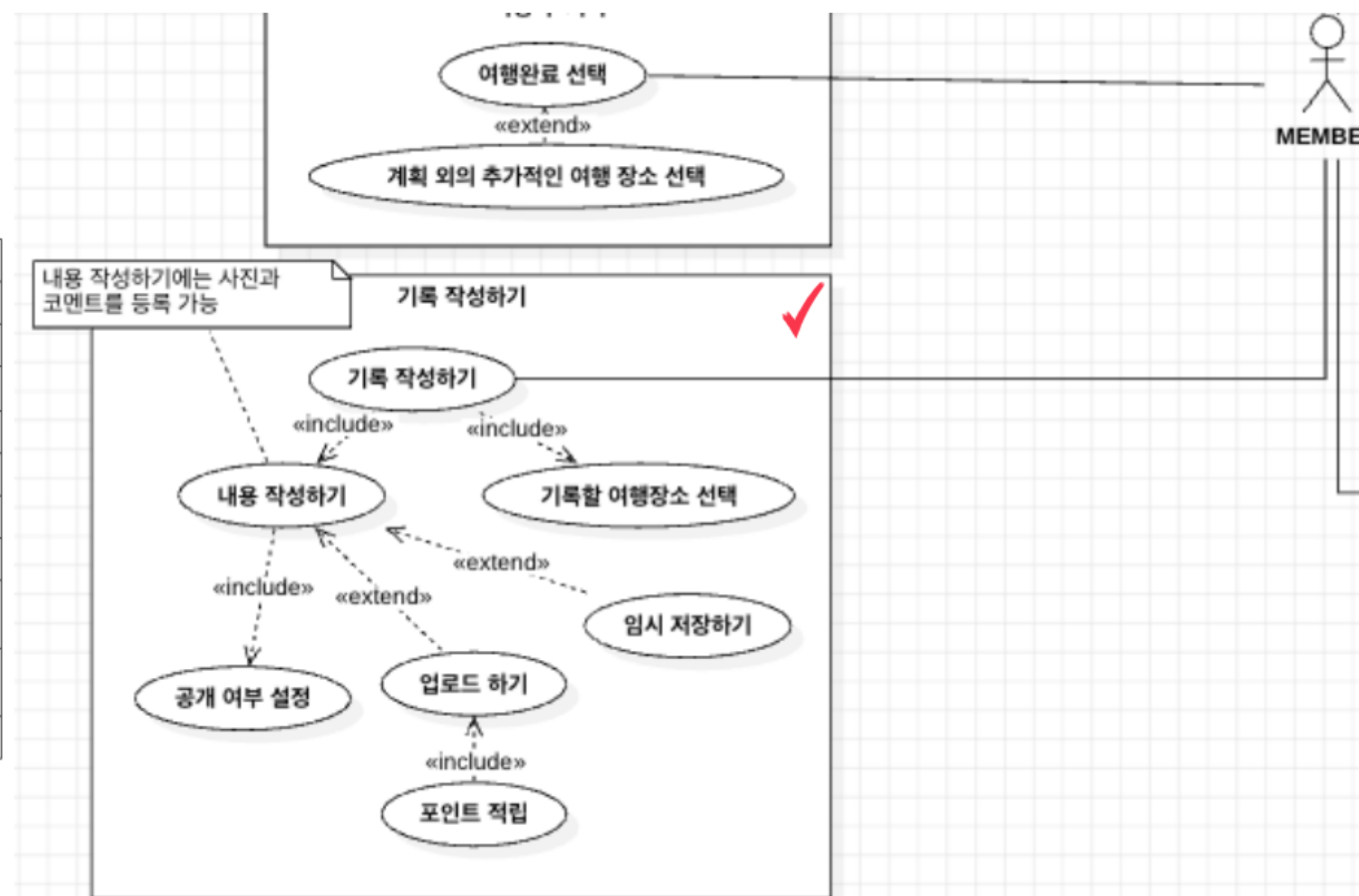
순번	시나리오
1	사용자는 '일정생성' 버튼을 클릭
2	'그룹' 버튼을 클릭하여 그룹 생성
3	URL을 공유하여 그룹구성원 초대
4	여행기간을 선택
5	여행지 선정
6	여행장소 추가
7	'생성' 버튼을 클릭하여 완료
-	사용자는 여행지/여행장소를 AI 기반 사용자 맞춤형 추천 받음
-	여행지선정 시 해당 여행지의 일정을 계획하는 사용자의 숫자를 보여줌
-	일정의 공개여부 설정 가능
-	각 여행장소에 대한 공개여부 설정 가능
-	여행지 및 장소 수정 및 삭제 가능



