# 디지털 컨버전스 기반 Framework 전문 개발자 양성과정

# Travel Diary



프로젝트 이름: Travel Diary(TeulDa)

프로젝트 팀 이름: 왕밤빵

팀원: 정주원, 박정인, 김채경, 임제현, 김성영

# 목차

| 1. 프 | 로젝트 개요   | 1  |
|------|--|----|
| 1)   | 시스템 개요   | 1  |
|      | 프로젝트 소개  | 1  |
| 2)   | 업무영역   | 2  |
|      | 나의 계정에서 할 수 있는 것들  | 2  |
|      | 커뮤니티에서 할 수 있는 것들   | 2  |
|      | 개인 계정 관련   | 3  |
|      | 검색   | 3  |
|      | 기타   | 3  |
| 3)   | 예상효과   | 4  |
| 4)   | 기술적 고려사항   | 5  |
| 5)   | 개발이력   | 6  |
| 6)   | Web Application Architecture                               | 7  |
| 2. 분 | 석 산출물  | 8  |
| 1)   | 업무 분석: Use Case Modeling                                   | 8  |
|      | 현업 요구사항 정의서  | 8  |
|      | 요구사항 추적표   | 15 |
|      | Use Case 유형정의  | 17 |
|      | Use Case Diagram   | 20 |
|      | Use Case 정의서   | 26 |
| 2)   | 업무 분석: Application Modeling                                | 27 |
|      | Class Diagram  | 27 |
|      | VOPC (View Of Participating Class) Diagram                 | 29 |
| 3)   | 화면 분석  | 35 |
|      | 화면 정의서   | 35 |
| 4)   | 데이터 분석(Logical)  | 36 |
|      | ERD(Logical)   | 36 |
| 3. 설 | 계 산출물  | 37 |
| 1)   | 업무 분석: Application Modeling                                | 37 |
|      | 설계 표준  | 37 |
|      | Class Diagram & VOPC (View Of Participating Class) Diagram | 41 |
| 2)   | 화면 분석  | 48 |

|    | 화면 정의서           | 49 |
|----|------------------|----|
| 3) | 데이터 분석(Physical) | 49 |
|    | ERD(Physical)    | 49 |

# 1. 프로젝트 개요

## 1) 시스템 개요

#### 프로젝트 명

트래블 다이어리 (틀-다) A Travel Diary

#### 프로젝트 소개

2020년 2월 말 이후 코로나 19 대유행으로 인해 해외는 물론 국내 여행도 떠나기 어려운 상황이 되어 여행 예약 서비스들의 수요가 하락하고 있는 추세이고, 코로나 19가 종식되지 않을 것이라고 예상되는 가까운 미래보다 코로나 19 이전의 삶을 추억하는 사람들이 늘어나고 있다. 하지만 현재 존재하는 여행 관련 웹 사이트들은 여행지의 소개나 숙소 예약 등 미래의 여행을 위한 사이트들이 다반사이며 과거의 여행을 추억하는 사이트는 찾아보기 어렵다. 따라서 본 프로젝트에서는 미래를 위한 여행 사이트가 아닌 이미 다녀온 과거 여행지의 추억을 회상하고 기록하며, 다른 사람들과 공유할 수 있는 사이트를 제공하고자 한다. 더 나아가서 커뮤니티를 통해 다른 사람들과 여행 정보를 공유하며 여행 계획을 세울 수도 있다.

- 주요 타겟 : 연령 무관하며 과거의 여행을 기록하고 공유하고 싶은 사람
- 주요 대상 : 넘쳐나는 여행 사진들을 관리하는 것에 대한 어려움을 느낀 적이 있거나, 자신의 여행 사진과 기록들을 타인에게 공유하고 싶을 때 한 곳에 모여 있지 않아 찾는 것에 불편함을 느낀 적이 있는 사람
- 원하는 형식으로 자유롭게 여행 기록

여행을 기록하는 공간을 제공한다. 다녀왔던 장소에 대한 사진을 올리면 기록된 위치정보를 기반으로 지도에 표시가 되어지고, 직접 지도에 표시 할 수도 있다. 블로그 형식으로 여행에 대한 기록을 자유롭게 써내려갈 수 있고 글과 함께 사진, 동영상, 해시태그, 후기 등을 추가할 수 있다. 개인적인 기록이지만 원한다면 공개로 설정해서 다른 사람들과 공유할 수 있다. 위의 기능들을 통해 과거의 여행에 대해 추억하며 현재 가지 못하는 여행에 대한 아쉬움을 달랠 수 있다.

• 관리하기 어려운 여행 사진들, 앨범 형식으로 정리

앨범 형식으로 여행 사진들을 저장하여 과거의 여행이 생각 날 때 마다 언제든지 쉽게 찾아볼 수 있고, 정리하기 어려워 여기저기 흩어져 있던 사진들도 한 눈에 모아볼 수 있다.

• 나만 보기 아까운 기록들, 타인과 공유

SNS에 있는 기능들을 접목시킨 커뮤니티를 통해, 타인의 기록을 스크랩하고 좋아요를 누를 수 있으며 팔로우 기능도 제공한다.

• 채팅을 통한 여행 정보 공유의 장

회원 가입 시에 설정해 둔 현재 거주지와 관심 여행지가 채팅을 사용할 때 표시가 되어 어떤 지역을 여행 가고자 하는 사람이 그 지역에 거주하는 사람을 쉽게 알아보고 정보를 공유할 수 있다.

#### 2) 업무영역

#### 나의 계정에서 할 수 있는 것들

- 기록 (CRUD)
  - (1) 지도에 표시

기록의 시작은 지도이다. 내가 갔던 여행지를 지도에 깃발과 색으로 표시할 수 있다. 깃발을 클릭하면 그 여행지의 기록을 확인 할 수 있다.

(2) 카테고리 별 블로그 형식으로 (사진, 동영상, 글, 가계부, 기념품, 해시태그 등) 자유롭게

여행 기간을 기술하고, 카테고리를 선택한 후 사용자가 원하는 형식으로 사진과 글, 날씨, 음악 등을 자유롭게 추가해서 블로그 형식으로 기록할 수 있다. 카테고리는 여행, 맛집, 여행 음악 추천, 여행지 추천 등 다양하게 구성하여 여행지에 대한 기록만 할 수 있는 게 아니라 여행에서 파생된 하위 분야들도 기록 할 수 있게 한다. 기록당 여러 개의 해시태그를 남길 수 있어 추후 기록 검색 시에 편리하게 이용할 수 있다.

(3) 공개 / 비공개 설정

사용자는 본인의 기록을 다른 사람들과 공유할지 말지를 선택할 수 있다. 공개로 설정한다면 검색결과에 노출되며 다른 사용자가 스크랩 할 수 있고 좋아요를 받을 수도 있다.

(4) 타임라인 별 정렬

여행 기록이 두 개 이상 쌓이면 여행 기간별로 정렬하여 내가 다녀온 여행지에 대한 타임라인을 한눈에 볼 수 있다. 디폴트 정렬은 여행 기간별이며, 사용자가 원하는 조건으로 정렬 할 수도 있다.

후기

정형화된 형식에 맞춰 사진을 첨부하면서 여행지의 어떤 장소나 맛집 등에 대해 자신이 평점을 매기고 그에 대한 감상을 간단히 써내려 갈 수 있다.

• 사진첩 (앨범 형식)

기록 부분에 올린 사진과 별개로 여행 사진을 보관할 수 있는 공간. 여행 단위(앨범)로 보관하는 기능을 지원하며 그 안에서도 다시 사진의 위치와 시간 정보를 기반으로 위치별, 시간별로 분류할 수 있다.

• 책 형식으로 인쇄

자신이 기록했던 것들 중 마음에 들거나 오래도록 남기고 싶은 기록들은 책 형식으로 출력할 수 있는 기능을 지원한다. 기존에 작성했거나 새로 작성할 내용에 약간의 편집을 거치면 책 형식으로 변환이 가능하게 된다.

#### 커뮤니티에서 할 수 있는 것들

• 채팅

사는 곳과 관심 여행지를 설정 해 놓은 사용자들은 여행 정보 공유 목적을 기반으로 한 채팅이 가능하다. 사용자들은 오픈채팅방 형식으로 이루어지는 채팅을 통해 편리하게 소통 할 수 있다.

• 커뮤니티 활동 (좋아요, 스크랩, 공유하기, 팔로우 등)

마음에 드는 기록이 있다면 좋아요를 누를 수 있고, 내 계정에 추가하고 싶은 기록이 있다면 스크랩을 하여 가져올 수 있으며 내용 수정과 추가도 가능하다. URL을 생성하여 SNS에 각 기록들을 공유할 수도 있다. 팔로우 기능을 통해 특정 사용자를 팔로우 하는 경우 그 사용자의 공개기록을 내 계정에서 열람할 수 있다.

• 도장 찍기 (도장 주는 권한은 관리자가)

랜드마크(박물관, 미술관 등)에 갔던 본인의 얼굴이 나온 사진을 올리고 그 사진의 위치 정보와 랜드마크 위치가 일치하면 도장을 획득할 수 있다. 획득한 도장은 계정 프로필에 보여지게 된다.

#### 개인 계정 관련

- 개인 정보 (사는 곳, 관심 지역 등)
  - (1) 공개 / 비공개 설정

공개 및 비공개 기능을 통해 다른 회원들과의 소통 여부를 정할 수 있고 본 사이트에서 기본적으로 요구하는 정보에 덧붙여 사는 곳, 관심지역을 등록하여 커뮤니티에서 채팅을 이용할 때 다른 회원들과 원활하게 소통 할 수 있게 한다.

- 회워 관리
  - (1) 로그인, 로그아웃, 회원 정보 수정, 회원 탈퇴

사이트에 접속하기 위한 기초적인 로그인/아웃 시스템. 정보 업데이트와 더불어 더 이상 사이트에 개인정보를 남기고 싶지 않을 경우 탈퇴가 가능하다.

#### 검색

(1) 공통 검색

커뮤니티에서 이루어지는 검색과 개인 계정에서 이루어지는 검색을 분리한다.

검색 조건 : 날짜, 제목, 해시태그, 장소, 내용, 제목+내용

검색 조건 입력 후 검색 시 분류가 된다. (전체, 이미지, 동영상, 후기 등)

(2) 나의 계정에서 내 기록만 검색

개인 페이지에서 검색을 하면 '개인이 작성한 기록'만 나오도록 한다. 검색 결과는 개인이 설정해 놓은 공개 / 비공개와 상관 없이 등록한 모든 기록

(3) 커뮤니티 통합 검색

커뮤니티 검색은 게시판에 올라온 '모든 글'을 검색한다. 공통 검색에 작성한 조건 외에 사용자 아이디나 닉네임 검색이 추가된다.

#### 기타

- 관리자 권한
  - (1) 사용자 계정 정지

사이트를 어지럽히는 행위(중복된 글을 도배하거나 욕설 및 비방 글 작성)을 일삼는 사용자들을 재재할 수 있다. 관리자는 금지어를 설정하고 그에 따라 사용자를 정지시키는 권한을 가진다.

(2) 신고 글 삭제

주제에 맞지 않은 글이나 개인이 판단했을 때 좋지 못한 글이 있다면 사용자들은 글에 대한 신고를 할수 있고, 신고가 일정 건수 이상이 되면 그 글은 자동으로 비공개 전환되며 관리자에게 알람이 가게된다. 이를 감지한 관리자는 글 삭제 처리를 할수 있다.

#### 3) 예상효과

#### • 여행의 추억 회상

현재는 코로나19로 인해 여행을 직접 떠나기 힘들어졌고 앞으로도 이런 상황이 얼마나 더 지속될지 알 수 없다. 과거 여행지에서 느꼈던 감정과 기억들을 되짚어 나가면서 천천히 글을 써 내려가는 동안 사용자들은 추억을 되새겨 볼 수 있으며 언제든지 생각 날 때 마다 쉽게 꺼내 볼 수 있다.

#### • 효율적인 기록 관리

사진을 글과 함께 기록하고 여행 경로도 알 수 있으니 기억에 의존하는 것보다 여행 당시 기분을 보다 생생하게 남길 수 있다. 여행 단위로 기록이 보관되며 사진만 따로 보관할 수 있는 앨범도 지원하기에 관리하기 용이해진다.

#### • 커뮤니티를 통한 여행 정보 공유

커뮤니티를 이용해 다른 사람의 공개된 여행 기록을 열람하여 그 여행지에 대해 간접적으로 체험할 수 있다. 오픈 채팅방을 통해 관심있는 여행지의 현지인이나 여행을 다녀온 사람들에게 여행지에 관한 정보들을 서로 나눌 수 있게 된다.

종합해 보자면, 사용자들은 본 사이트를 통해 과거 여행지에 대한 추억을 회상할 수 있고 다른 사용자들의 기록들도 보며 식견을 넓힐 수 있다. 상대적으로 많은 사람들이 관심 있어 하는 여행이라는 카테고리로 범주를 좁혀놓았을 뿐, 개인의 생각이나 경험을 공유하고 타인과의 관계도 생성할 수 있는 개방화된 하나의 소셜 미디어, 온라인 플랫폼으로 볼 수 있어 엔드유저의 입장에서 사이트에 대한 접근성도 높을 것이라 예상된다.

