

TECHDOOT

수료 프로젝트

딥러닝 기반의 서비스 구축을 위한 추천
시스템, 백엔드 개발자 과정

2023-01-27~
2023-07-21

960시간

화장품 추천 및 검색 시스템



팀장: 김세민

데이터 아키텍처 : 윤영진

오픈 소스 프레임워크 개발자 : 팀원 전부

웹퍼블리셔: 김예은, 송해빈, 김세민

추천 시스템 (AI): 김세민

1.프로젝트 목적 및 개발동기

2.시스템 개발 일정

3.프로젝트 개발 환경 및 사용 기술

4.DBMS 설계

- Logical Modeling
- Physical Modeling

5.객체 설계

- Usecase diagram
- Object diagram
- Acticity diagram

○개발 목적 :

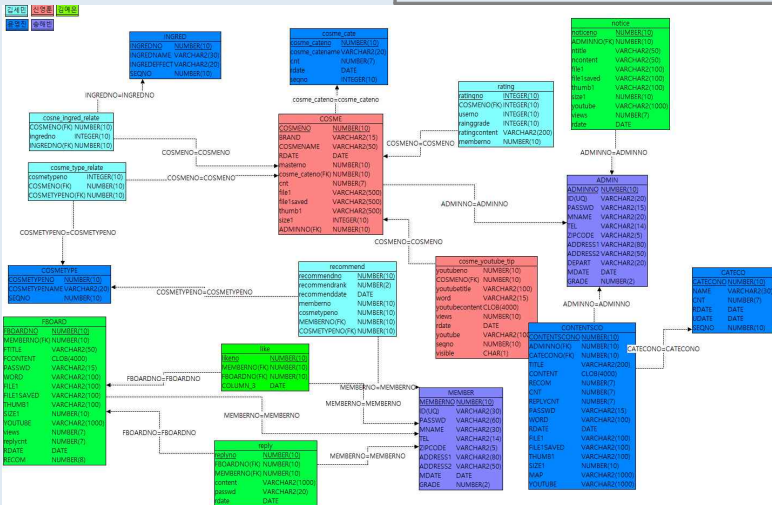
**강의 기간 내에 배운 기술들을 전
반적으로 활용하고자 상세하게 분류
가능한 주제를 선정, 분류함으로써
기술적 활용 능력 향상.**

○개발 동기 :

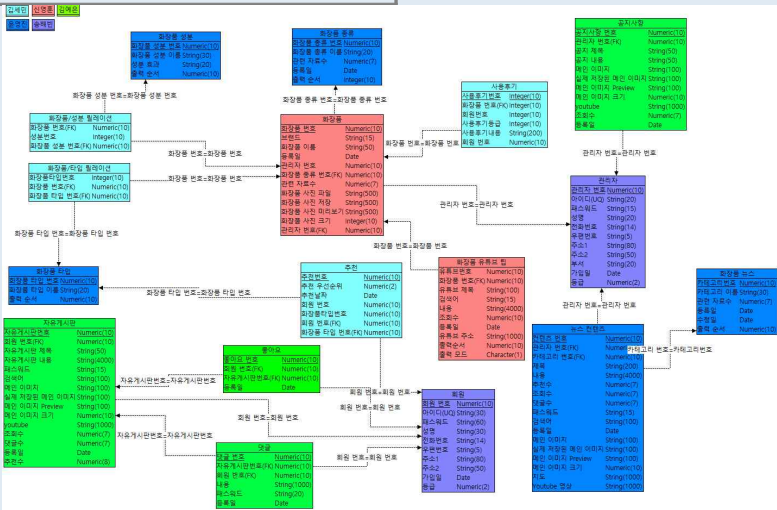
**판매점이나 사이트에서의 제품 정
보와 관련해 미용 및 관리 입문자가
쉽게 찾기 힘들거라 판단, 접근성이
좋은 추천과 분류가 있어야 한다고
생각.**

| 구분 | 기술 |
|----------|---|
| 프론트엔드 | JS, HTML, CSS, JQuery, Ajax, JSON, Jstl |
| 언어 | Java, Python |
| 프레임워크 | Django, Mybatis, SpringBoot |
| OS | Windows, Ubuntu |
| 서버 | Tomcat |
| DBMS | Oracle |
| TOOL | VS code, STS, SQLdeveloper, Anaconda |
| ML(머신러닝) | Python, Tensorflow, Jupyter, Pycharm, CoLab |
| DL(딥러닝) | Python, Tensorflow, Jupyter, Pycharm, CoLab |
| 디자인 | AmaterasURL |
| 배포 | GitHub, Aws, Docker |

