

Cosmetic Review program

Story Board

| | |
|-----|--------------------|
| 버전 | 2.2 |
| 작성일 | 2022.06.08 |
| 소속 | 4조 |
| 팀장 | 손필욱 |
| 조원 | 신보근, 김민수, 한창민, 최문기 |

CONTENTS

1

개정이력

2

유스케이스

| 유스케이스 | 유스케이스명세서

3

다이어그램

| 클래스다이어그램 | 시퀀스다이어그램 | ERD

4

메뉴구조

5

화면목록

6

설계

| 프로세스 | 플로우차트 | 권한 | 정책 | UI,기능정의 | 밸리데이션

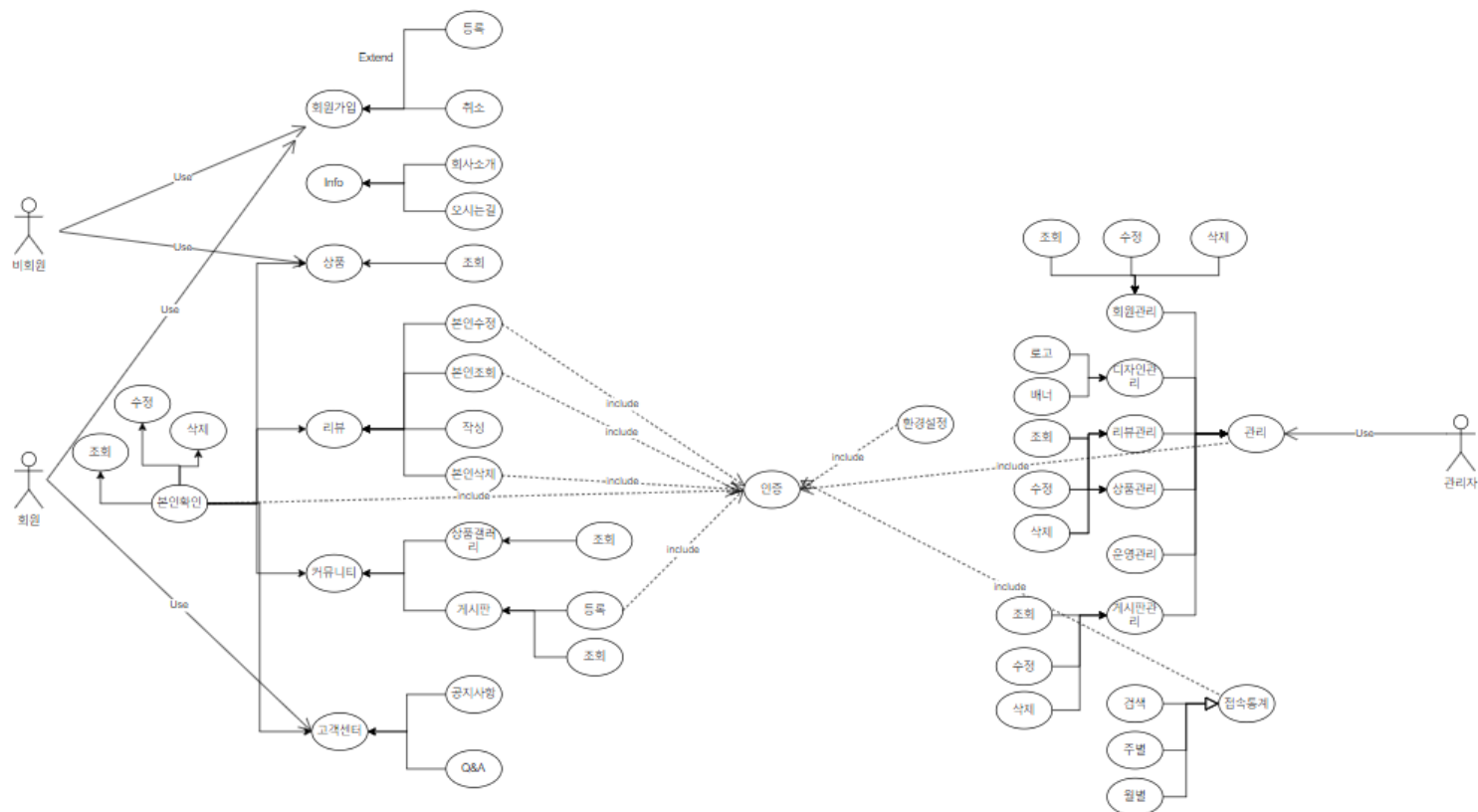
01 개정이력



Revision History

| 버전 | 날짜 | 설명 | 담당자 |
|-------|-------------------------------|------------|---------------|
| 1.1 | 최초 작성 | 2022.05.09 | 4조 |
| 1.2 | ERD | 2022.05.09 | 김민수 |
| 1.3 | 클래스 다이어그램 | 2022.05.10 | 한창민 |
| 1.4 | 유스케이스, 유스케이스명세서 | 2022.05.11 | 손필욱 |
| 1.5 | 시퀀스 다이어그램 | 2022.05.11 | 신보근 |
| 1.6 | 레이아웃, 구성요소정의, kakao oven 디자인, | 2022.05.12 | 김민수, 최문기 |
| 1.6.1 | 레이아웃 | 2022.05.29 | 신보근 |
| 1.7 | 메뉴구조 | 2022.05.13 | 김민수 |
| 1.8 | 프로세스 | 2022.05.13 | 신보근 |
| 1.9 | 플로우 차트, 권한, UI기능정의 | 2022.05.14 | 손필욱, 한창민, 신보근 |
| 2.0 | Validation | 2022.05.18 | 신보근 |
| 2.1 | 정책 | 2022.05.20 | 손필욱 |
| 2.2 | 화면목록 | 2022.05.27 | 김민수 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

02 유스케이스



유스케이스 명세서

□ 유즈케이스 명 : 화장품리뷰(조회,수정,삭제,등록)

□ 행위자 : 회원

□ 유즈케이스 개요 및 설명 : 회원이 리뷰사이트에서 리뷰를 한다

□ 사전조건 : 회원은 로그인한 상태이다

□ 이벤트 흐름

- 정상흐름

1 회원은 상품을 선택한다.