# 4) 기술적 고려사항

- (1) 적용 방법론
  - 객체 지향 설계 기법
     책임-주도 설계
     디자인 패턴
     테스트-주도 개발
  - 모델링
     유스케이스
     도메인
- (2) Architecture
  - 2 Layer Architecture
  - MVC Model 2 Architecture
  - Interface-based programming
- (3) Framework
  - [ Back-End ]
    Spring 기반 전자정부프레임워크
    Mybatis
  - [ Front-End ]

    jQuery

    Bootstrap

#### (4) 적용 기술

- Java
- Servlet & Jsp
- Javascript
- Ajax
- HTML5
- CSS3
- Node.js
- (5) 기술적 특이사항
  - [ Open API 사용 ]

```
Kakao API (Login / Map)
Naver API (Login / Map)
Google API (Login / Map / Vision)
문화데이터광장 API
```

# 5) 개발이력

(1) 개발 기간 10주 (2020.12.14 2020.02.22)

• 분석, 설계 : 4주

구현 : 5주

• 보고서 작성 및 발표 준비 : 1주

|                | 1주 | 2주 | 3주 | 4주 | 5주 | 6주 | 7주 | 8주 | 9주 | 10주 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 분석             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -현업요구사항정의      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -UseCase 정의    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -Class Diagram |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -화면정의          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -ERD(Logical)  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 설계             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -설계표준          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -Class Diagram |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -화면정의          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -ERD(Physical) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 구현             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -BackEnd 구현    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -FrontEnd 구현   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -기타조정          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -통합            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 문서화            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -보고서 작성        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| -발표자료 구성       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

## (2) 기능별 역할 분담

[ 공통 역할 ]

Content 기획, Web 기획 및 개발, DB 설계 및 구현

#### [ 세부 역할 ]

| 성 명 | 역할   |
|-----|--|
| 정주원 | Node.js를 활용한 채팅 시스템 / 커뮤니티에서 사용되는 게시판 관리 및 기록 관리         |
|     | / 카카오 API를 이용한 알람 설정                                     |
| 김성영 | MarkUp 언어를 접목시켜 기록을 책 형식으로 인쇄할 수 있는 시스템 / 후기 관리          |
|     | (게시판 CRUD) / 문화데이터광장 API 를 활용한 도장찍기 구현                   |
| 김채경 | Kakao, Naver, Google API를 활용한 소셜 로그인 / 회원 관리 관리자 권한 구현 / |
|     | 공통 검색 기능과 커뮤니티 통합 검색 기능 구현                               |
| 박정인 | Google Vision API를 활용한 앨범 형식의 사진 관리 / 공통 검색 기능과 나의       |
|     | 계정에서 내 기록만 검색하는 기능 구현                                    |
| 임제현 | Google Map API 를 활용하여 지도에 기록 표시 구현 / 다중 파일 업로드 기반 기록     |
|     | 작성 구현 / 기록 관리 (게시판 CRUD)                                 |

#### (3) 개발 환경 구축

• S/W

OS : Window / Mac OS

 $\bullet$  Tool

IDE : Eclipse

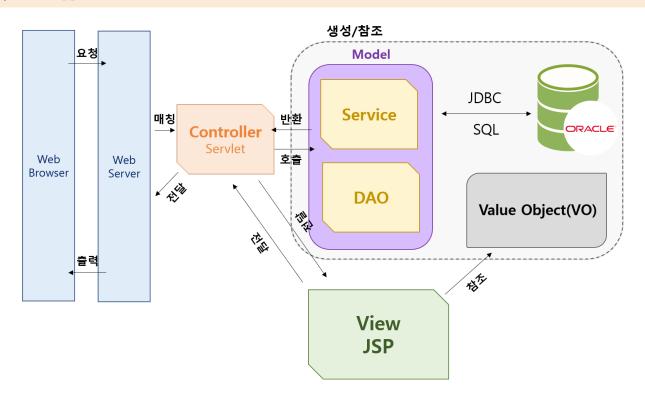
DB : Oracle Database

WAS : A pache Tomcat  $8.5\,$ 

JDK: 1.8

형상관리 : Git Hub 프로젝트 관리 : Maven

## 6) Web Application Architecture



# 2. 분석 산출물

# 1) 업무 분석 : Use Case Modeling

|           |            |          |               |              | 현업요구사항정의서   |  |   |        |                        |   |  |
|-----------|------------|----------|---------------|--------------|---|--|---|--------|------------------------|---|--|
|           | 시스         | `템 명: Tr | avel Diary    |              |   | 작성일: 2020년 1   | 12월 21일   | 작성자:   | 왕밤빵                    |   |  |
| 서브<br>시스템 | 요구사항<br>ID | 유형       | 업무명           | 세부 기능        | 처리내용  | 입력자료   | 출력자료  | 수용여부   | 비고                     |   |  |
|           | USI        | ER       |               |              |   |  |   |        |                        |   |  |
|           | R101       | 기능       | 기능            | 정보 입력        | 필수 입력조건으로 e-mail, 비밀번호, 닉네임, 이름, 핸드폰번호. 선택 입력조건으로 거주지(시,구), 관심 여행지역(나라, 도시), 생년월일, 프로필사진을 기입한다. | e-mail, 비밀번호, 닉네임,<br>이름, 핸드폰 번호,<br>거주지, 관심 여행지역,<br>생년월일, 프로필사진,<br>가입날짜     | 닉네임, 환영<br>메세지  | O      |                        |   |  |
|           | R102       | 2 기능     | 기능            | R102 기능      | 자사  | 중복체크   | 동일한 e-mail로 2개의 계정을 가입하지 못하도록<br>e-mail 중복체크를 하고 e-mail은 회원 아이디로<br>사용된다. | e-mail | 중복 여부 메세지              | O |  |
| 회원        |            |          | 회원가입          |              | 동일한 닉네임 설정이 불가능 하도록 닉네임의 중<br>복 체크를 한다.   | 닉네임  | 중복 여부 메세지   | О      | Ajax                   |   |  |
| 의전<br>관리  | R103       | 기능       |               | SMS 문자<br>인증 | 핸드폰 번호 1개 당 하나의 아이디만 생성할 수 있도록 체크를 하고 본인 확인을 위한 sms 인증을 진행한다.                                   | 전화번호, 인증번호   | 중복 여부<br>메세지, 본인확인<br>메세지   | O      | 청기와<br>Lab             |   |  |
|           | R104       | 기능       |               | 이메일 인증       | 본인의 e-mail이 맞는지 확인을 위한 인증을 진행<br>한다.  | e-mail, 인증번호   | 본인확인 메세지  | О      |                        |   |  |
|           |            |          |               | Google       | Google 계정으로 회원가입 가능. 계정 로그인 시<br>계정 연동 동의 체크 화면이 노출되며 '동의' 시<br>정보 입력으로 이동                      | Google 아이디, 비밀번호,<br>닉네임, 이름, 핸드폰<br>번호, 거주지, 관심<br>여행지역, 생년월일,<br>프로필사진, 가입날짜 | 닉네임, 환영<br>메세지  | 0      | Google<br>Login<br>Api |   |  |
|           | R105       | 기능       | 소셜 연동<br>회원가입 | Kakao        | Kakao 계정으로 회원가입 가능. 계정 로그인 시<br>계정 연동 동의 체크 화면이 노출되며 '동의' 시<br>정보 입력으로 이동                       | Kakao 아이디, 비밀번호,<br>닉네임, 이름, 핸드폰<br>번호, 거주지, 관심<br>여행지역, 생년월일,<br>프로필사진, 가입날짜  | 닉네임, 환영<br>메세지  | 0      | Kakao<br>Login<br>Api  |   |  |

| 서브<br>시스템 | 요구사항<br>ID | 유형      | 업무명        | 세부 기능                 | 처리내용  | 입력자료  | 출력자료  | 수용여부 | 비고                     |
|-----------|------------|---------|------------|-----------------------|---|---|---|------|------------------------|
|           |            |         |            | Naver                 | Naver 계정으로 회원가입 가능. 계정 로그인 시<br>계정 연동 동의 체크 화면이 노출되며 '동의' 시<br>정보 입력으로 이동 | Naver 아이디, 비밀번호,<br>닉네임, 이름, 핸드폰<br>번호, 거주지, 관심<br>여행지역, 생년월일,<br>프로필사진, 가입날짜 | 닉네임, 환영<br>메세지  | O    | Naver<br>Login<br>Api  |
|           |            |         |            | 계정 로그인                | 자사 사이트에서 가입한 계정으로 로그인   | e-mail, 비밀번호  |   | О    |                        |
|           | R106       | 1106 기능 |            | Google                | Google 계정으로 로그인   | Google 아이디, 비밀번호  |   | 0    | Google<br>Login<br>Api |
|           |            |         |            | Kakao                 | Kakao 계정으로 로그인  | Kakao 아이디, 비밀번호   |   | O    | Kakao<br>Login<br>Api  |
| 회원        |            |         | 로그인        | Naver                 | Naver 계정으로 로그인  | Naver 아이디, 비밀번호   |   | О    | Naver<br>Login<br>Api  |
| 관리        | R107       | 기능      |            | 아이디 저장                | 체크박스 선택 시 사이트 방문하여 로그인 할 때<br>아이디가 저장된다.                                  |   |   | О    |                        |
|           | R108       | 기능      |            | 로그인 상태<br>유지          | 체크박스 선택 시 사이트 방문할 때 로그인 상태가<br>유지된다.                                      |   |   | О    |                        |
|           | R109       | 기능      |            | 아이디<br>(e-mail)<br>찾기 | sms 인증을 통해 본인 확인이 완료되면 아이디를<br>보여준다.                                      | 전화번호, 인증번호, 이름  | 아이디 (e-mail)  | 0    |                        |
|           | R110       | 기능      |            | 비밀번호<br>찾기            | sms 인증을 통해 본인 확인이 완료되면 비밀번호<br>재설정 페이지로 넘어간다.                             | 아이디(e-mail),<br>전화번호, 인증번호  |   | О    |                        |
|           | R111       | 기능      | 로그아웃       | 로그아웃                  | 로그아웃이 이루어진다.  |   | 로그아웃 메세지  | 0    |                        |
|           | R112       | 기능      | 내 정보<br>관리 | 내 정보 조회               | 로그인한 사용자는 내 정보 조회를 통해 등록해 놓<br>은 정보를 조회할 수 있다.                            | e-mail  | e-mail,<br>비밀번호,<br>닉네임, 이름,<br>핸드폰 번호,<br>거주지, 관심<br>여행지역,<br>생년월일,<br>프로필사진 | 0    |                        |

| 서브<br>시스템 | 요구사항<br>ID | 유형  | 업무명       | 세부 기능                | 처리내용   | 입력자료   | 출력자료  | 수용여부 | 비고                   |
|-----------|------------|-----|-----------|----------------------|--|--|---|------|----------------------|
|           | R113       | 기능  |           | 내 정보 수정              | 개인 정보 수정 시 필수 정보는 비밀번호를 재입력<br>하여 본인인증을 마친 후 각각의 항목들을 수정할<br>수 있고 선택 정보는 본인인증 없이 수정 가능하다.<br>각각의 항목들은 팝업창을 통해 하나하나 수정, 저<br>장할 수 있다. | e-mail, 비밀번호, 닉네임,<br>이름, 핸드폰 번호,<br>거주지, 관심 여행지역,<br>생년월일                     | 수정 완료 메세지   | O    |                      |
| 취이        | R114       | 기능  |           | 회원 탈퇴                | 회원 탈퇴는 본인인증(sms 인증)을 마친 후에 비활성화할 수 있고 비활성화가 1달동안 지속되면 영구 삭제가 된다. 1달 이내에 재접속 시에 계정은 복구된다.   | 핸드폰 번호, 인증번호,<br>e-mail, 계정 활성화<br>여부코드  | 회원탈퇴 재확인<br>메세지, 탈퇴<br>완료 메세지   | O    | 플래그<br>처리            |
| 회원        | AD         | MIN | ,         |                      |  |  |   |      |                      |
| 관리        | R115       | 기능  | 관리자<br>권한 | 회원 정보<br>조회          | 관리자 계정으로 로그인 시 모든 회원의 정보를 조<br>회할 수 있다.  | e-mail   | e-mail,<br>비밀번호,<br>닉네임, 이름,<br>핸드폰 번호,<br>거주지, 관심<br>여행지역,<br>생년월일,<br>프로필사진 | O    | Ajax                 |
|           | R116       | 기능  |           | 블랙리스트<br>회원 계정<br>정지 | 누적 신고 10회 이상이면 계정이 2주간 정지된다.   | 신고 횟수, e-mail  |   | o    |                      |
|           | USI        | ER  | •         |                      |  |  |   |      |                      |
|           | R201       | 기능  |           | 지도에 등록               | 화면에 표시된 세계지도에 자신이 여행한 장소(범위 제한없이)를 선택하거나 검색하면 깃발로 표시되고 글을 등록할 수 있는 페이지로 넘어가게 된다.   | 여행지 위치(GPS)  |   | 0    | Google<br>Map<br>Api |
| 기록<br>관리  | R202       | 기능  |           |                      | 작성자는 블로그 형식(자유롭게 글, 사진, 동영상을 올릴 수 있는 형식)으로 기록을 작성할 수 있다.   | e-mail, 제목, 내용, 사진,<br>동영상, 등록 날짜, 기록<br>식별번호                                  | 등록 완료 메세지   | O    |                      |
|           | R203       | 기능  |           | 내 <del>용등</del> 록    | 작성자는 여행에서 사용한 지출 내역을 간단하게<br>작성할 수 있다.   | 지출내역(지출 카테고리<br>(교통비, 숙박비, 식비,<br>기타), 통화(원, 달러, 엔,<br>유로, 위안, 기타), 금액,<br>합계) |   | 0    |                      |