UseCases Scenario

3. 기록작성

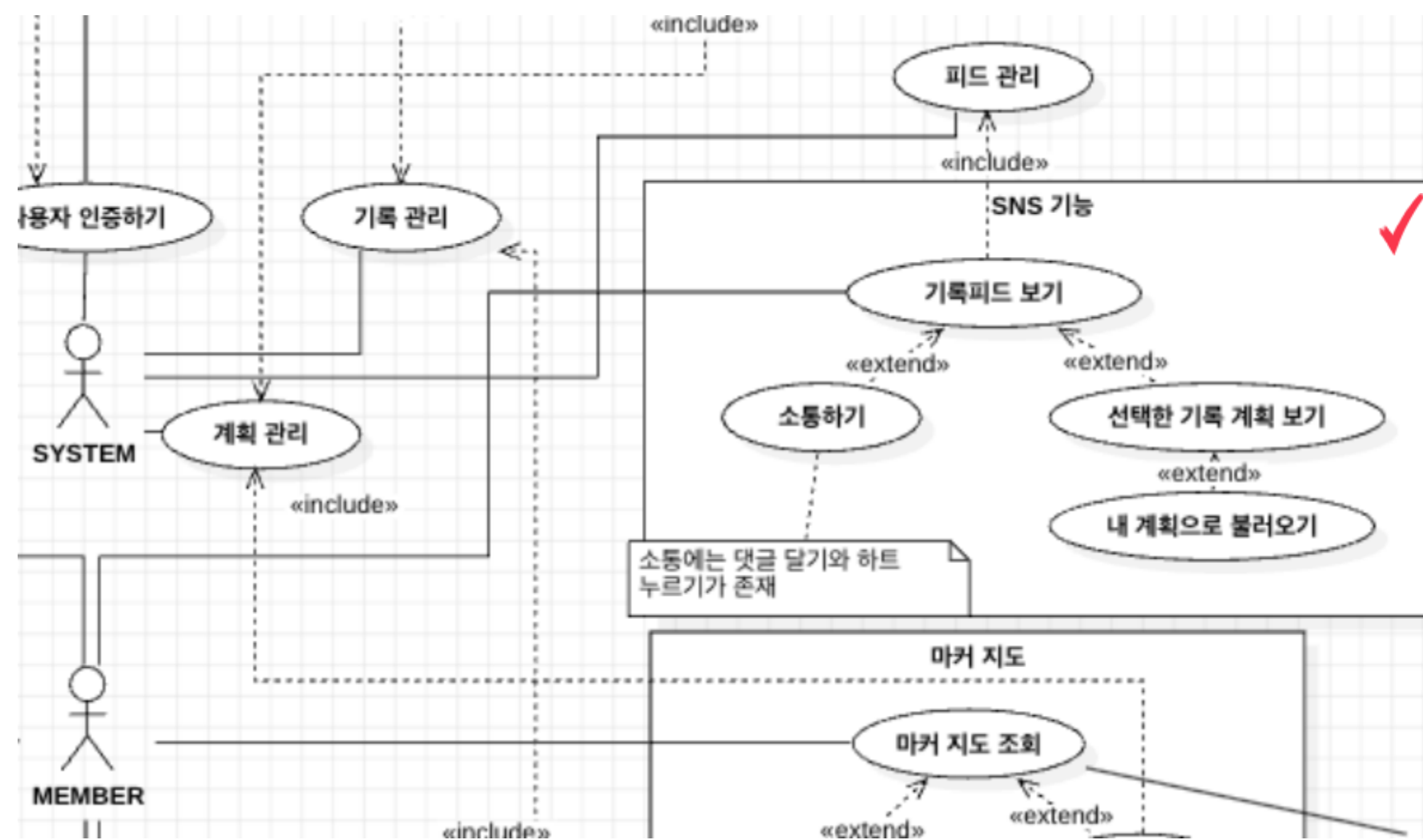
순번	시나리오
1	'기록작성'버튼 클릭
2	완료된 일정들 중 기록작성 할 일정을 선택
3	일정에 없던 새로운 장소를 추가하여 기록을 남길 수 있음
4	일정의 여행장소에 대한 공개여부 설정
5	각 여행장소에 대한 사진 또는 코멘트 작성
6	'업로드'버튼 클릭
7	서버에 탑재 및 타사용자에게 노출
8	사용자는 기록 업로드 후, 보상을 받아 자신의 '색칠지도'를 꾸밀 수 있음
9	기록 업로드 후, 사용자는 해당 장소가 업데이트된 지도 확인 가능
-	기록 수정 가능