2 시스템은 모든 상품 목록을 조회하여 회원 화면에 보여준다

3 해당 상품을 리뷰한다.

- 대안흐름

리뷰를 쓰다 취소 하는 경우 작성 글을 저장한다

상품에 대한 리뷰의 내용이 좋족이 안될 경우

a '리뷰 내용을 재워주세요'

- 예외흐름

1 키워드에 맞는 상품이 없는 경우

"해당 키워드에 맞는 리뷰가 없습니다" 메시지 출력

□ 유즈케이스 명 : 회원정보수정(조회,수정,삭제,등록)

□ 행위자 : 회원

□ 유즈케이스 개요 및 설명 : 회원이 리뷰사이트에서 원하는 정보를 작성 한다

□ 사전조건 : 회원은 로그인한 상태이다

□ 이벤트 흐름

- 정상흐름

1 회원은 나의 정보를 선택한다.

2 시스템은 모든 정보 목록을 조회하여 회원 화면에 보여준다

3 회원이 원하는 정보를 클릭한다

5 정보에 대한 수정을 작성한다

- 대안흐름

나의 정보에 대한 접근을 할때 인증이 틀린 경우

a'회원 정보를 정확히 입력해주세요'

정보 수정에 대해 조건이 좋족이 안될 경우

a'입력하신 내용을 다시 확인해주세요'

- 예외흐름

1 키워드에 맞는 상품목록이 없는 경우

->'해당 정보가 없습니다' 메시지 출력

□ 유즈케이스 명 : 관리자

□ 행위자 : 관리자

□ 유즈케이스 개요 및 설명 : 관리자가 원하는 기능을 한다.

□ 사전조건 : 관리자는 회원의 모든 정보를 조회한 상태이다

□ 이벤트 흐름

- 정상흐름

1 관리자는 상품에 수정 버튼을 클릭한다

2 시스템은 수정창으로 진입한다는 메시지를 전달한다

3 관리자가 확인을 눌러 상품수정 표시를 요청한다

4 선택한 상품명/가격/용량/브랜드명이 맞는지 보여준다.

5 관리자는 해당 정보를 확인한 다음 수정 버튼을 누른다

6 위와 마찬가지로 삭제 조회 등록 할 수 있다

7 관리자는 위 메뉴와 같이 리뷰에 대한 기능을 대입한다

8 관리자는 위 메뉴와 같이 회원에 대한 기능을 대입한다

- 대안흐름

상품에 대한 리뷰가 관련이 없을 경우

a'관리자가 확인 후 삭제

상품에 대한 정보가 잘못 된 경우

a'관리자가 확인 후 수정

회원에 대한 정보가 잘못 된 경우

a'관리자가 확인 후 수정'