| 서브<br>시스템 | 요구사항<br>ID | 유형        | 업무명              | 세부 기능                                    | 처리내용   | 입력자료  | 출력자료                            | 수용여부    | 비고 |  |
|-----------|------------|-----------|------------------|--|--|---|---------------------------------|---------|----|--|
|           | R204       | 기능        | 기록 작성            |  | 작성자는 여행 중 구매한 기념품의 사진과 간략한<br>설명을 등록할 수 있다.  | 사진, 사진설명 글  |                                 | O       |    |  |
|           | R205       | 기능        |                  |  | 작성자는 글에 어울리는 해시태그를 자유롭게 등록할 수 있다. 해시태그의 형식은 #~~~ [, #~~~]으로 작성할 수 있다.  | #~~~ 형식의 해시태그   |                                 | O       |    |  |
|           | R206       | 기능        |                  | 후기 작성                                    | 내용 등록과 다르게 형식에 맞춰서 작성을 하며<br>여행지, 식당, 숙소 등의 간단한 한줄평과 평점을<br>남길 수 있다.   | e-mail, 후기, 평점, 후기<br>식별번호  | 등록 완료 메세지                       | 0       |    |  |
|           | R207       | 기능        |                  | 공개 /<br>비공개 설정                           | 작성지는 글을 등록할 때 공개 / 비공개 여부를<br>결정할 수 있다. 공개 선택 시 커뮤니티에서 다른<br>사람들이 볼 수 있고, 비공개 설정 시 자신 외에는<br>볼 수 없는 상태가 된다.  | 공개 여부 식별번호  |                                 | 0       |    |  |
|           | R208       | 기능        | •                | 책 형식으로<br>인쇄                             | 자신이 작성한 블로그 형식의 글을 주어진 틀에 맞<br>취서 인쇄할 수 있는 기능을 제공한다.   | 기록 식별번호   | 출력 미리보기                         | Δ       |    |  |
| 기록<br>관리  |            | 비기능       | 등<br>마이<br>등 페이지 | 마이페이지                                    | 사용자는 마이페이지에서 자신의 기록을 지도와<br>목록형식으로 조회 할 수 있다. 또한 커뮤니티를<br>통해 북마크, 스크랩, 구독한 타인의 기록도 조회할<br>수 있다.  |   |                                 | 0       |    |  |
|           |            | 기능        |                  |  |  | 지도로 보기 사용자가 작성한 기록을 지도 기반으로 조회하면 세계지도와 깃발이 표시되고 깃발을 통해 글을 조회할 수 있다. | e-mail, 기록 식별번호,<br>여행지 위치(GPS) | 지도 및 깃발 | 0  |  |
|           | R209       | 9   ' ' ' |                  | 내 기록보기                                   | 목록으로 보기 사용자가 작성한 기록은 목록으로<br>보여지며 한 항목을 선택하여 기록을 조회할 수 있다. 사용자가 원하는 그룹으로 묶어 분류 가능하다. 제목, 해시태그, 작성일, 여행지등의 조건으로<br>검색을 하면 검색 조건에 알맞는 기록이 조회된다.<br>기본 정렬 방식은 최신순이며 사용자가 원하는 조건(장소, 시간, 가나다 순등)으로 정렬할 수 있다. | e-mail, 기록 식별번호,<br>기록 그룹번호, 검색 조건<br>(제목, 해시태그, 작성일,<br>여행지)       | 내 기록 목록                         | 0       |    |  |
|           |            |           |                  | 북마크                                      | 사용자는 북마크한 기록을 마이페이지에서 볼 수<br>있다.   | e-mail(본인, 타인), 기록<br>식별번호(타인), 북마크<br>식별번호(본인)                     | 북마크 목록                          | o       |    |  |
|           |            |           | 스크랩              | 사용자는 스크랩한 기록을 마이페이지에서 볼 수<br>있고 수정 가능하다. | e-mail(본인, 타인), 기록<br>식별번호(타인), 스크랩<br>식별번호(본인)  | 스크랩 목록  | 0                               |         |    |  |

| 서브<br>시스템 | 요구사항<br>ID | 유형 | 업무명     | 세부 기능      | 처리내용  | 입력자료  | 출력자료                                       | 수용여부 | 비고                   |
|-----------|------------|----|---------|------------|---|---|--|------|----------------------|
|           |            | 기능 |         | 구독         | 자신이 구독한 사용자의 목록과 글을 마이페이지<br>에서 볼 수 있다.   | e-mail(본인, 타인), 기록<br>식별번호(타인), 구독<br>식별번호(본인)  | 구독 목록                                      | O    |                      |
| 기록<br>관리  | R210       | 기능 | 기록 수정   | 기록 수정      | 사용자는 자신의 기록과 후기를 언제든 수정할 수<br>있다.   | e-mail, 기록 식별번호,<br>여행지 위치(GPS), 제목,<br>내용작성, 동영상,<br>지출내역, 사진, 사진설명<br>글, 해시태그, 후기<br>식별번호, 후기, 평점 | 수정 완료 메세지                                  | 0    |                      |
|           | R211       | 기능 | 기근 사게   | 기록 삭제      | 사용자는 자신의 기록을 삭제할 수 있고 삭제 시 정<br>말 삭제하는 것이 맞는지 재확인 한 후 휴지통으로<br>이동한다.  | 기록 식별번호, 후기<br>식별번호, 삭제여부<br>식별번호   | 삭제여부 재확인<br>메세지                            | O    |                      |
|           | R212       | 기능 | - 기록 삭제 | 휴지통        | 휴지통 안에 들어간 기록은 7일간 보관되고 사용<br>자가 비우지 않으면 7일 후 영구 삭제된다.  | 기록 식별번호, 후기<br>식별번호, 삭제여부<br>식별번호   | 삭제여부 재확인<br>메세지                            | O    |                      |
|           | USE        | R  |         |            |   |   |  |      |                      |
|           | R301       | 기능 |         | 사진 등록      | 기록에 올린 사진과는 별개로 글 없이 오로지 사진<br>만 저장할 수 있다. 사진에 있는 위치 정보를 기반<br>으로 등록된다.   | e-mail, 이미지 파일(png,<br>jpg 등), 위치정보(GPS),<br>사진 식별번호  | 등록 완료 메세지                                  | O    |                      |
|           | R302       | 기능 |         | 사진 삭제      | 앨범에 등록해 놓은 사진을 삭제할 수 있고 삭제한<br>사진은 휴지통으로 이동한다.  | 사진 식별번호   | 삭제여부 재확인<br>메세지                            | О    |                      |
| 기록        | R303       | 기능 | -<br>앨범 | 휴지통        | 휴지통 안에 들어간 사진은 7일간 보관되고 사용<br>자가 비우지 않으면 7일 후 영구 삭제된다.  | 사진 식별번호   |  |      |                      |
| 관리        | R304       | 기능 | 필 급     | 사진 조회      | 사용자는 등록한 사진을 조회할 수 있으며 그룹으로 묶어서 분류 할 수도 있다. 그룹의 기본 정렬 방식은 최신 등록순이며 a~z, ㄱ~ㅎ순으로도 정렬이 가능하다. 그룹 미지정 사진은 분류하기 쉽게 사이트에서 기본제공되는 그룹에 저장된다. | e-mail, 사진 그룹번호,<br>사진 식별번호   | 앨범 목록 ;;<br>제공되는 미지정<br>그룹, 사용자가<br>생성한 그룹 | O    |                      |
|           | R305       | 기능 |         | 지도 Display | 등록된 사진의 위치정보를 이용하여 사용자가 사진을 찍은 장소가 사진과 함께 세계지도에 보여진다.   | e-mail, 위치정보(GPS),<br>사진 식별번호   | 지도 및 사진                                    | Δ    | Google<br>Map<br>Api |
|           | USE        | ER |         |            |   |   |  |      |                      |

| 서브<br>시스템 | 요구사항<br>ID | 유형 | 업무명    | 세부 기능               | 처리내용 입력자료   |   | 출력자료                      | 수용여부                          | 비고        |   |  |
|-----------|------------|----|--------|---------------------|---|---|---------------------------|-------------------------------|-----------|---|--|
|           | R401       | 기능 | 자유     | 새 글 작성              | 사용자는 잡담, 정보공유(여행지, 맛집, 숙소 추천), QnA등으로 카테고리를 분류하여 글을 작성할 수 있다.   | e-mail, 제목, 내용, 사진,<br>글 식별번호   | 등록 완료 메세지                 | O                             |           |   |  |
|           | R402       | 기능 |        |                     |   | 글 수정  | 사용자는 자신의 글을 언제든 수정할 수 있다. | e-mail, 제목, 내용, 사진,<br>글 식별번호 | 수정 완료 메세지 | 0 |  |
|           | R403       | 기능 |        | 글 삭제                | 사용자는 자신의 글을 언제든 삭제할 수 있다.   | e-mail, 글 식별번호  | 삭제여부 재확인<br>메세지           | О                             |           |   |  |
|           | R404       | 기능 |        | 댓글 작성               | 사용자는 게시판에 등록된 글에 대해 댓글을 작성<br>할 수 있다.   | e-mail, 내용, 글<br>식별번호, 댓글 식별번호  | 등록 완료 메세지                 | 0                             |           |   |  |
|           | R405       | 기능 | 게시판    | 댓글 수정               | 사용자는 자신의 댓글을 언제든 수정할 수 있다.  | e-mail, 내용, 글<br>식별번호, 댓글 식별번호  | 수정 완료 메세지                 | 0                             |           |   |  |
|           | R406       | 기능 |        | 댓글 삭제               | 사용자는 자신의 댓글을 언제든 삭제할 수 있다.  | e-mail, 글 식별번호, 댓글<br>식별번호  | 삭제여부 재확인<br>메세지           | O                             |           |   |  |
| 기록<br>관리  | R407       | 기능 |        | 게시글 검색              | 사용자는 카테고리별로 등록된 게시물을 검색 조건에 맞춰서 조회할 수 있다. '내 글보기'를 누르면 사용자가 작성한 글만 조회되고 '내 댓글보기'를 누르면 사용자가 등록한 댓글이 조회되며 클릭 시해당 게시물로 이동한다. | e-mail, 검색 조건(제목,<br>내용, 제목+내용,<br>닉네임), 글 식별번호,<br>댓글 식별번호                   | 검색 조건에<br>해당하는 게시글        | O                             |           |   |  |
|           | R408       | 기능 | - 검색 - | 기록 검색               | 사용자가 '공개'로 설정해놓은 기록을 검색조건에 맞춰서 조회할 수 있다. 검색조건 입력 후 검색 시<br>분류방법을 선택할 수 있다. (전체, 기록, 이미지,<br>후기 등)                         | 기록 식별번호, 검색 조건<br>(제목, 해시태그, 장소,<br>내용, 제목+내용,<br>닉네임), 후기 식별번호,<br>공개여부 식별번호 | 검색 조건에<br>해당하는 게시글        | O                             |           |   |  |
|           | R409       | 기능 |        | 사용자 검색              | 닉네임을 검색하여 사용자를 조회할 수 있다. 닉네임 미작성 시 모든 사용자가 a~z, ㄱ~ㅎ순으로 정렬되어 보여진다. 단 계정을 공개로 설정 해놓은 사용자만 검색된다.                             | e-mail, 검색조건<br>(닉네임), 공개여부<br>식별번호   | 검색 조건에<br>해당하는 사용자        | 0                             |           |   |  |
|           | R410       | 기능 |        | 사용자<br>계정에 대한<br>신고 | 커뮤니티를 사용하며 부적절한 언행, 유해한 게시<br>글, 도배, 운영방해를 하는 사용자를 신고 사유를<br>포함하여 신고할 수 있다.   | 신고사유, e-mail  | 신고완료 메세지                  | O                             |           |   |  |
|           | R411       | 기능 | - 신고   | 글 신고                | 커뮤니티를 사용하며 부적절한 게시글, 댓글에 대해 신고 사유를 포함하여 신고를 할 수 있다. 10회에 신고가 들어온 글은 자동 비공개처리 된다.  | 신고사유, 글 식별번호  | 신고완료 메세지                  | O                             |           |   |  |