UseCases Scenario

4. 기록피드

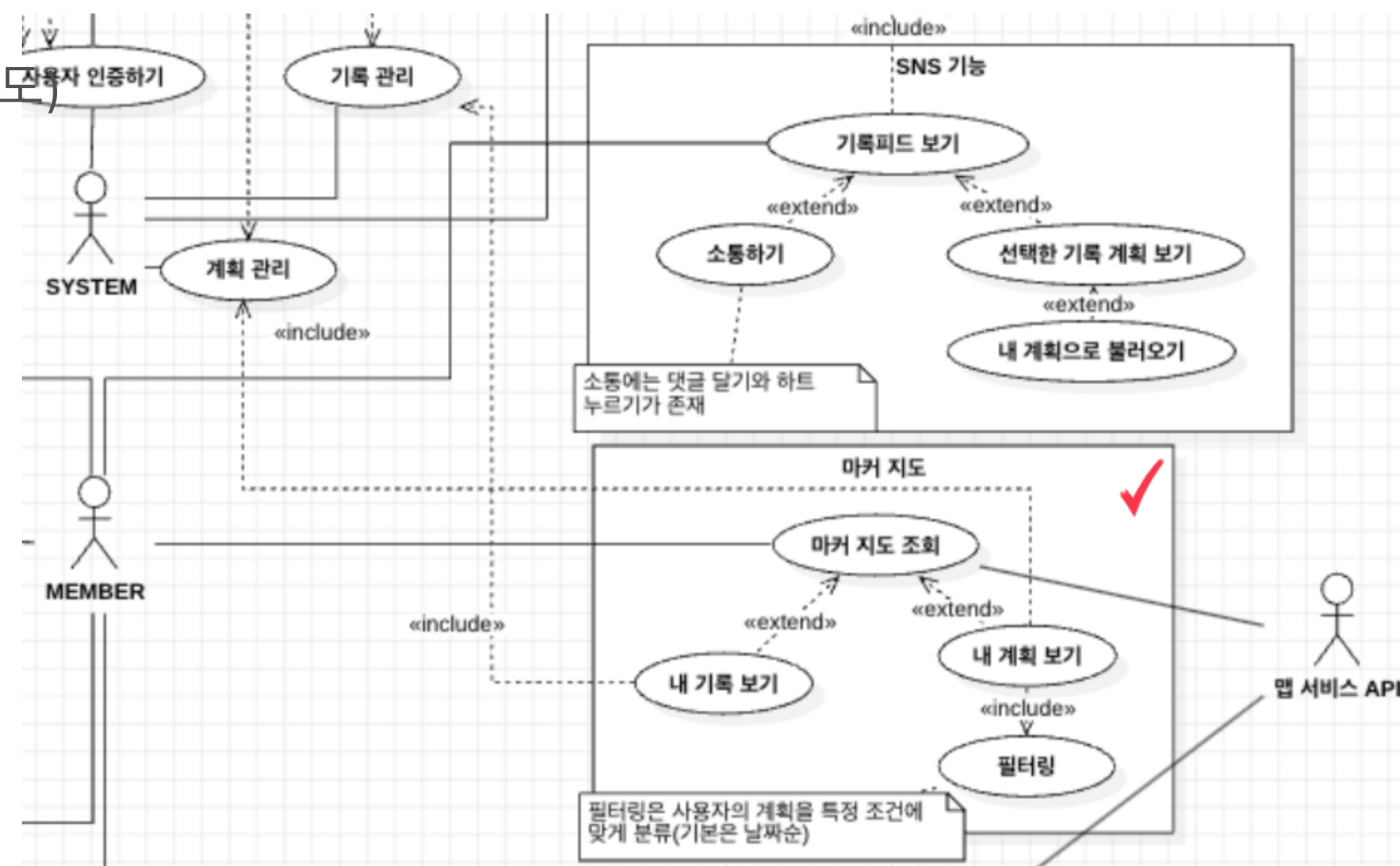
순번	시나리오
1	사용자는 '기록피드'에 진입
2	사용자는 추천 시스템에 기반하여 맞춤형 기록들을 피드에서 확인
3	사용자는 다른 사용자의 기록을 클릭하여 세부 내용을 확인
4	사용자는 기록에 하트를 남길 수 있음
5	사용자는 기록에 댓글을 남길 수 있음
6	사용자는 다른 사용자를 팔로우할 수 있음
7	사용자는 팔로우한 사용자의 기록을 우선적으로 피드에서 확인할 수 있음