- 예외흐름

키워드에 맞는 리뷰,상품,회원이 없는 경우

a '해당 키워드에 맞는 리뷰,상품,회원이 없습니다.' 메시지 출력

03 다이어그램



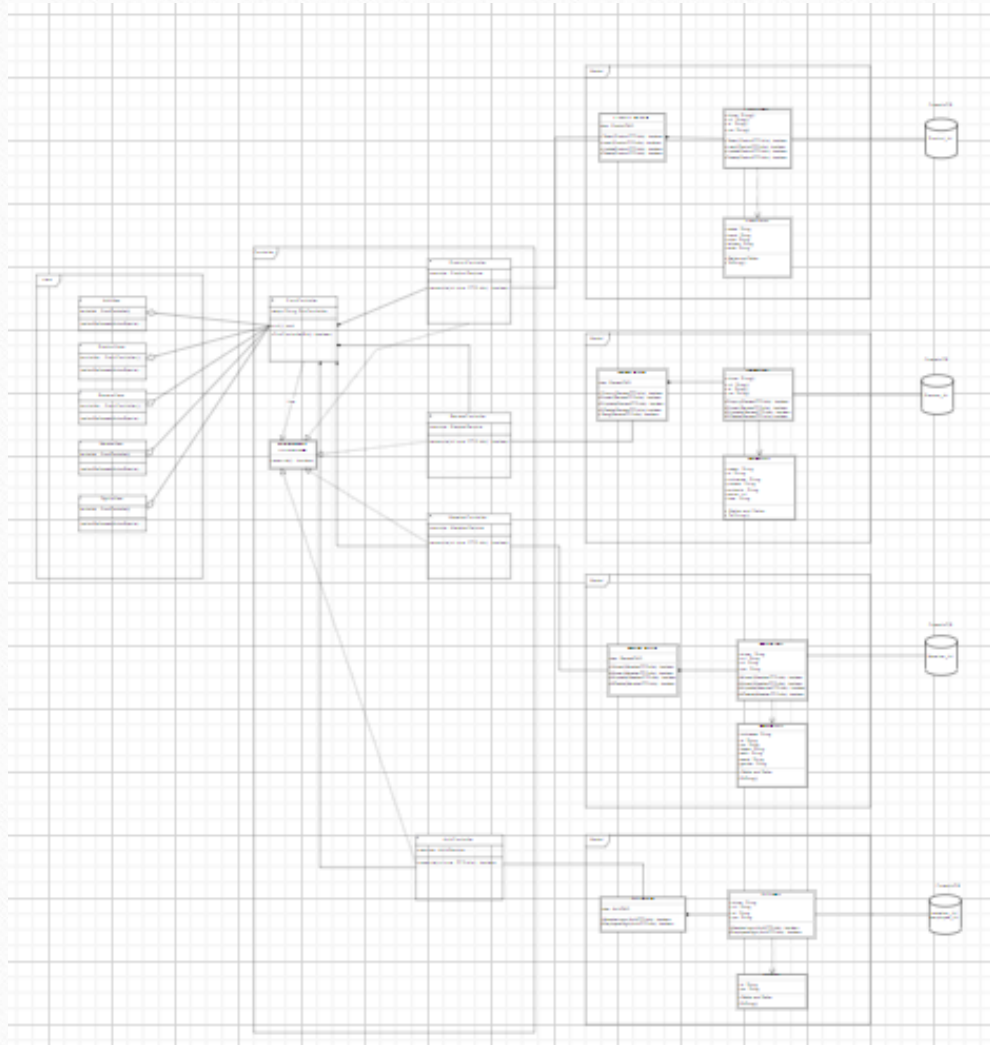
03

다 이 어 그 램

클래스다이어그램

시퀀스다이어그램

ERD