| 서브<br>시스템      | 요구사항<br>ID | 유형  | 업무명        | 세부 기능   | 처리내용  | 입력자료   | 출력자료  | 수용여부 | 비고   |  |
|----------------|------------|-----|------------|---------|---|--|---|------|--|--|
|                | R412       | 기능  |            | 북마크     | 사용자는 마음에 드는 기록이 있을 때 북마크에 추가할 수 있다. 북마크에 추가한 기록은 사용자의<br>마이페이지의 북마크 목록에 추가된다.   | e-mail(본인, 타인), 기록<br>식별번호(타인), 북마크<br>식별번호(본인)                                  |   | o    |  |  |
|                | R413       | 기능  | 커뮤니티<br>활동 | 커뮤니티    | 스크랩   | 사용자는 마음에 드는 기록이 있을 때 스크랩을 할수 있다. 스크랩을 한 기록은 사용자의 마이페이지의 스크랩 목록에서 볼 수 있고 수정 가능하다. | e-mail(본인, 타인), 기록<br>식별번호(타인), 스크랩<br>식별번호(본인) |      | o  |  |
| -J II          | R414       | 기능  |            | 구독      | 특정 사용자를 구독 하는 경우 구독 한 날짜 기준으로 구독한 대상이 새로운 기록을 작성했을 때 내마이페이지의 구독한 기록 목록에서 볼 수 있다.<br>구독한 대상이 비공개로 설정한 기록은 확인 할 수없다.  | e-mail(본인, 타인), 기록<br>식별번호(타인), 구독<br>식별번호(본인)                                   |   | o    |  |  |
| 커뮤<br>니티<br>관리 | R415       | 기능  | 채팅         | 채팅      | 사는 곳과 관심 여행지를 설정 및 공개해 놓은 사용<br>자들은 여행 정보 공유 목적으로 채팅을 할 수 있<br>다. 관심사를 검색한 후 주제에 알맞은 방을 선택<br>해 모인 사람들끼리 대화하는 형식이다. 채팅방은<br>사용자가 개설하도록 한다.                        | e-mail, 거주지, 관심<br>여행지역  |   | 0    | Node.js  |  |
|                | R416       | 기능  | 도장찍기       | 도장찍기    | 도장찍기 기능은 사용자끼리 공유가능한 일종의 자랑거리 컨텐츠이다. 박물관이나 미술관 같은 특정 랜드마크에 갔던 본인의 얼굴이 나온 사진을 올리면 얼굴 인식을 하여 사람임이 판명 되고 랜드마크위치와 사진 위치 정보가 일치하면 도장을 획득할수 있다. 획득한 도장은 계정 프로필에 보여지게된다. | e-mail, 사진, 위치정보<br>(GPS), 랜드마크<br>식별번호  | 도장 획득 여부<br>메세지                                 | 0    | 문화데<br>이 터<br>광 장<br>API,<br>Google<br>Vision<br>API |  |
|                | ADMIN      |     |            |         |   |  |   | T    |  |  |
|                | R417       | 기능  | 관리자<br>권한  | 신고 글 삭제 | 글에 대한 신고로 인해 비공개처리된 글은 관리자에게 보여지며, 판단하에 삭제처리할 수 있다.   | 글 식별번호   | 삭제여부 재확인<br>메세지                                 | О    |  |  |
| 메인<br>화면       | R501       | 비기능 | 메인화면       | 메인화면    | 인기 해시태그, '북마크'가 많은 기록, 구독자수가<br>많은 사용자의 기록 등 각각의 top10과 관리자가<br>pick한 기록이 메인화면에 나오도록 한다. 추가로<br>로그인한 사용자는 자신의 최신 기록의 대표 사진<br>과 제목이 보여진다.                         |  |   | 0    |  |  |

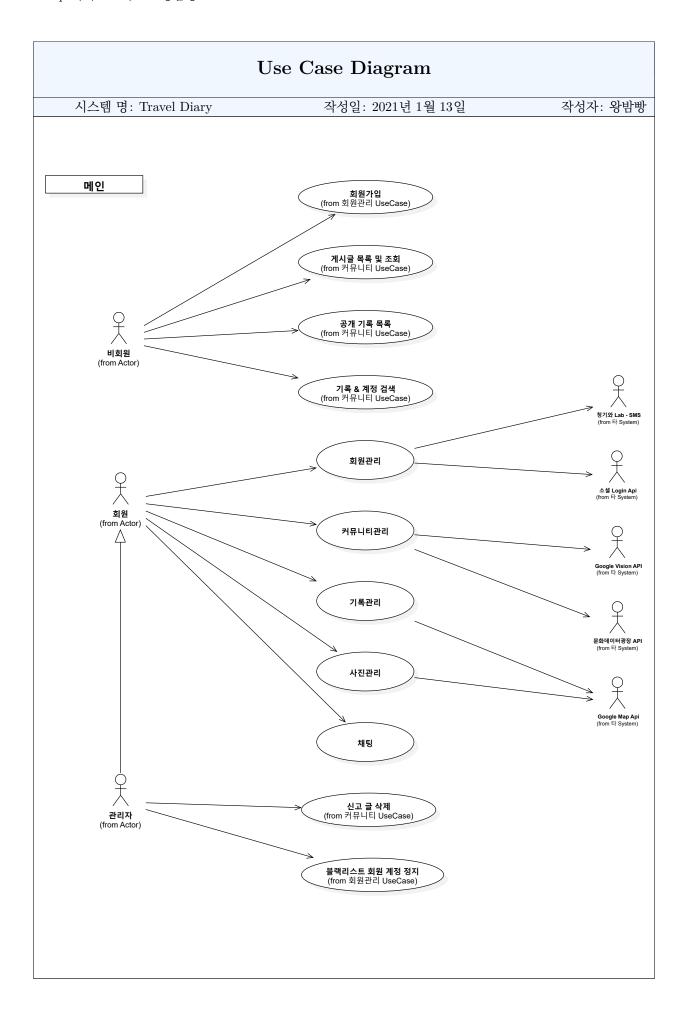
| 요구사항추적표        |                                    |            |  |  |  |  |
|----------------|------------------------------------|------------|--|--|--|--|
| 요구 식별자         | 유즈케이스                              | 비고         |  |  |  |  |
| R101, R105     | UC01                               |            |  |  |  |  |
| R102           | UC03                               |            |  |  |  |  |
| R103           | UC04                               |            |  |  |  |  |
| R104           | UC02                               |            |  |  |  |  |
| R106           | UC05                               |            |  |  |  |  |
| R107, R108     | UC06                               |            |  |  |  |  |
| R109, R110     | UC11                               |            |  |  |  |  |
| R111           | UC07                               |            |  |  |  |  |
| R112           | UC08                               |            |  |  |  |  |
| R113           | UC09                               |            |  |  |  |  |
| R114           | UC10                               |            |  |  |  |  |
| R115           | UC12                               |            |  |  |  |  |
| R116           | UC13                               | 관리자        |  |  |  |  |
| R201~205, R207 | UC14                               |            |  |  |  |  |
|                | UC15                               | 그룹 지정      |  |  |  |  |
| R206           | UC23                               |            |  |  |  |  |
|                | UC24                               | 후기 목록 및 조회 |  |  |  |  |
| R208           | UC22                               |            |  |  |  |  |
|                | UC16                               | 기록 상세조회    |  |  |  |  |
| R209           | UC20, UC21, UC25, UC26, UC27, UC28 |            |  |  |  |  |
| R210           | UC17                               |            |  |  |  |  |
| R211           | UC18                               |            |  |  |  |  |
| R212           | UC19                               |            |  |  |  |  |
| R301           | UC29                               |            |  |  |  |  |

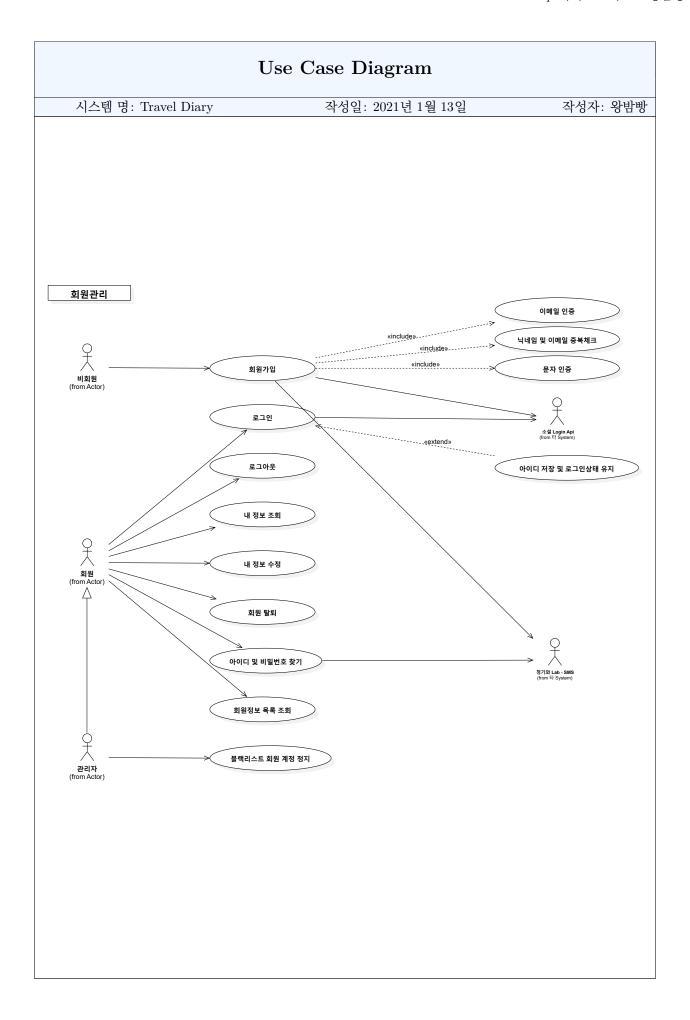
| 요구 식별자     | 유즈케이스                                    | 비고         |
|------------|--|------------|
| R302       | UC31                                     |            |
| R303       | UC32                                     |            |
| R304       | UC30                                     |            |
| R305       | UC33                                     |            |
| R401       | UC40                                     |            |
| R402       | UC42                                     |            |
| R403       | UC41                                     |            |
| R404       | UC43                                     |            |
| R405       | UC44                                     |            |
| R406       | UC45                                     |            |
| R407       | UC34                                     |            |
| R408, R409 | UC38, UC39                               |            |
| R410, R411 | UC46                                     |            |
| R412       | UC47                                     |            |
| R413       | UC48                                     |            |
| R414       | UC49                                     |            |
| R415       | UC52, UC53, UC54, UC55, UC56, UC57, UC58 |            |
| R416       | UC50                                     |            |
| R417       | UC51                                     | 관리자        |
|            | UC35, UC36, UC37                         | Top10 보여주기 |

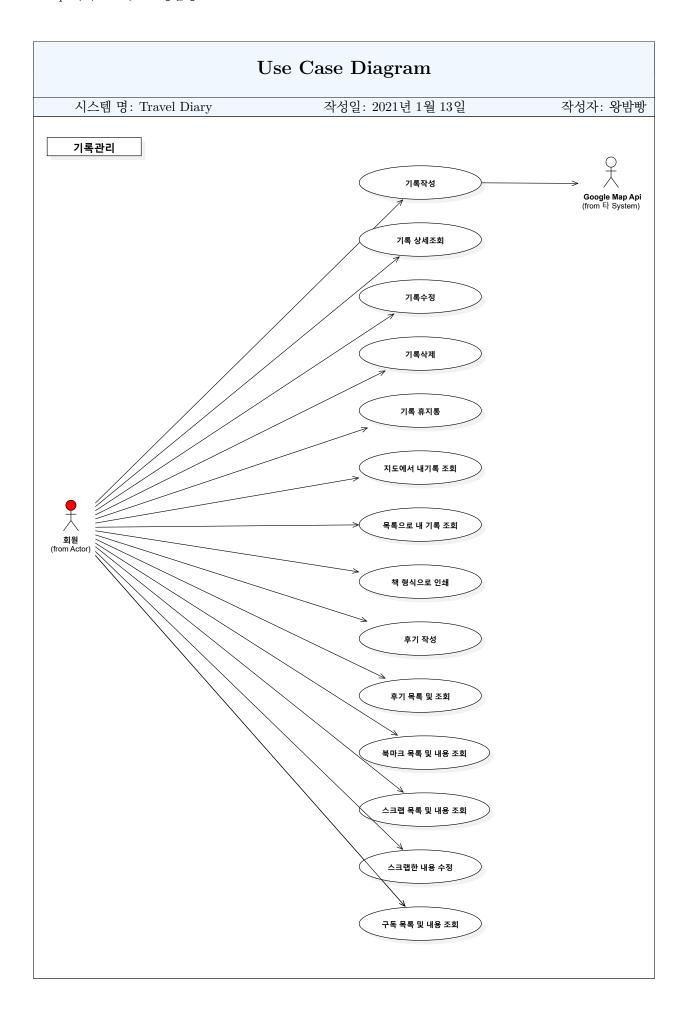
| Use Case 유형정의 |                   |     |     |  |  |  |  |
|---------------|-------------------|-----|-----|--|--|--|--|
| 식 별 자         | Use Case 명        | 유 형 | 비고  |  |  |  |  |
| UC01          | 회원가입              | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC02          | 이메일 인증            | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC03          | 닉네임 및 이메일 중복체크    | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC04          | 문자 인증             | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC05          | 로그인               | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC06          | 아이디 저장 및 로그인상태 유지 | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC07          | 로그아웃              | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC08          | 내 정보 조회           | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC09          | 내 정보 수정           | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC10          | 회원 탈퇴             | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC11          | 아이디 및 비밀번호 찾기     | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC12          | 회원정보 목록 조회        | 선순위 | 관리자 |  |  |  |  |
| UC13          | 블랙리스트 회원 계정 정지    | 선택  | 관리자 |  |  |  |  |
| UC14          | 기록 작성             | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC15          | 그룹 지정             | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC16          | 기록 상세조회           | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC17          | 기록수정              | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC18          | 기록삭제              | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC19          | 기록 휴지통            | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC20          | 지도에서 내 기록 조회      | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC21          | 목록에서 내 기록 조회      | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC22          | 책 형식으로 인쇄         | 후순위 |     |  |  |  |  |
| UC23          | 후기작성              | 선순위 |     |  |  |  |  |
| UC24          | 후기 목록 및 조회        | 선순위 |     |  |  |  |  |