UseCases Scenario

5.1 지도보기(마커지도)

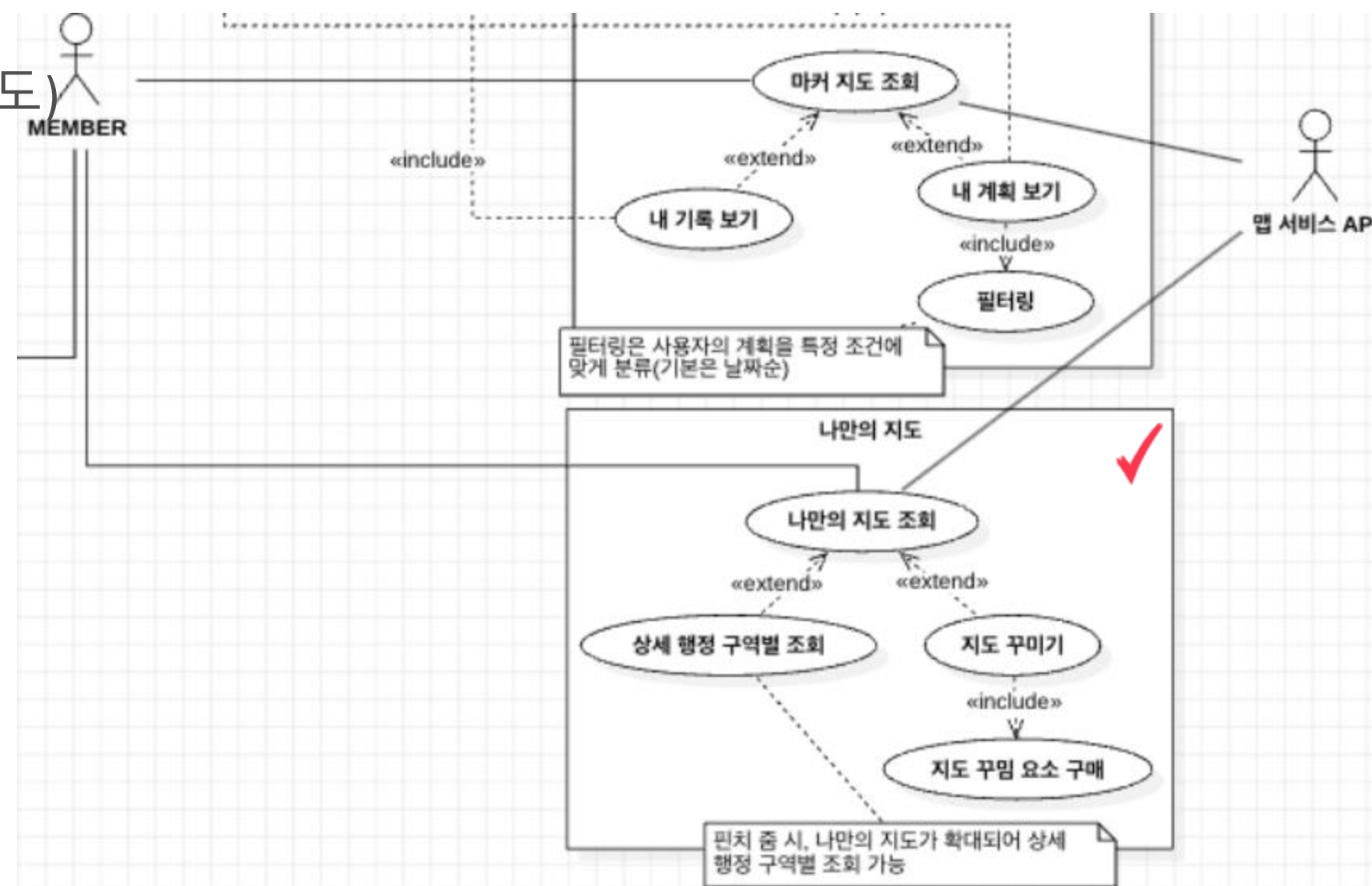
순번	시나리오
1	사용자는 '마이페이지' 버튼을 클릭하여 마이페이지로 이동
2	하단에 있는 '마커지도'를 확인
3	마커지도에는 사용자가 기록을 올린 장소에 대한 마커가 찍혀있음
4	사용자는 지도를 확대하거나 축소할 수 있음
5	사용자가 마커를 클릭하면, 해당 장소에 대한 기록을 볼 수 있음
6	하단에는 사용자가 생성한 일정들이 바텀시트에 표시
7	바텀시트 상단에는 그룹 필터링 기능과 검색 기능이 있음
8	사용자는 그룹 필터링을 통해 특정 그룹의 일정만 필터링하여 볼 수 있음
9	사용자는 검색 기능을 통해 특정 일정이나 기록을 검색할 수 있음