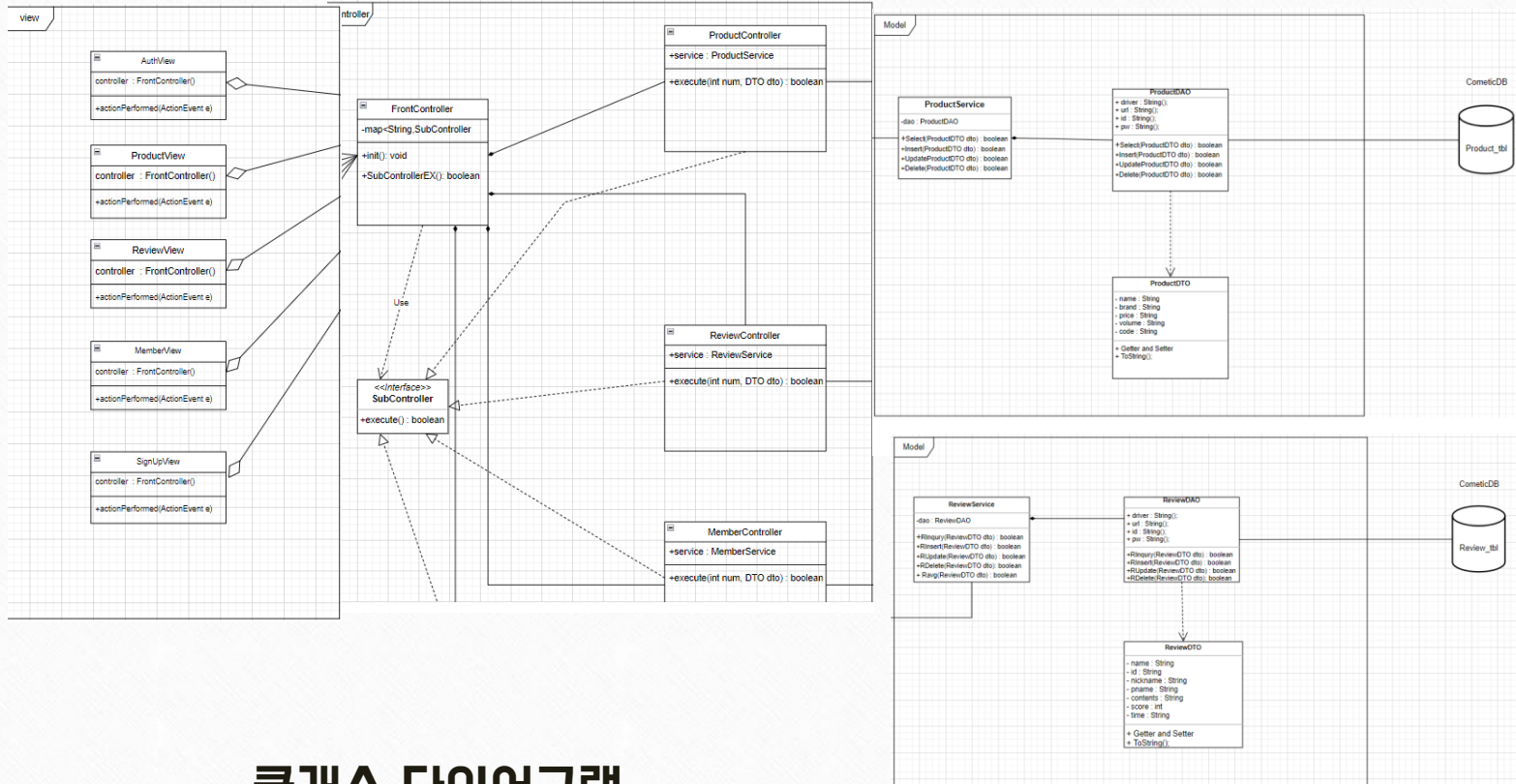
클래스 다이어그램

다 이어 그 램

클래스 다이어그램

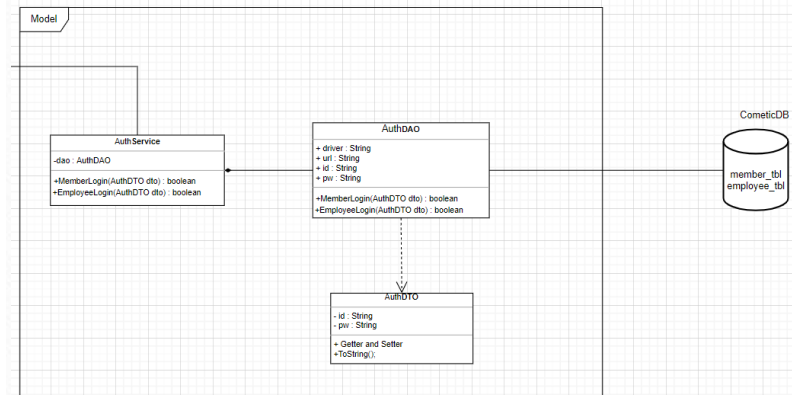
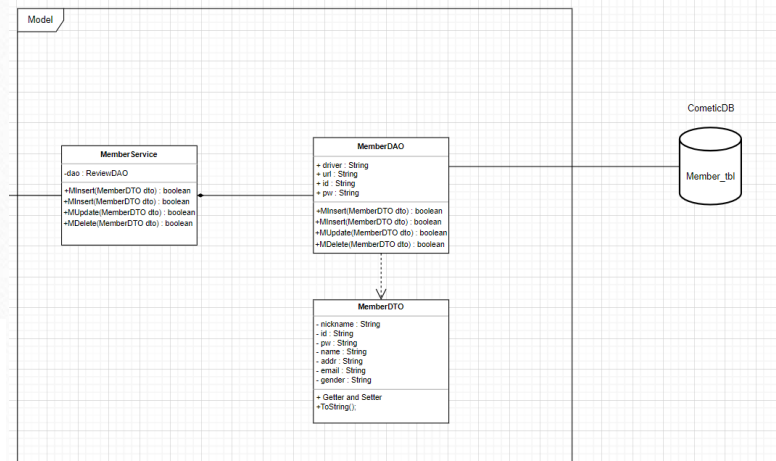
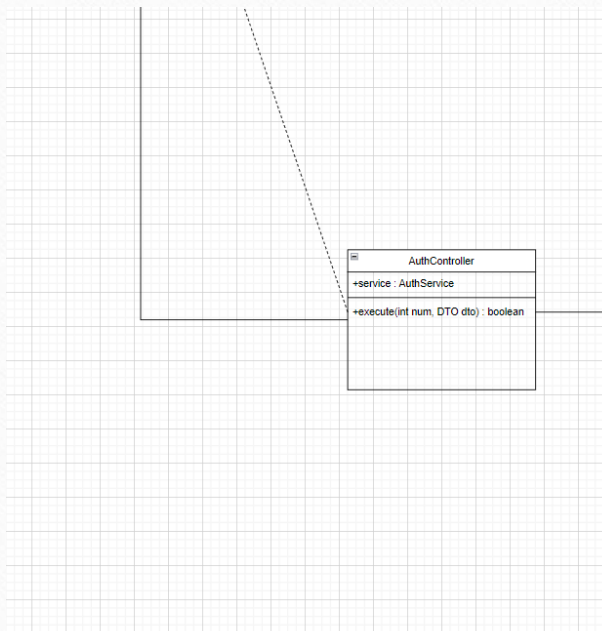
시퀀스 다이어그램