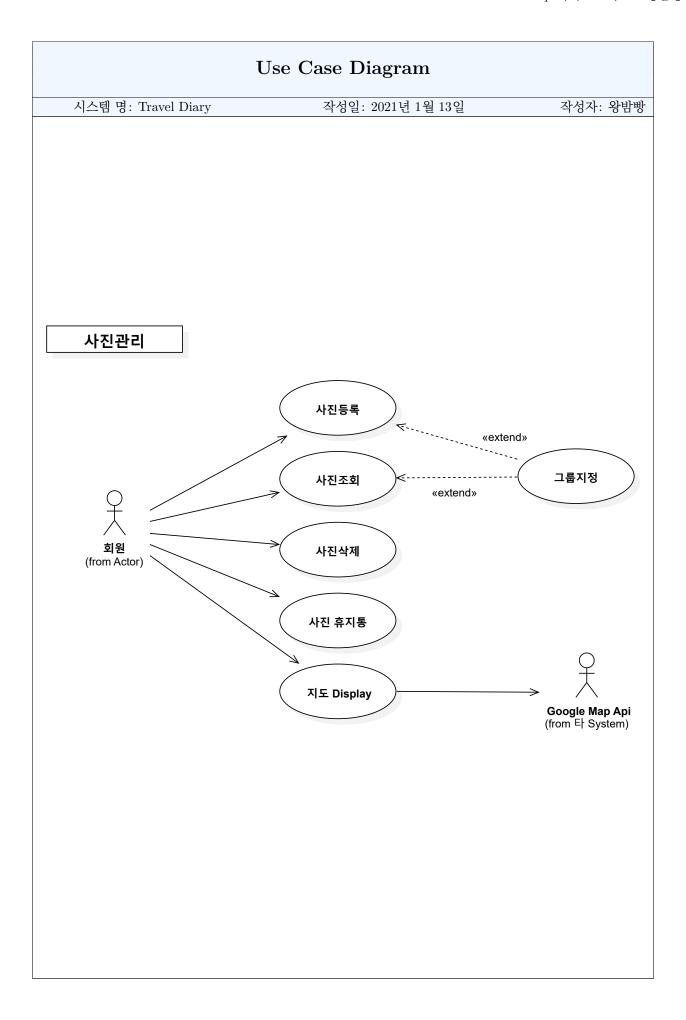
| 식 별 자 | Use Case 명       | 유 형 | 비고 |
|-------|------------------|-----|----|
| UC25  | 북마크 목록 및 내용 조회   | 선순위 |    |
| UC26  | 스크랩 목록 및 내용 조회   | 선순위 |    |
| UC27  | 스크랩한 내용 수정       | 후순위 |    |
| UC28  | 구독 목록 및 내용 조회    | 선순위 |    |
| UC29  | 사진등록             | 선순위 |    |
| UC30  | 사진조회             | 선순위 |    |
| UC31  | 사진삭제             | 후순위 |    |
| UC32  | 사진 휴지통           | 후순위 |    |
| UC33  | 지도 Display       | 선순위 |    |
| UC34  | 게시글 목록 및 조회      | 선순위 |    |
| UC35  | 인기 해시태그 Top10    | 선순위 |    |
| UC36  | 북마크가 많은 기록 Top10 | 선순위 |    |
| UC37  | 구독자수 랭킹 Top10    | 선순위 |    |
| UC38  | 공개 기록 목록         | 선순위 |    |
| UC39  | 기록 계정 검색         | 선순위 |    |
| UC40  | 게시글 등록           | 선순위 |    |
| UC41  | 게시글 삭제           | 후순위 |    |
| UC42  | 게시글 수정           | 후순위 |    |
| UC43  | 댓글 작성            | 후순위 |    |
| UC44  | 댓글 수정            | 후순위 |    |
| UC45  | 댓글 삭제            | 후순위 |    |
| UC46  | 신고               | 후순위 |    |
| UC47  | 북마크              | 선순위 |    |
| UC48  | 스크랩              | 선순위 |    |
| UC49  | 구독               | 선순위 |    |

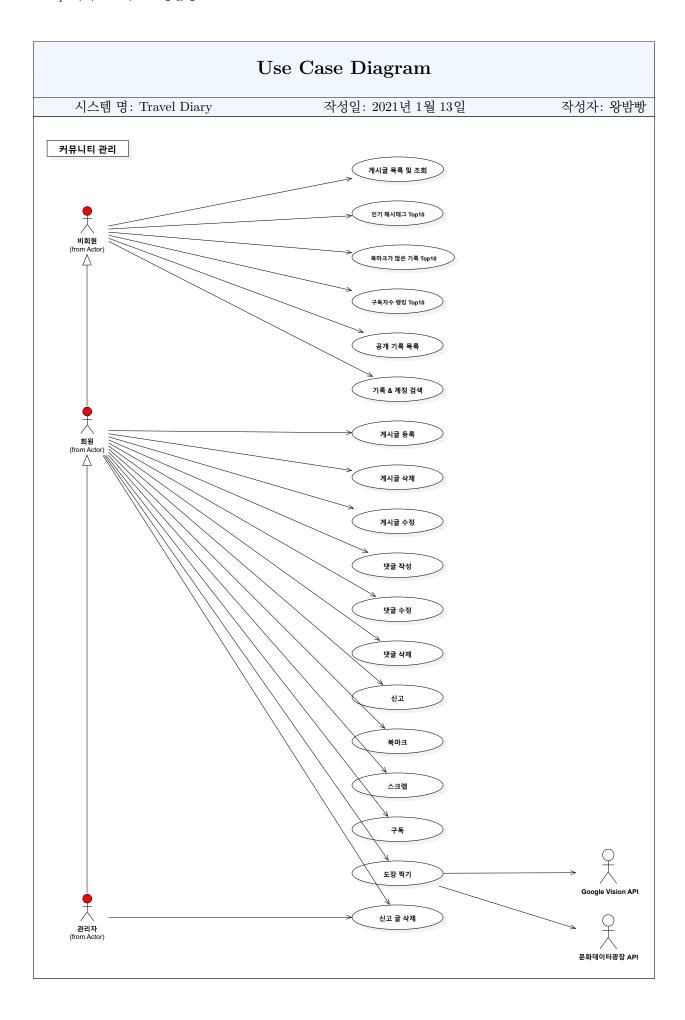
| 식 별 자 | Use Case 명           | 유형  | 비고  |
|-------|----------------------|-----|-----|
| UC50  | 도장 찍기                | 선택  |     |
| UC51  | 신고 글 삭제              | 후순위 | 관리자 |
| UC52  | 채팅방 개설               | 후순위 |     |
| UC53  | 채팅방 입장 및 퇴장          | 후순위 |     |
| UC54  | 채팅 내역 보기 및 메시지 주고 받기 | 후순위 |     |
| UC55  | 현재 채팅방 목록 및 검색       | 후순위 |     |
| UC56  | 오픈 채팅방 목록 및 검색       | 후순위 |     |
| UC57  | 채팅방 설정 변경 및 채팅방 삭제   | 후순위 |     |
| UC58  | 채팅방 정보               | 후순위 |     |