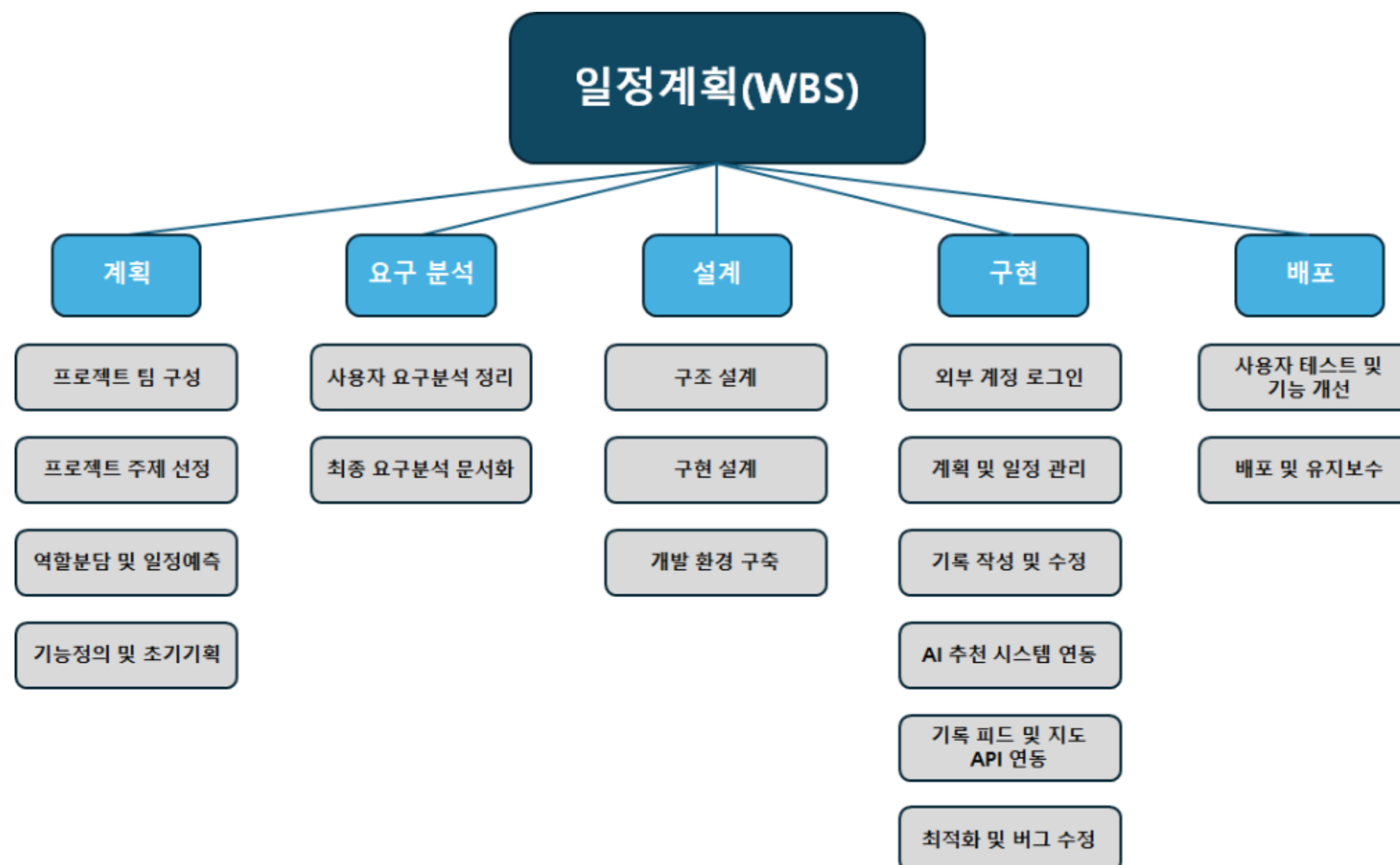
UseCases Scenario

5.2 지도보기(나만의지도)

순번	시나리오
1	사용자는 상단에 조그맣게 표시된 '나만의지도' 아이콘을 클릭
2	색칠지도가 확대되어 전체 지도가 표시
3	사용자는 지도를 확대하거나 축소 가능
4	지도를 축소했을 때, 사용자가 방문한 시 전체(시/군)가 색칠
5	지도를 확대했을 때, 방문한 구 단위(구/군)로 세밀하게 색칠
6	사용자는 개인 또는 그룹 일정을 마무리하고 기록을 완료한 후, 방문한 장소가 자동으로 색칠됨
7	기록을 업로드한 후 받은 리뷰드로 나만의지도를 꾸밀 수 있음



WBS





분류	단계	항목	기간(주)	9월				10월				11월				12월				1월				2월				3월				4월				5월				6월			
				1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차				
계획	1	프로젝트 팀 구성	1																																								
	2	프로젝트 주제 선정	1																																								
	3	역할분담 및 일정예측	1																																								
	4	기능 정의 및 초기기획	2																																								
요구분석	1	사용자 요구 분석 정리	2																																								
	2	최종 요구분석 규격서 문서화 및 발표	2																																								
설계	1	구조 설계	1																																								
	2	구현 설계	1																																								
	3	개발 환경 구축	2																																								
중간발표	1	최종 결과 보고서 작성	2																																								
	2	개발 과정과 문제 해결 과정 발표	1																																								
	3	프론트엔드, 백엔드, AI 개발 준비	2																																								
학습	1	개인 개발 공부	20																																								
구현	1	외부 계정 로그인 및 회원가입 API 구현	1																																								
	2	계획 생성 및 일정 관리 기능 개발	2																																								
	3	계획 수정/삭제 및 장소 추가 기능 개발	2																																								
	4	기록 작성 및 수첩 기능 연동	1																																								
	5	기록 피드 및 지도 API 연동	2																																								
	6	AI 추천 시스템 연동 및 사용자 데이터 분석	4																																								
	7	그룹 일정 관리 기능	1																																								
	8	설정 최적화 및 버그 수정	2																																								
배포	1	사용자 피드백 반영 및 UI/UX 개선	1																																								
	2	사용자 테스트 및 배포 준비	1																																								
	3	기능 개선 및 최종 버그 수정	2																																								
	4	배포 후 모니터링 및 최종 보고서 작성	2																																								
마무리	1	프로젝트 발표 및 마무리	2																																								



경청해주셔서,
감사합니다

버들치