ERD



클래스 다이어그램 (확대 ver.)

클래스 다이어그램 (확대 ver.)

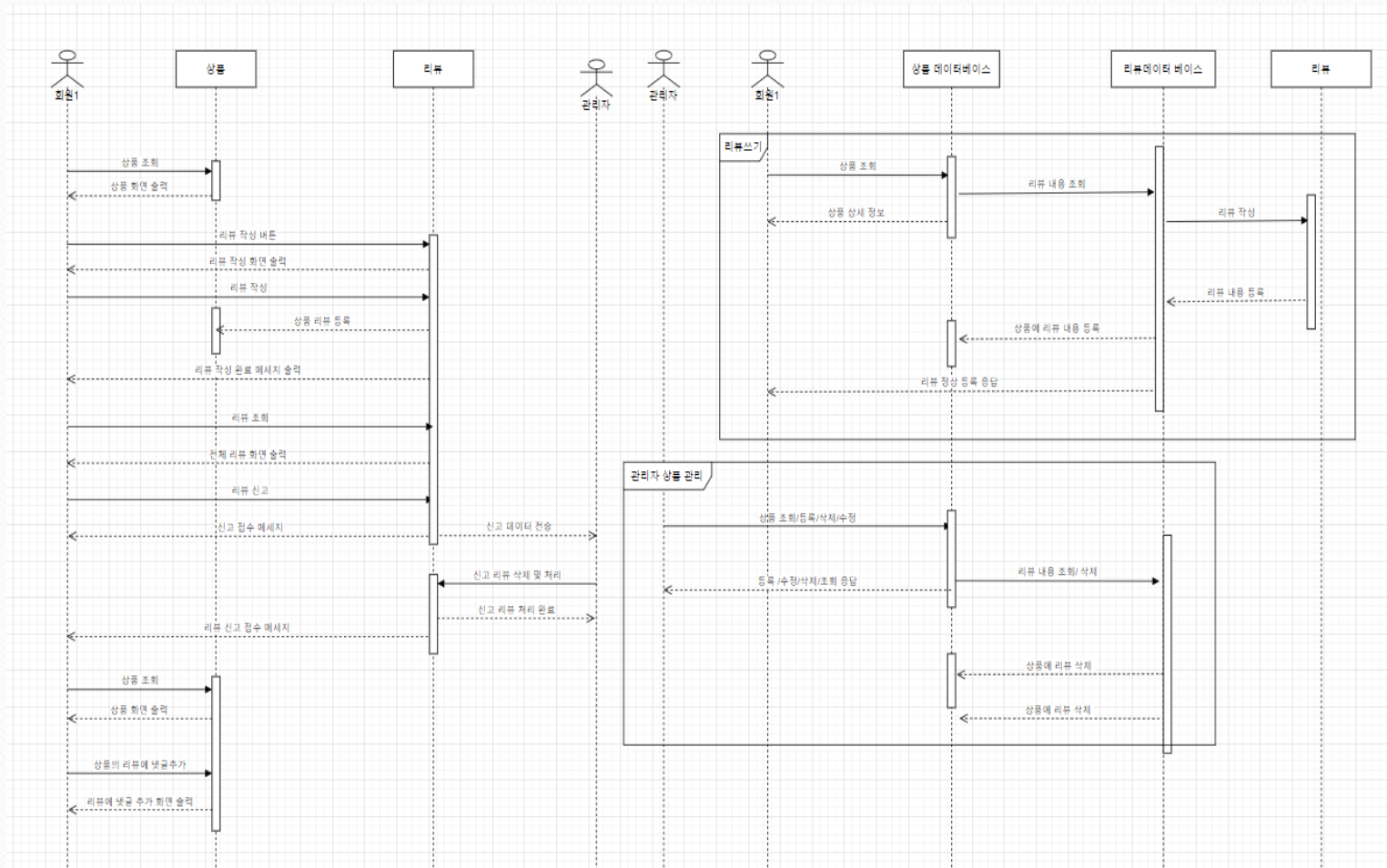


클래스다이어그램

시퀀스다이어그램

ERD

시퀀스 다이어그램



클래스다이어그램

시퀀스다이어그램

ERD

다 이 어 그 램

클래스 다이어그램

시퀀스 다이어그램

ERD

```

    erDiagram
        board ||--o{ comment_tbl : "has"
        board ||--o{ customer_service : "has"
        board ||--o{ review_tbl : "has"
        comment_tbl ||--o{ member_tbl : "has"
        customer_service ||--o{ member_tbl : "has"
        member_tbl ||--o{ employee_tbl : "has"
        member_tbl ||--o{ member_grade_tbl : "has"
        member_tbl ||--o{ review_tbl : "has"
        review_tbl ||--o{ product_tbl : "has"

        board {
            string product_name PK, FK
            string review_name PK, FK
            string member_nickname FK
            datetime insert_time
        }
        comment_tbl {
            string member_nickname PK, FK
            string contents
            datetime insert_time
        }
        customer_service {
            string member_id PK, FK
            string product_name FK
            string review_name FK
            string question_contents
            datetime insert_time
        }
        employee_tbl {
            string id PK, FK
            string pw
            datetime join_timedate
            string position
        }
        member_grade_tbl {
            string member_nickname PK, FK
            int level
            datetime join_timedate
        }
        member_tbl {
            string nickname PK
            string id PK
            string pw
            string name
            string email
            string addr
            string gender
        }
        product_tbl {
            string name PK
            string brand
            string price
            string volume
            string code
        }
        review_tbl {
            string name PK
            string member_nickname FK
            string product_name FK
            string contents
            int score
            int score
            datetime insert_time
        }
  
```

The diagram illustrates the database structure for a community system. It includes tables for board management, user comments, customer service, employee information, member grades, member profiles, product information, and product reviews. Relationships are defined between these tables based on primary and foreign keys.

Tables and Attributes:

- board**:
 - PK, FK: product_name : String
 - PK, FK: review_name : String
 - FK: member_nickname : String
 - insert_time : datetime
- comment_tbl**:
 - PK, FK: member_nickname : String
 - contents : String
 - insert_time : datetime
- customer_service**:
 - PK, FK: member id : String
 - FK: product_name : String
 - FK: review_name : String
 - question_contents : String
 - insert_time : datetime
- employee_tbl**:
 - PK, FK: id : String
 - pw : String
 - join_timedate : datetime
 - position : String
- member_grade_tbl**:
 - PK, FK: member_nickname : String
 - level : int
 - join_timedate : datetime
- member_tbl**:
 - PK: nickname : String
 - PK: id : String
 - pw : String
 - name : String
 - email : String
 - addr : String
 - gender : String
- product_tbl**:
 - PK: name : String
 - brand : String
 - price : String
 - volume : String
 - code : String
- review_tbl**:
 - PK: name : String
 - FK: member_nickname : String
 - FK: product_name : String
 - contents : String
 - score : int
 - score : int
 - insert_time : datetime

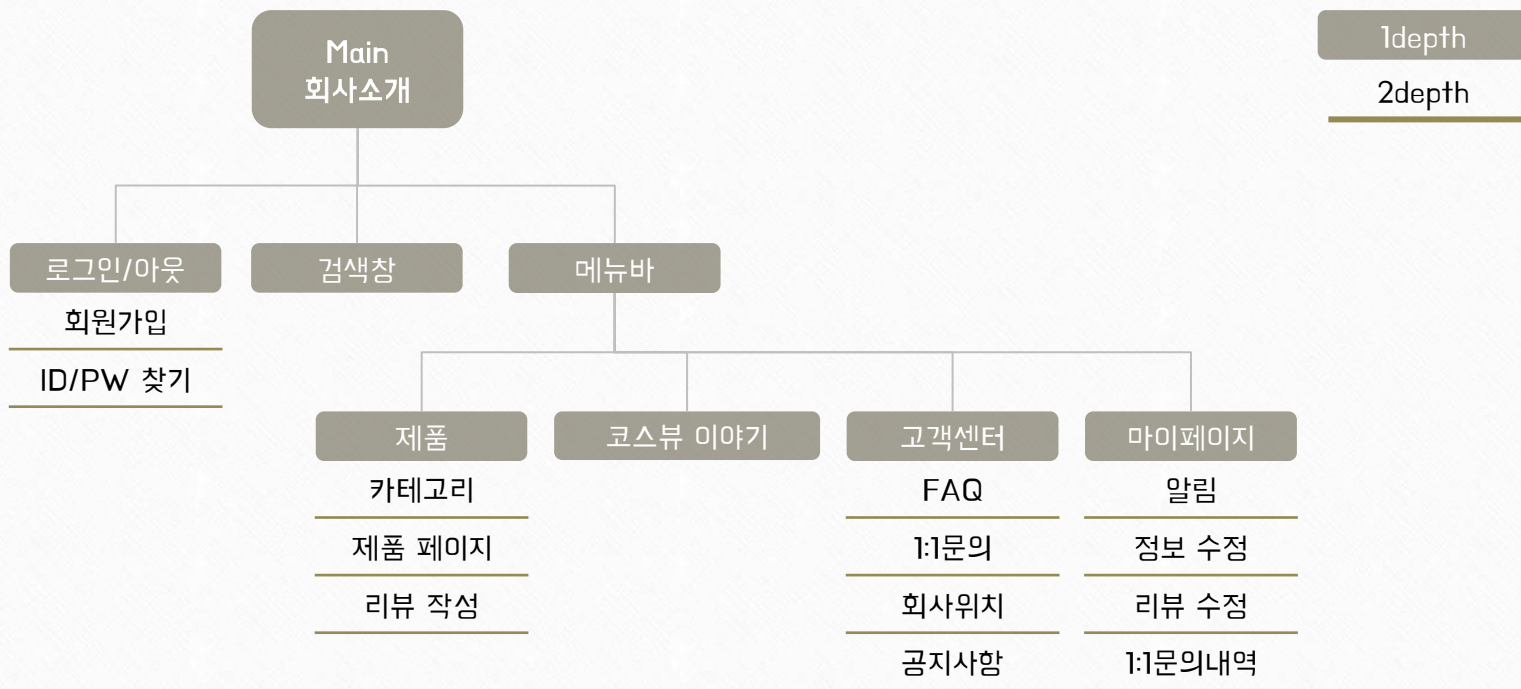
Relationships:

- board** to **comment_tbl**: One-to-many relationship.
- board** to **customer_service**: One-to-many relationship.
- board** to **review_tbl**: One-to-many relationship.
- comment_tbl** to **member_tbl**: One-to-many relationship.
- customer_service** to **member_tbl**: One-to-many relationship.
- employee_tbl** to **member_tbl**: One-to-many relationship.
- member_grade_tbl** to **member_tbl**: One-to-many relationship.
- member_tbl** to **review_tbl**: One-to-many relationship.
- review_tbl** to **product_tbl**: One-to-many relationship.