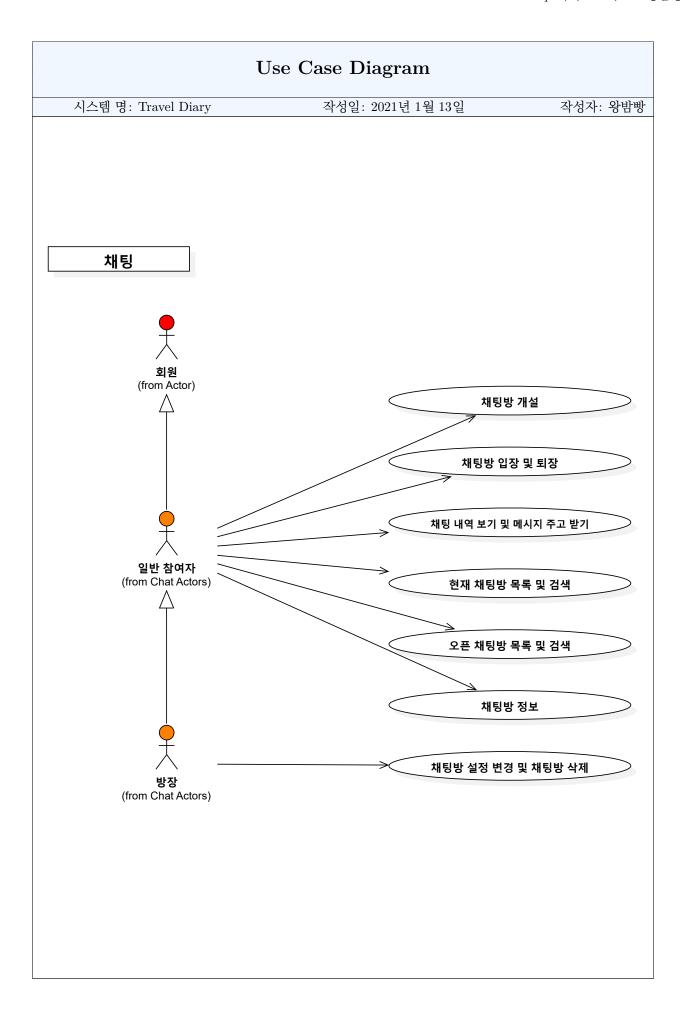








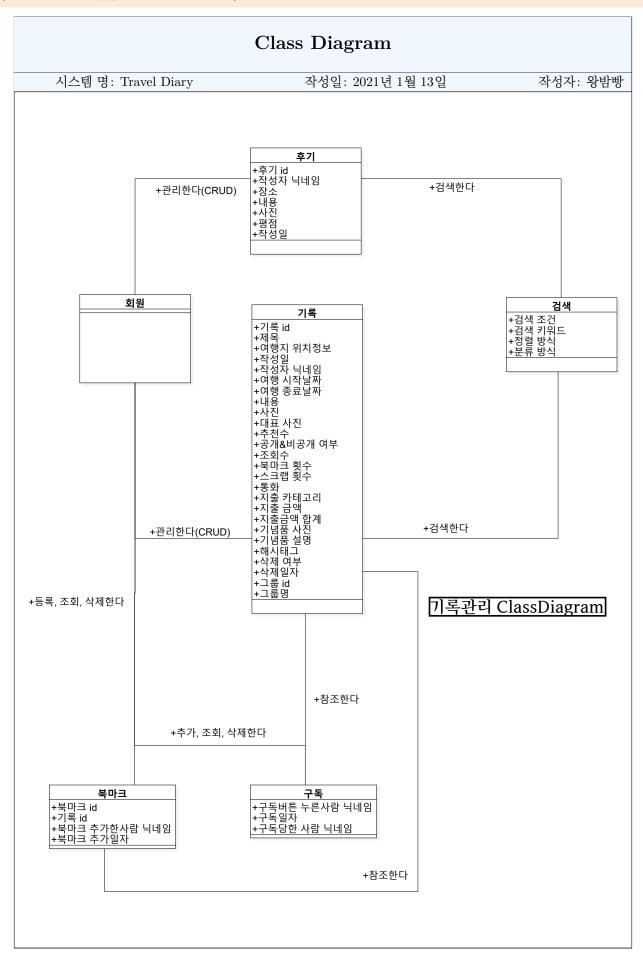


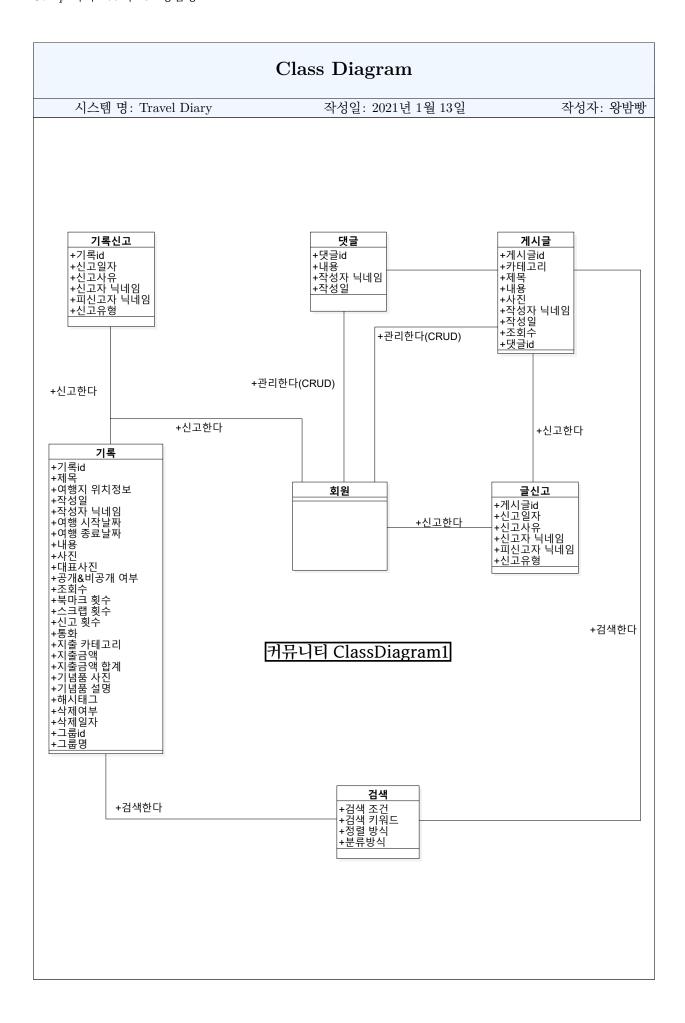


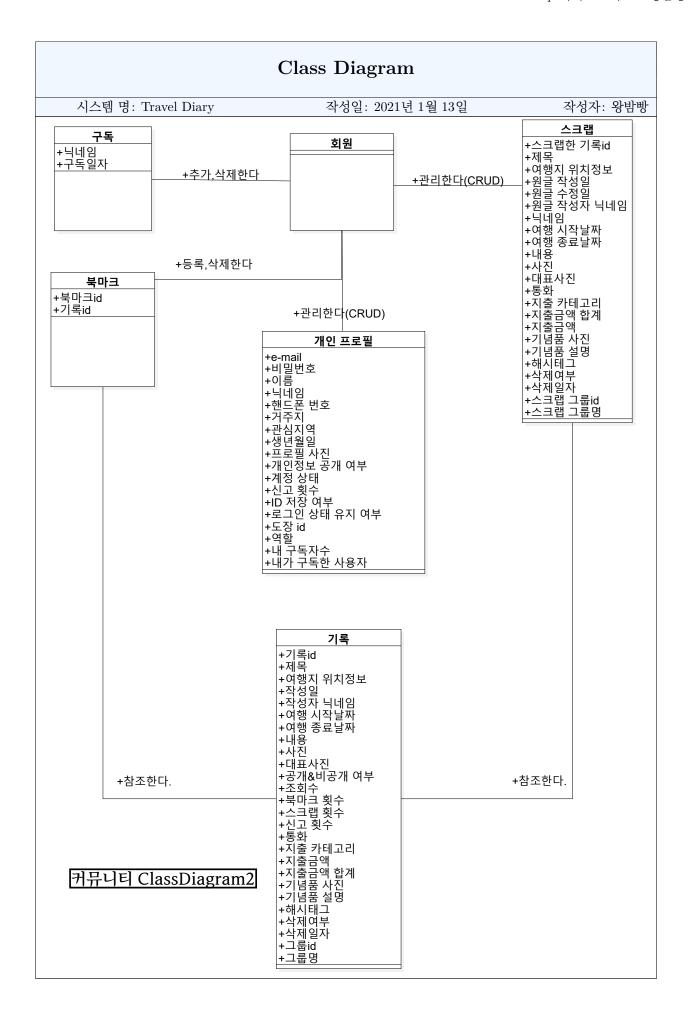
■ 흐름

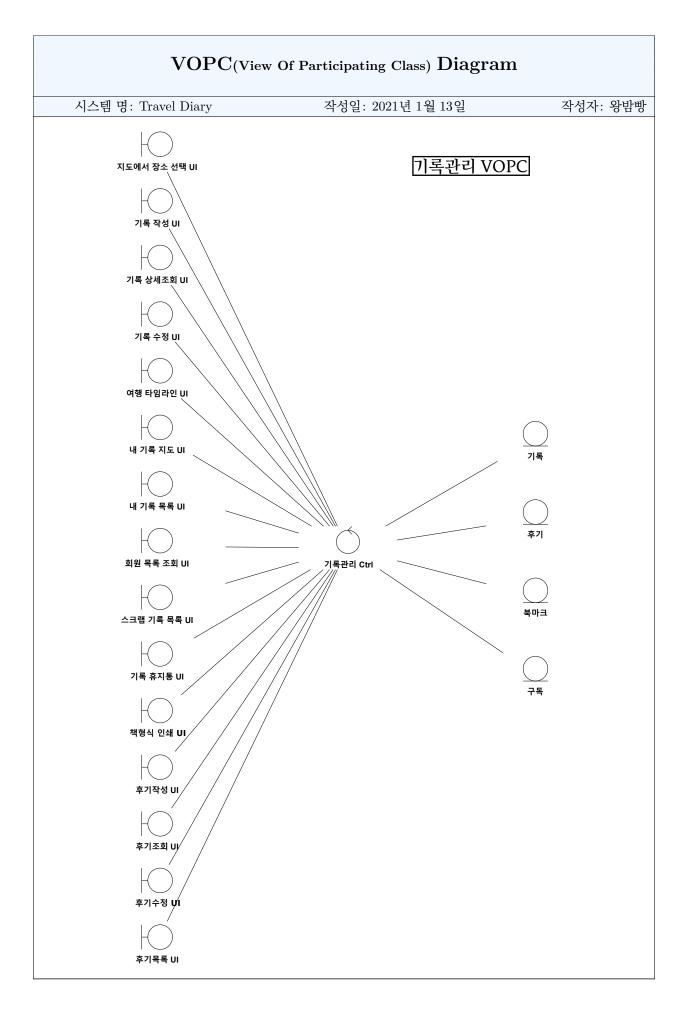
| USE CASE DESCRIPTION   |        |         |            |       |      |  |  |  |  |
|--|--------|---------|------------|-------|------|--|--|--|--|
| USE  | 회원가입   | 작성일     | 2020.12.23 | 작성자   | 김채경  |  |  |  |  |
| CASE 명   | 의 년기 H | ACTOR명  | 비회원        | UC No | UC01 |  |  |  |  |
| ■ 목 적  |        | 비회원이 회원 | 가이스 하다     |       |      |  |  |  |  |
| ■ 선행조건   |        |         |            | . ]1  |      |  |  |  |  |
| 비로그인 상태이며 사이트의 회원이 아니다.<br>■ 완료조건  |        |         |            |       |      |  |  |  |  |
| ■ 설명   |        |         |            |       |      |  |  |  |  |
| Google, Kakao, Naver 계정으로 회원가입하거나 사이트 내에서 제공하는 회원가입 절차를 거친 후 회원등록이 된다. 자사회원가입절차는 문자본인인증, 개인정보입력, 이메일인증 순으로 진행된다자사회원가입으로 절차진행시 계정은 휴대전화번호 당 1개만 생성가능하다. |        |         |            |       |      |  |  |  |  |
| ■ 유형   | 필수     |         |            |       |      |  |  |  |  |

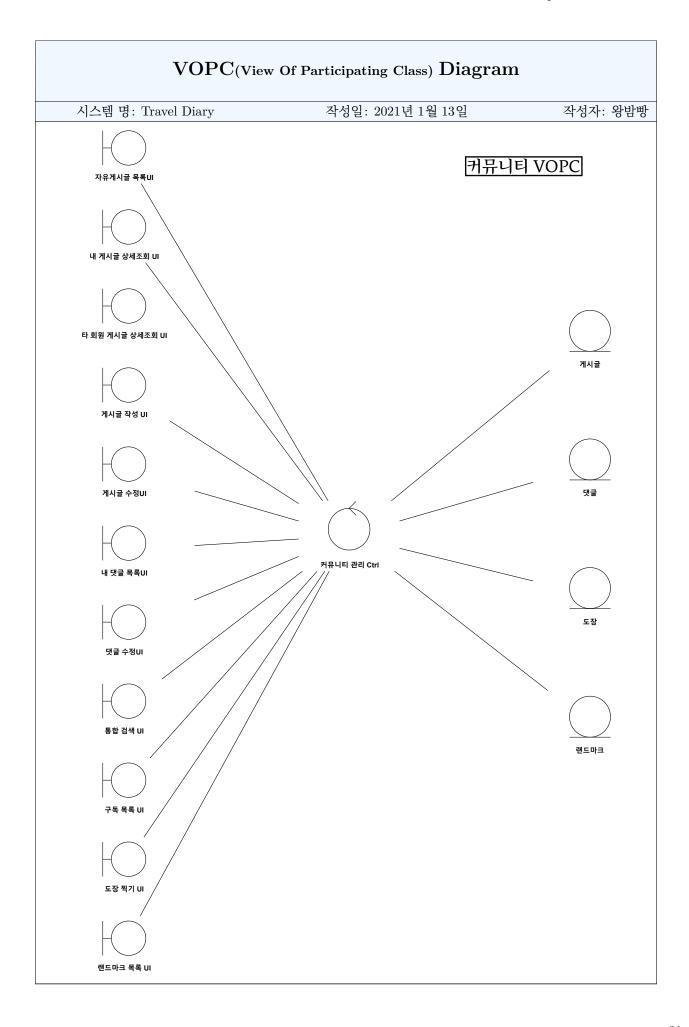
# 2) 업무 분석: Application Modeling

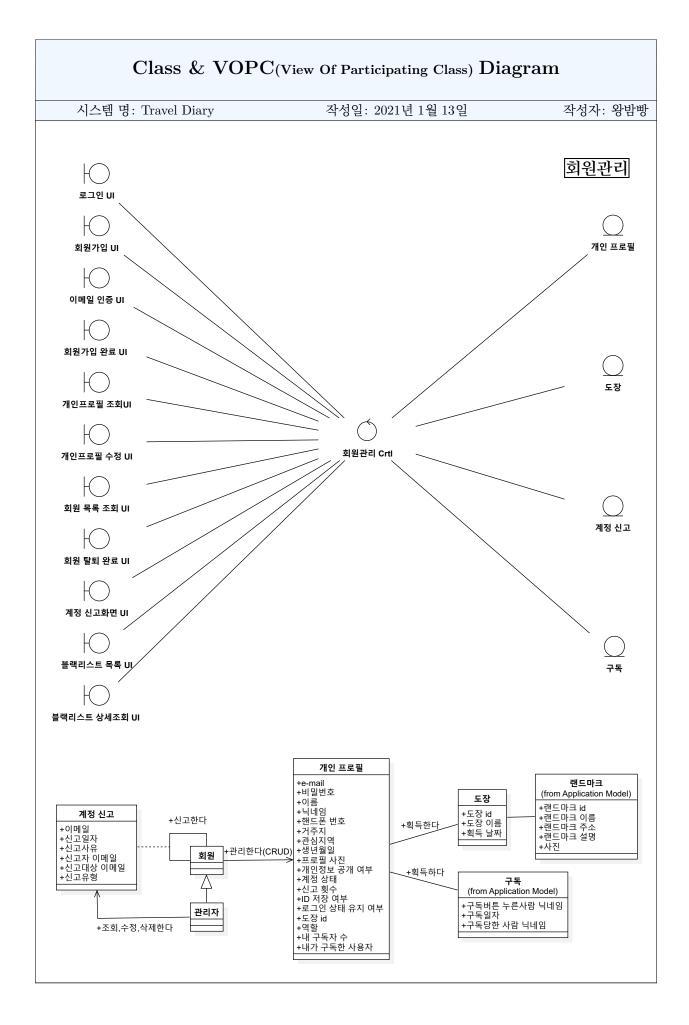


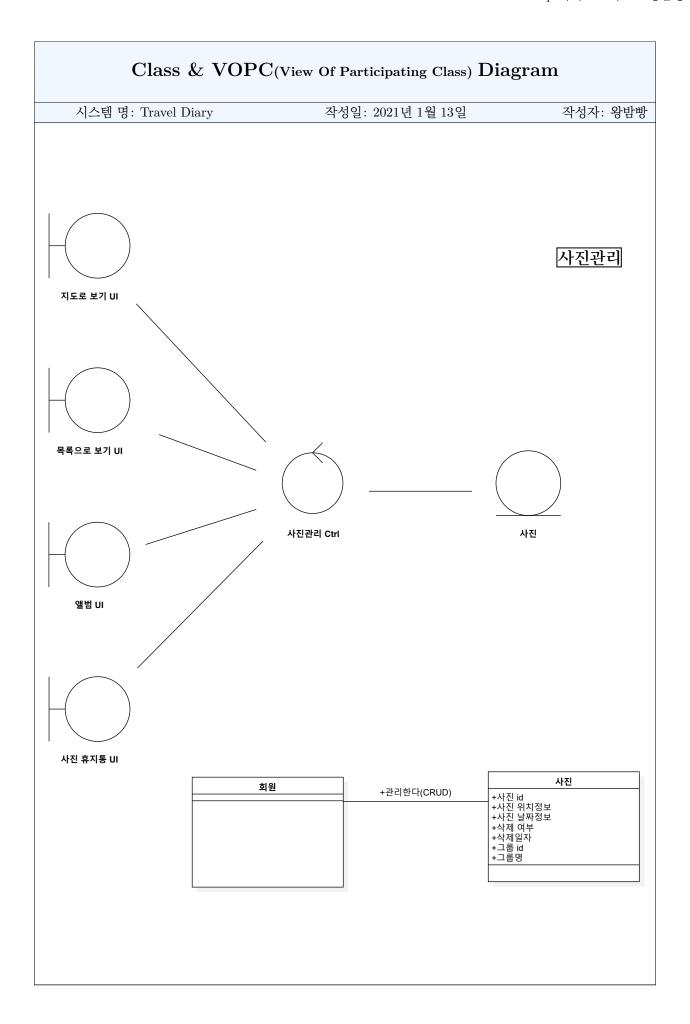


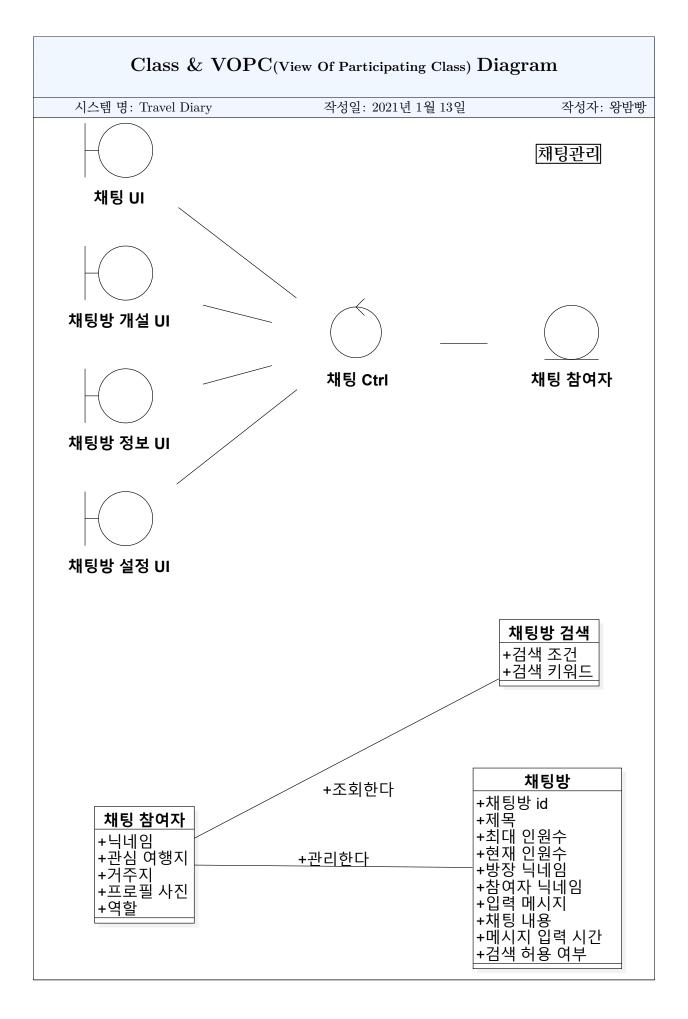






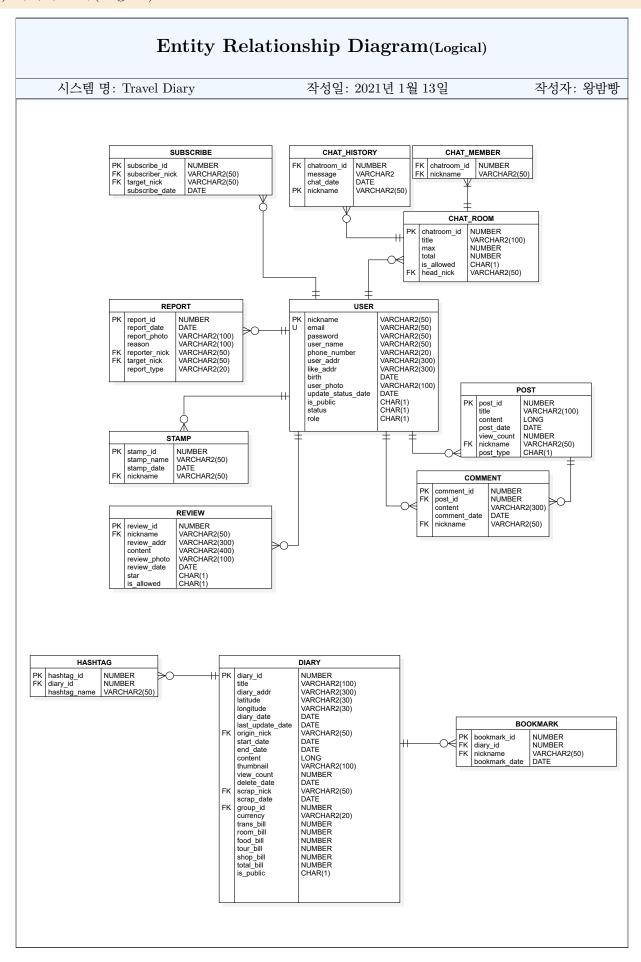






## 3) 화면 분석

#### 4) 데이터 분석(Logical)



# 3. 설계 산출물

## 1) 업무 분석: Application Modeling

### 설계 표준

용어정리

| 한글명    | 영어명                     | 비고 |
|--------|-------------------------|----|
| 등록     | Add                     |    |
| 목록     | List                    |    |
| 삭제     | Delete                  |    |
| 검색     | Search                  |    |
| 선택     | Select                  |    |
| 로그인    | Login                   |    |
| 로그아웃   | Logout                  |    |
| 수정     | $\operatorname{Update}$ |    |
| 조회     | Get                     |    |
| 인증     | Check                   |    |
| 완료     | Success                 |    |
| 신고     | Report                  |    |
| 상태     | Status                  |    |
| 공개/비공개 | isPublic                |    |
| 주소     | address                 |    |

#### 소스파일

JSP 파일 (Webcontent)

| 회원관리(User)           |                      |    |
|----------------------|----------------------|----|
| UI 구분                | 파일명                  | 비고 |
| 로그인                  | login.jsp            |    |
| 회원가입                 | addUser.jsp          |    |
| 정지유저 로그인 불가          | ban.jsp              |    |
| 회원가입 완료              | successJoin.jsp      |    |
| 개인프로필 조회             | ${ m getMyUser.jsp}$ |    |
| 타인프로필조회              | getUser.jsp          |    |
| 개인프로필 수정             | updateUser.jsp       |    |
| 회원 목록 조회             | listUser.jsp         |    |
| 계정 신고 화면             | addUser.jsp          |    |
| 통합검색 유저              | listTotalUser.jsp    |    |
| 블랙리스트 목록 [Blacklist] | listBlacklist.jsp    |    |
| 블랙리스트 상세조회           | getBlacklist.jsp     |    |
| 신고내역                 | listReport.jsp       |    |

| 기록관리(Diary) |                |    |
|-------------|----------------|----|
| UI 구분       | 파일명            | 비고 |
| 지도에서 장소 선택  | selectMap.jsp  |    |
| 기록 작성       | addDiary.jsp   |    |
| 내 기록 상세조회   | getMyDiary.jsp |    |

| 타 회원 공개기록 상세조회 | $\operatorname{getDiary.jsp}$   |  |
|----------------|---------------------------------|--|
| 여행 타임라인        | timeline.jsp                    |  |
| 내 기록 지도        | ${\it getDiaryMap.jsp}$         |  |
| 내 기록 목록        | listDiary.jsp                   |  |
| 기록 휴지통         | diaryBin.jsp                    |  |
| 기록 좌측 툴바       | leftbar.jsp                     |  |
| 기록 그룹 목록       | listDiaryGroup.jsp              |  |
| 그룹별 기록 목록      | listDiaryByGroup.jsp            |  |
| 기록 그룹 선택       | ${\bf select Diary Group. jsp}$ |  |
| 기록 그룹명 수정      | updateGroupName.jsp             |  |
| 기록 수정          | updateDiary.jsp                 |  |

| 후기관리(Review) |                     |    |
|--------------|---------------------|----|
| UI 구분        | 파일명                 | 비고 |
| 후기작성         | addReview.jsp       |    |
| 후기조회         | getReview.jsp       |    |
| 후기수정         | updateReview.jsp    |    |
| 후기목록         | listReview.jsp      |    |
| 통합 검색        | listTotalReview.jsp |    |

| 사진관리(Photo) |                      |    |
|-------------|----------------------|----|
| UI 구분       | 파일명                  | 비고 |
| 목록으로 보기     | listPhoto.jsp        |    |
| 앨범          | album.jsp            |    |
| 사진 휴지통      | photoBin.jsp         |    |
| 앨범이동        | selectPhotoGroup.jsp |    |
| 앨범명 수정      | updateGroupName.jsp  |    |

| 게시글 관리(Post)      |                        |    |
|-------------------|------------------------|----|
| UI 구분             | 파일명                    | 비고 |
| 내 게시글 상세조회        | ${\rm getMyPost.jsp}$  |    |
| 타 회원 게시글 상세조회     | getPost.jsp            |    |
| 게시글 작성            | addPost.jsp            |    |
| 게시글 수정            | updatePost.jsp         |    |
| 내 댓글 목록 [comment] | listMyComment.jsp      |    |
| 사이드바              | leftbar.jsp            |    |
| 내 게시글 목록          | listPostBynickname.jsp |    |

| 메인, 구독 관리(Subscribe), 북마크(Bookmark) |                   |    |
|-------------------------------------|-------------------|----|
| UI 구분                               | 파일명               | 비고 |
| 메인 화면                               | main.jsp          |    |
| 툴바                                  | toolbar.jsp       |    |
| 구독자 목록 + 구독자가 쓴 기록<br>목록            | listSubscribe.jsp |    |
| 북마크 목록                              | listBookmark.jsp  |    |

| Java 파일                      |                         |    |
|------------------------------|-------------------------|----|
| 구분                           | 파일명                     | 비고 |
| Value Object                 | <관리대상명>.java            |    |
| Data Access Object Interface | <관리대상명>Dao.java         |    |
| Data Access Object           | <관리대상명>DaoImpl.java     |    |
| Implementation               | <판디네성 당>DaoIIIIpi.Java  |    |
| Service Interface            | <관리대상명>Service.java     |    |
| Service Implementation       | <관리대상명>ServiceImpl.java |    |

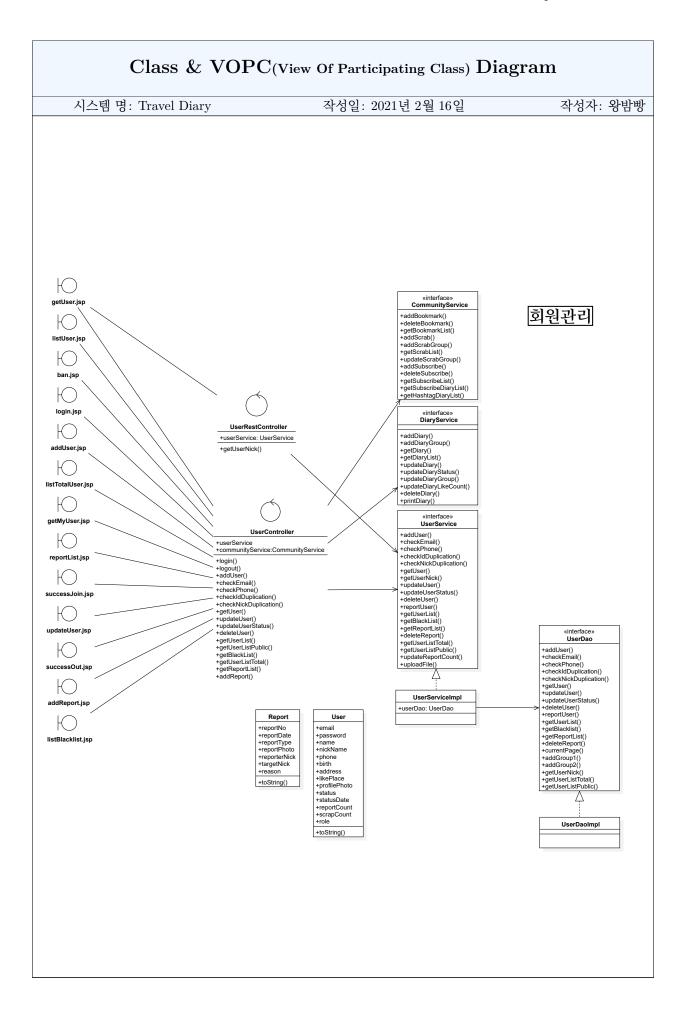
| Spring Meta-Data 파일             |                           |    |
|---------------------------------|---------------------------|----|
| 파일명                             | 설명                        | 비고 |
| Java Resources 안에 src/main/reso | ources/config             |    |
|                                 | 페이지사이즈, 페이지유닛             |    |
| common.properties               | 들어가있는데 추가될수도있고            |    |
|                                 | 안넣을수도 있음                  |    |
| context-aspect.xml              | AOP                       |    |
| context-common.xml              | Annotation(@) 와이어링        |    |
| contant muhatia mal             | spring-mybatis 프레임워크 연결 / |    |
| context-mybatis.xml             | Datasource 관리             |    |
| context-transaction.xml         | 트랜잭션 처리                   |    |
| jdbc.properties                 | JDBC 정보 (우리 디비 계정 정보)     |    |
| WebContent 안에 config/springMVC  |                           |    |
| common-servlet.xml              | 뷰 관련 (?) 뷰리졸버, 오류났을때      |    |
|                                 | 화면                        |    |

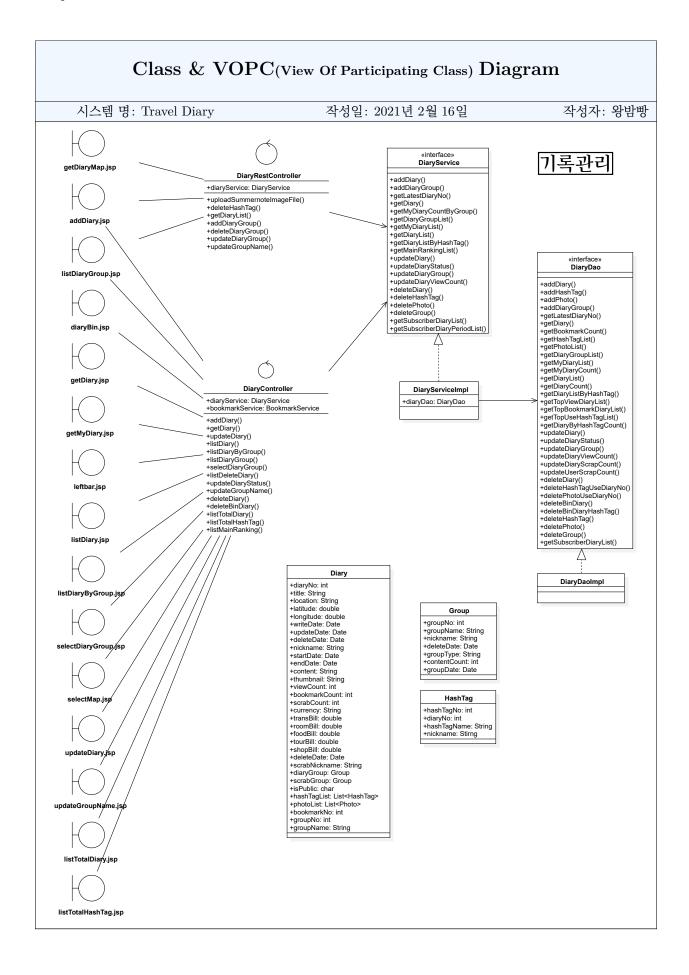
| MyBatis Meta-Data 파일                     |                      |    |
|--|----------------------|----|
| 파일명                                      | 설명                   | 비고 |
| Java Resources 안에 src/main/resources/sql |                      |    |
| 1 4: 6 1                                 | 관리대상명Mapper.xml매핑(?) |    |
| mybatis-config.xml                       | 관리 (?)               |    |
| 관리대상명Mapper.xml                          | 쿼리문 작성               |    |