04메뉴구조



Menu Structure



05 화면 목록

List of Screen

| 1depth | 2depth | 3depth | 4depth | Screen ID | Page Title | Description | 비고/ Related ID |
|---------|-------------|---------|--------|------------|------------|--|-------------------|
| 메인 | | | | UI-M-1111 | 메인 | 회사소개 페이지 | |
| 로그인 | | | | UI-L-1111 | 로그인 | 로그인 페이지 | |
| | 회원가입 | | | UI-L-1112 | 회원가입 | 회원가입 페이지 -> 가입 시 완료 페이지 | |
| | ID/PW찾기 | | | UI-L-1113 | ID/PW찾기 | 아이디와 패스워드 찾는 페이지 | |
| 검색 | | | | UI-S-1111 | 검색 | 통합 검색 페이지 | |
| 제품 | | | | UI-P-1111 | 제품메인 | 제품 검색 / 남성 및 여성 인기 검색 제품 / 베스트 리뷰 게시 제품 메인 페이지 상단 카테고리 -> 화장품 품목별 제품상세페이지 | |
| | 제품 상세페이지 | | | UI-P-1112 | 제품상세 | 제품 검색 / 성별 / 나이에 따른 화장품 랭킹 게시 | |
| | | 제품리뷰페이지 | | UI-P-1113 | 제품리뷰 | 제품 상세정보 / 리뷰 키워드 요약(토픽) / 리뷰 게시 리뷰 작성하기 버튼을 통해 해당 제품 리뷰 작성 페이지로 이동 | |
| | | | 리뷰작성 | UI-P-1114 | 리뷰 작성 | 리뷰 작성 페이지 | |
| 코스뷰 이야기 | | | | UI-C-1111 | 코스뷰이야기 | 회사 매거진 페이지 | |
| 고객센터 | | | | UI-SC-1111 | 고객센터 | 고객센터 메인 페이지 | |
| | FAQ | | | UI-SC-1112 | FAQ | 자주 묻는 질문에 대한 답변 페이지 | |
| | 1:1문의 | | | UI-SC-1113 | 1:1문의 | 1:1 문의 페이지 | |
| | 회사 위치 | | | UI-SC-1114 | 회사 위치 | 회사 위치 안내 페이지 | |
| | 공지사항 | | | UI-SC-1115 | 공지사항 | 공지사항 페이지 | |
| 마이페이지 | | | | UI-MP-1111 | 마이페이지 | 마이페이지 메인 | |
| | 알림 | | | UI-MP-1112 | 내 소식 | 회원 안내사항 알림 페이지 | |
| | 회원정보 수정 | | | UI-MP-1113 | 회원정보 수정 | 회원 정보 수정 페이지 회원 탈퇴 버튼을 통해 회원탈퇴 페이지로 이동 | |
| | | 회원탈퇴 | | UI-MP-1114 | 회원탈퇴 | 회원탈퇴 페이지 -> 탈퇴 시 완료 페이지 | |
| | 리뷰 수정 | | | UI-MP-1115 | 리뷰 수정 | 리뷰 수정 페이지 | |