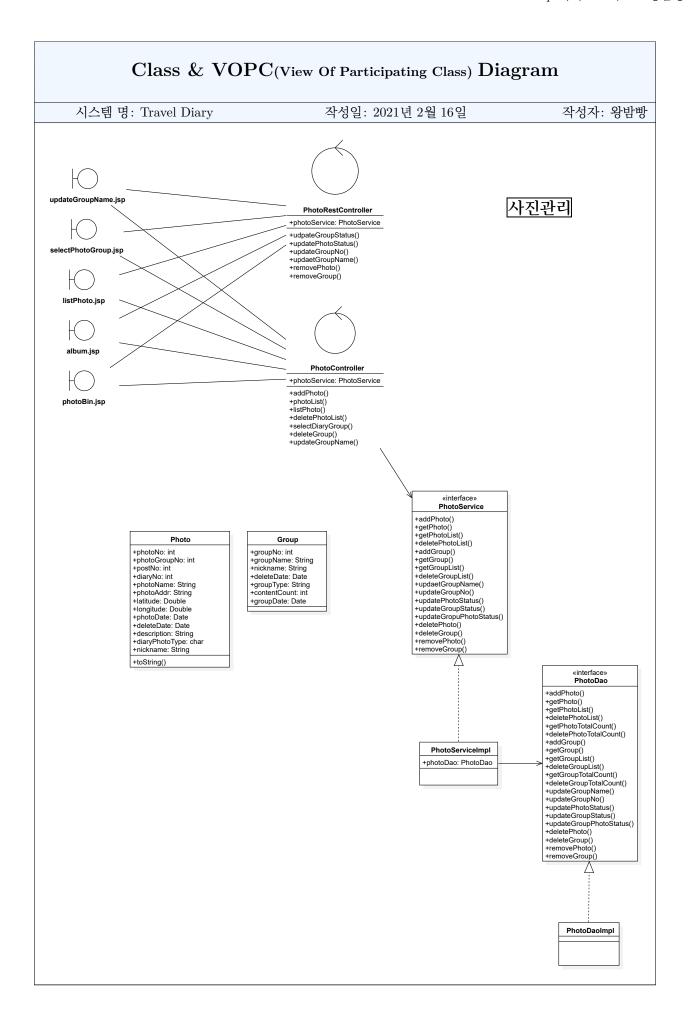
| 기타 Meta-Data 파일                          |                       |    |
|--|-----------------------|----|
| 파일명                                      | 설명                    | 비고 |
| Java Resources 안에 src/main/resources     |                       |    |
| log4j.properties                         | log4j 디버그 설정 파일       |    |
| Java Resources 안에 src/main/resources/api |                       |    |
| api.properties                           | 외부 API 설정 파일 (키 값, 등) |    |
| WebContent/WEB-INF                       |                       |    |
| web.xml                                  | 프로젝트 기본 설정 파일         |    |

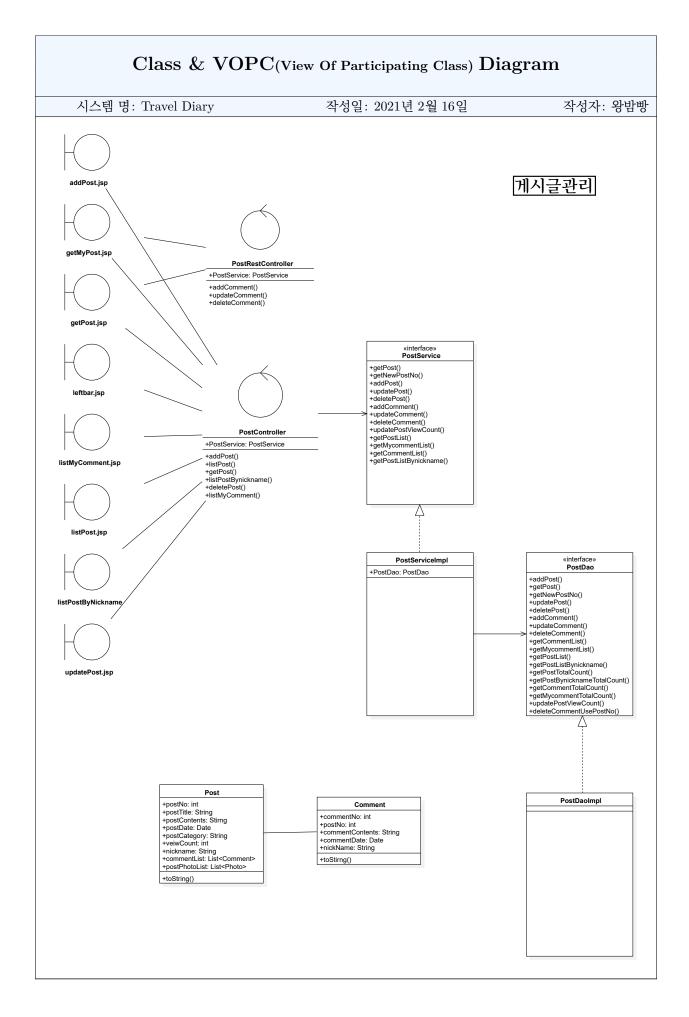
| Java & Java script method |               |                      |  |
|---------------------------|---------------|----------------------|--|
| 구분                        | 메소드명          | 비고                   |  |
| 조회                        | get<관리대상명>    | get<관리대상명>List (리스트) |  |
| 등록                        | add<관리대상명>    |                      |  |
| 수정                        | update<관리대상명> |                      |  |
| 삭제                        | delete<관리대상명> |                      |  |
| 인증                        | check<관리대상명>  |                      |  |

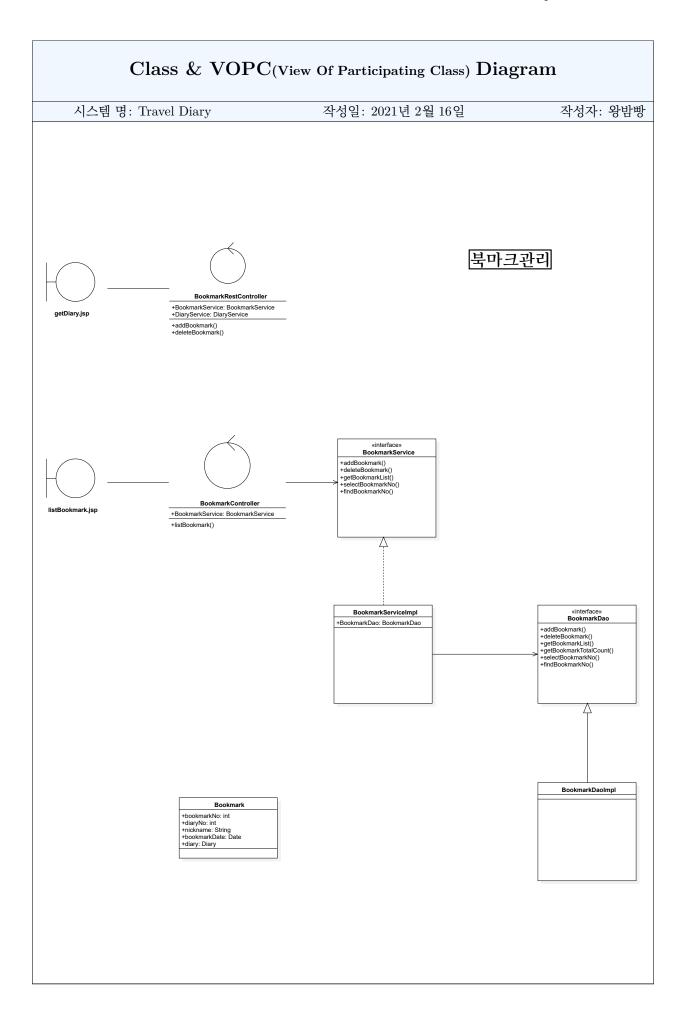
| 설계패키지정의서                      |                  |                        |                 |  |
|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|--|
| 시스템명                          | TeulDa           |                        |                 |  |
|                               | 패키지명             | 레벨                     | 설명              |  |
| com.teuld                     | a                | 시스템                    | 틀다              |  |
| com.teuld                     | a.service        | 비즈니스 레이어               | 데이터 조작          |  |
| com.teuld                     | a.service. 관리대상명 | 서브 시스템                 | 인터페이스           |  |
| com.teulda.service.관리대상명.impl |                  | Service Implementation | 인터페이스 구현체       |  |
| com.teuld                     | a.service.domain | VO                     | Value Object    |  |
| com.teulda.web.관리대상명          |                  | 프리젠테이션 레이어             | Controller+View |  |

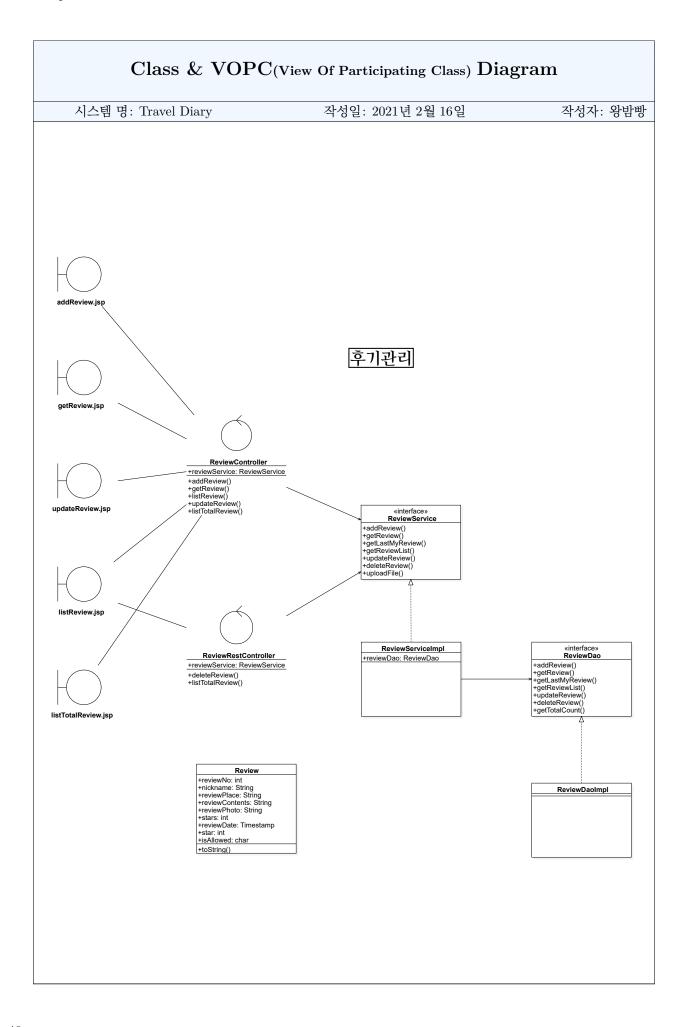


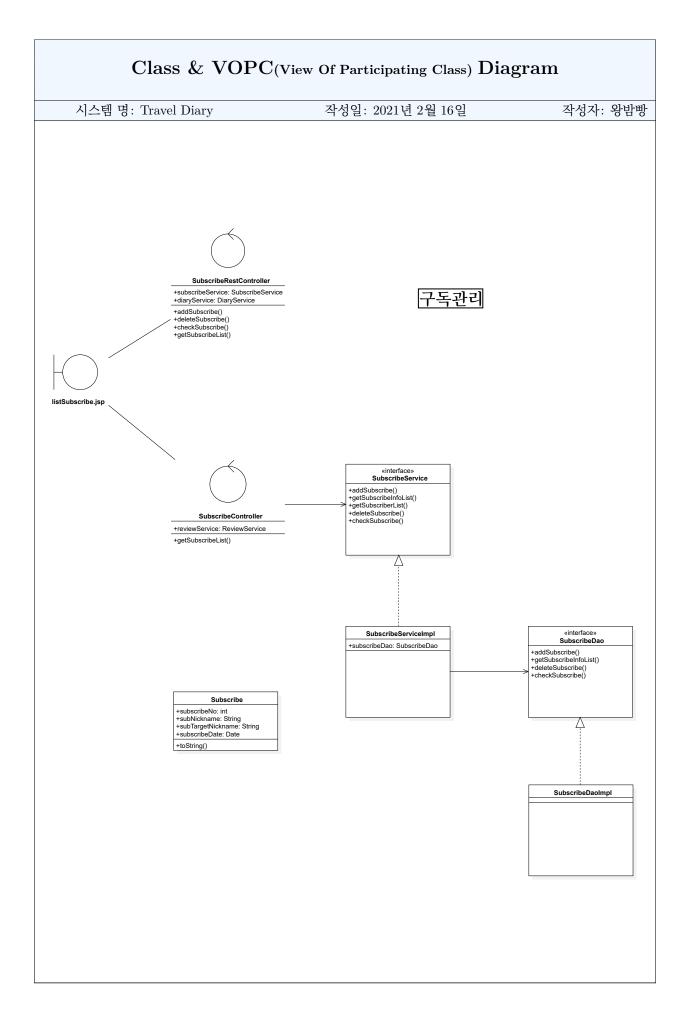












## 2) 화면 분석

### 3) 데이터 분석(Physical)