06 설계



프로세스

플로우차트

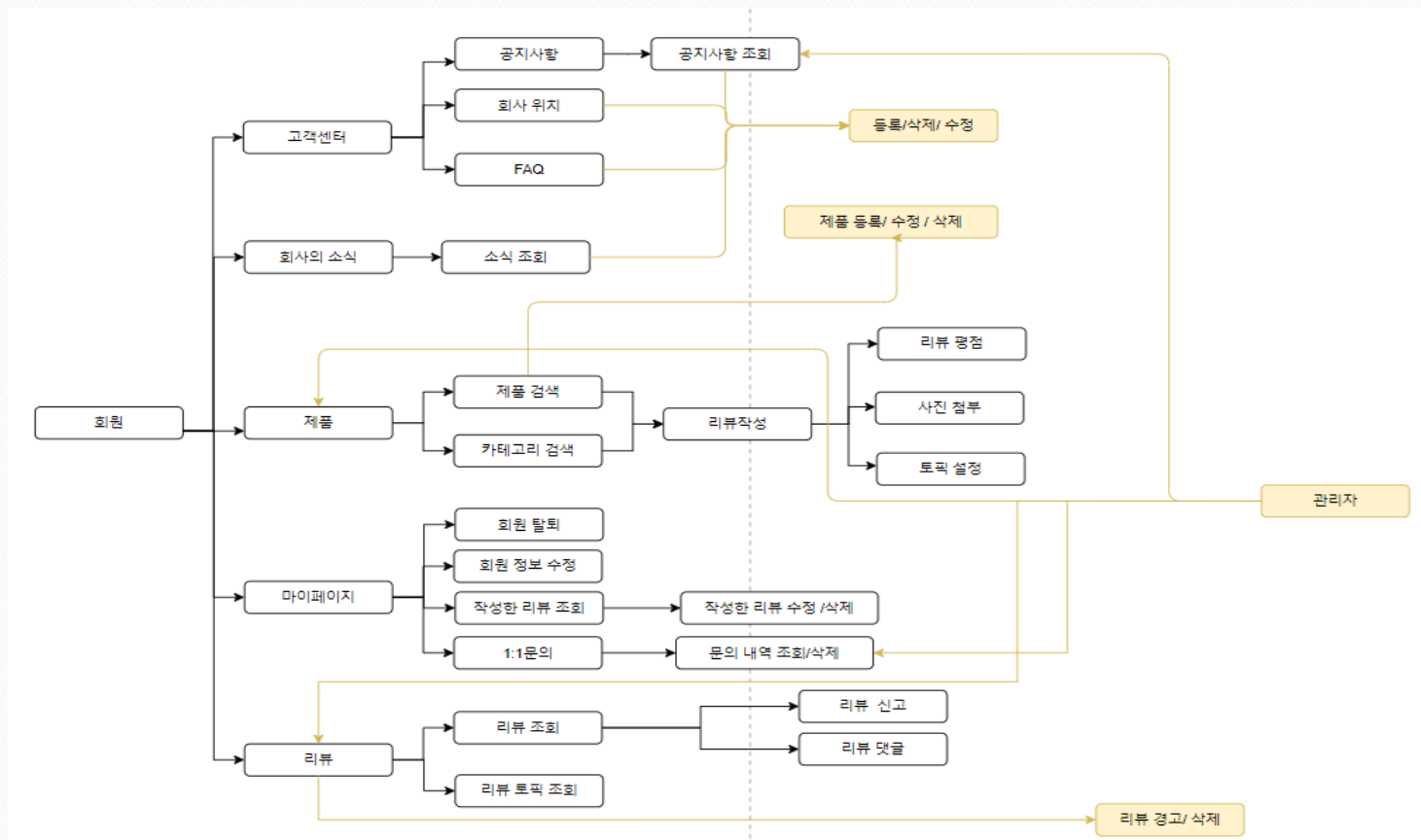
권한

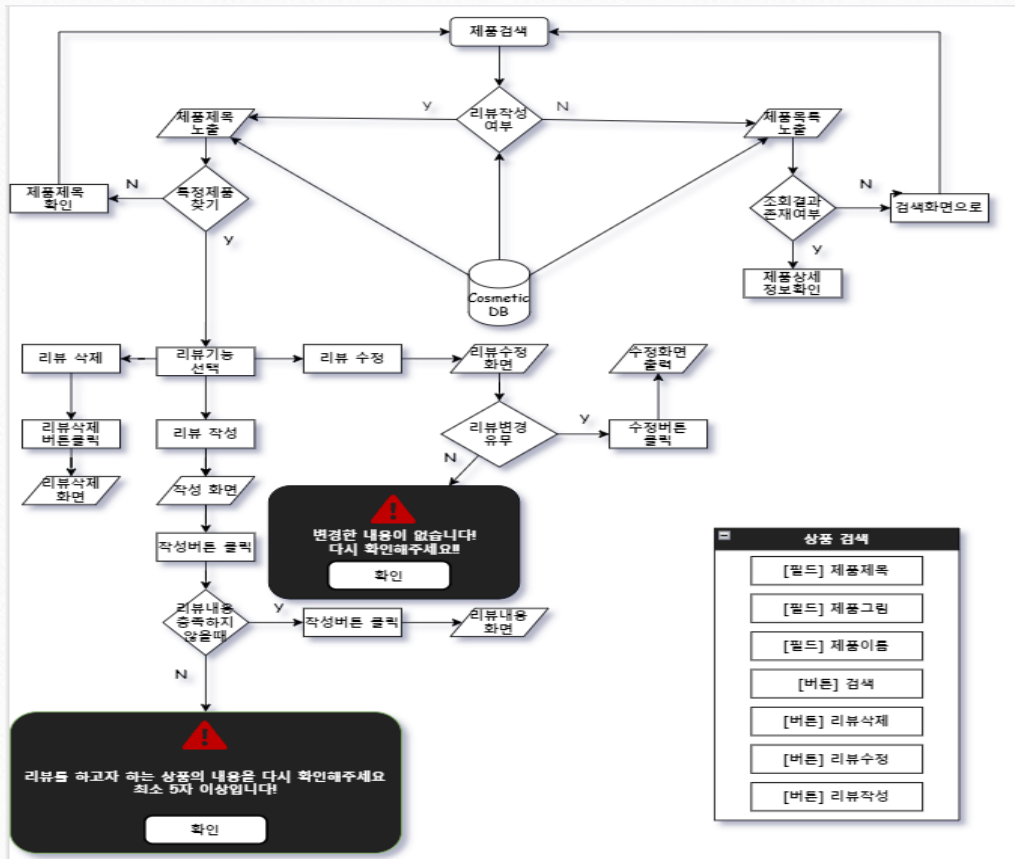
정책

UI, 기능정의

밸리데이션

Process





Permission

| 대구분 | 중구분 | 사용자 | 조회 | 수정 | 삭제 | 쓰기 | 비고 |
|---------|--------|-----|----|----|----|----|------------------|
| 페이지별 권한 | 리뷰 관리 | 관리자 | O | X | O | O | 리뷰 조회/ 삭제/ 쓰기 |
| | | 회원 | O | O | O | O | 리뷰 조회/ 수정/삭제/ 쓰기 |
| | | 비회원 | O | X | X | X | 리뷰 조회 |
| | 제품 | 관리자 | O | O | O | O | 제품 조회/수정/삭제/쓰기 |
| | | 회원 | O | X | X | X | 제품 조회 |
| | | 비회원 | O | X | X | X | 제품 조회 |
| | 마이페이지 | 관리자 | O | X | X | | 회원조회 |
| | | 회원 | O | O | O | | 자기회원 조회/수정/삭제 |
| | | 비회원 | X | X | X | | X |
| | 회사의 소식 | 관리자 | O | O | O | O | 조회/수정/삭제/쓰기 |
| | | 회원 | O | X | X | X | 조회 |
| | | 비회원 | O | X | X | X | 조회 |
| | 고객센터 | 관리자 | O | O | O | O | 조회/수정/삭제/쓰기 |
| | | 회원 | O | X | X | O | 조회/쓰기 |
| | | 비회원 | O | X | X | X | 조회 |

프로세스

플로우차트

권한

정책

UI, 기능정의

밸리데이션

Review Policy

| 대구분 | 중구분 | Description | 비고 |
|------|------|---|--------|
| 리뷰정책 | 기본언어 | <ul style="list-style-type: none">기본적으로 한국어,영어를 지원해외 IP의 경우 영어를 지원 | |
| | 리뷰조회 | <ul style="list-style-type: none">모든 리뷰를 조회 가능 | 로그인 상태 |
| | 리뷰작성 | <ul style="list-style-type: none">모든 상품에 대한 리뷰가 가능한국어와 영어를 지원해외 IP에서는 작성이 불가능 | 로그인 상태 |
| | 리뷰수정 | <ul style="list-style-type: none">나의 리뷰를 수정 가능다른 사람의 리뷰는 수정 불가 | 로그인 상태 |
| | 리뷰삭제 | <ul style="list-style-type: none">나의 리뷰를 삭제 가능다른 사람의 리뷰는 삭제 불가 | 로그인 상태 |

프로세스

플로우차트

권한

정책

UI, 기능정의

밸리데이션

Sign_Up Policy

| 대구분 | 중구분 | Description | 비고 |
|--------|------|--|----|
| 회원가입정책 | 국가 | <ul style="list-style-type: none"> 글로벌 서비스로 모든 국가를 선택 가능 국가를 선택하면 언어 필드의 디폴트 값을 세팅 | |
| | 주소 | <ul style="list-style-type: none"> 국내주소를 입력할 수 있으며 주소 모듈을 연동 국내에는 카카오 우편번호 검색 연동 | |
| | 기본언어 | <ul style="list-style-type: none"> 한국어, 영어 2가지 언어를 지원 해외IP는 회원가입 불가 추가되는 신규 계정의 언어는 한국어로 자동 설정 | |
| | 연락처 | <ul style="list-style-type: none"> E.164 formatting 표준으로 진행 (표기가능 범위) (+) + country code + phone number | |
| | 통화 | <ul style="list-style-type: none"> ISO 표준으로 진행 (표기가능 범위) 국가 통화명칭 three letter code | |
| | 타임존 | <ul style="list-style-type: none"> ISO 표준으로 진행 (표기가능 범위) Case 1: 국가 지역 Case 2: 국가 지역 (GMT +09:00) Case 3: 지역 (GMT + 09:00) Case 4: 지역 (GMT + 09:00) 국가 지역 | |

프로세스

플로우차트

권한

정책

UI, 기능정의

밸리데이션

| Page Title | 로그인 화면 | Screen ID | UI-L-1111 | Author | 최문기, 한창민 | Date | 2022.5.14 |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-----------|
| Screen Path | 메인화면>로그인화면 | | | | | | |



| Explanation | |
|-------------|---------------------------------|
| 1 | 메인페이지로 이동 |
| 2 | 카테고리 그로드 활성화 |
| 3 | 입력된 아이디로 로그인 |
| 4 | 각 기능별 (아이디 비밀번호 찾기 회원가입) 화면 이동 |
| 5 | 각 기능별(로그인, 검색) 화면 이동 |

| Page Title | 회원가입 화면 | Screen ID | UI-L-1112 | Author | 최문기, 한창민 | Date | 2022.5.14 |
|-------------|-------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-----------|
| Screen Path | 메인화면>로그인화면>회원가입화면 | | | | | | |

1

2

3

로그인

회원정보 입력

이름
이름을 입력하세요

아이디 **중복확인** 4
아이디를 입력하세요
영문/숫자 4자이상권 입력해 주세요.

비밀번호
비밀번호를 입력해주세요
8~20자의 영문 대/소문자,숫자,특수문자를 사용하세요

비밀번호 재확인
비밀번호를 입력해주세요

닉네임 **중복확인** 5
닉네임을 입력해주세요

성별 (선택) 6
☒ 남자 ☒ 여자

이메일
이메일을 입력해주세요

주소
주소를 입력해주세요

7 **회원가입**

회사소개 | 이용약관 | 개인정보처리방침

상호명 (주) COSVIEW 대표 : 4조
사업자 등록 번호 : 812 - 16 - 00156 | 대구 중구 남산4동 00타워
대표 전화 번호 : 010 - 9142 - 8786
email : sbg03202 @ naver.com

Explanation

| | |
|---|-----------------------|
| 1 | 메인페이지로 이동 |
| 2 | 카테고리 그로드 활성화 |
| 3 | 각 기능별(로그인, 검색) 화면 이동 |
| 4 | 입력된 아이디 중복 여부 확인 기능 |
| 5 | 입력된 닉네임 중복 여부 확인 기능 |
| 6 | 체크박스 클릭 하여 성별 입력 |
| 7 | 내용 작성 후 회원가입 시 데이터 저장 |

프로세스

플로우차트

권한

정책

UI, 기능정의

밸리데이션

Validation

| 회원 가입 필수 입력 항목 | | | |
|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 번호 | 상황 | 문구 | 처리 시나리오 |
| 1 | 이름 미입력 시 | 이름을 입력해주세요 | 이름 확인 팝오버 띄움 |
| 2 | 아이디 미입력 시 | 아이디를 입력해주세요 | 아이디 확인 팝오버 띄움 |
| 3 | 패스워드 미입력 시 | 패스워드를 입력해주세요 | 패스워드 확인 팝오버 띄움 |
| 4 | 닉네임 미입력 시 | 닉네임을 입력해주세요 | 닉네임 확인 팝오버 띄움 |
| 5 | 주소 미입력 시 | 주소를 입력해주세요 | 주소 확인 팝오버 띄움 |
| 6 | 성별 선택 X | 성별을 체크해주세요 | 성별 확인 팝오버 띄움 |
| 7 | 이메일 미입력 시 | 이메일을 입력해주세요 | 이메일 확인 팝오버 띄움 |
| 유효성 체크 | | | |
| 번호 | 상황 | 문구 | 처리 시나리오 |
| 1 | 비밀번호 형식에 맞지 않게 입력했을 때 | 비밀번호를 형식에 맞게 입력해주세요 | 비밀번호 필드로 커서 이동 |
| 2 | 이메일 형식에 맞지 않게 입력했을 때 | 이메일을 형식에 맞게 입력해주세요 | 이메일 필드로 커서 이동 |
| 3 | 닉네임 중복 | 이미 있는 닉네임입니다. | 닉네임 중복 팝오버 띄움 |
| 4 | 존재하지 않는 주소를 입력했을 때 | 존재하지 않는 주소입니다. | 주소 입력 필드로 커서 이동 |