논리적 모델링



논리적 모델링

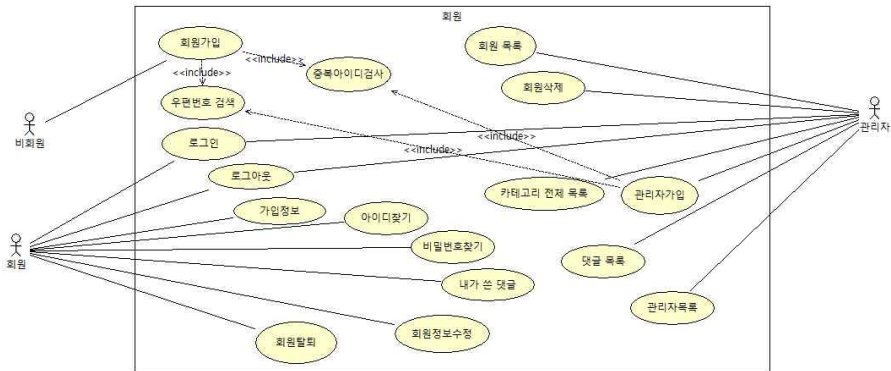


Usecase diagram

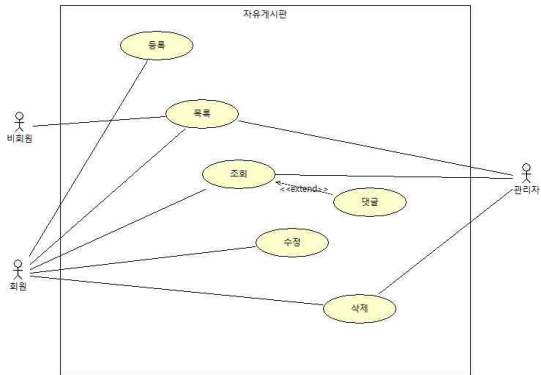
Object diagram

Activity diagram

관리자 및 회원



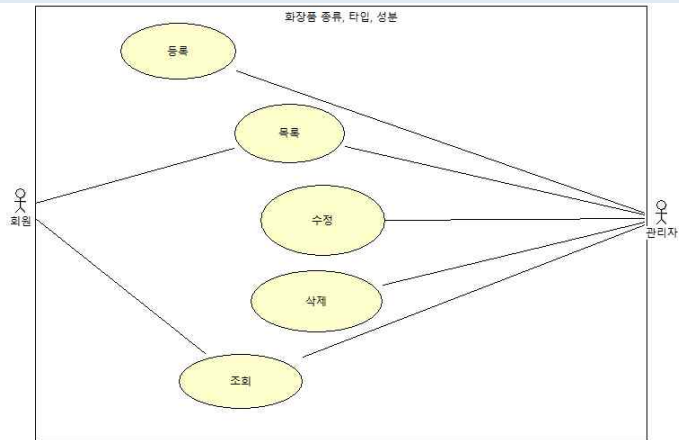
자유게시판(댓글)



Usecase diagram

Object diagram

Activity diagram

화장품 카테고리(종류, 타입, 성분)

목적 및 동기

개발 일정

개발환경 및
이용기술

DBMS 설계

객체 설계

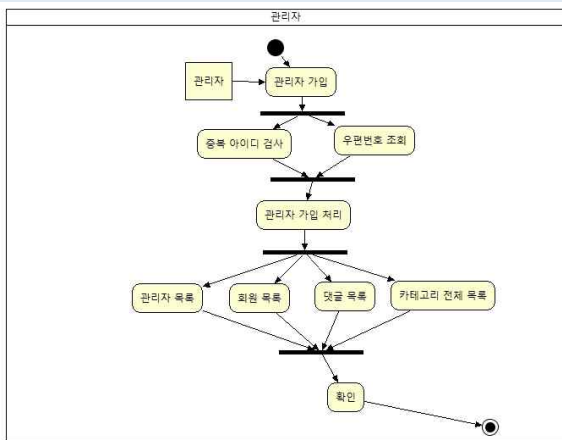
Usecase diagram

Object diagram

Activity diagram



관리자 및 회원



목적 및 동기

개발 일정

개발환경 및
이용기술

DBMS 설계

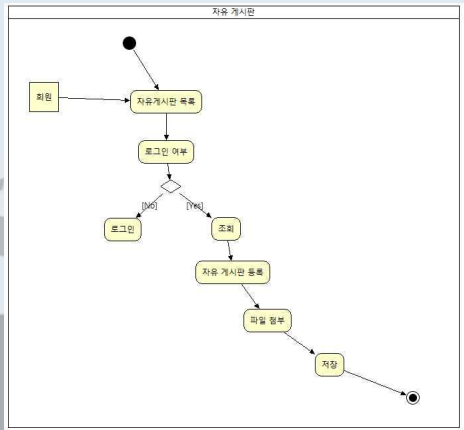
객체 설계

Usecase diagram

Object diagram

Activity diagram

자유게시판



목적 및 동기

개발 일정

개발환경 및
이용기술

DBMS 설계

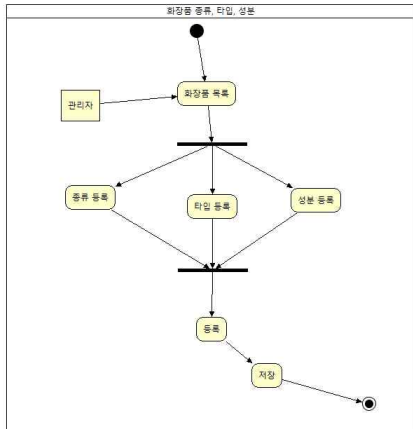
객체 설계

Usecase diagram

Object diagram

Activity diagram

화장품 종류/타입/성분



구현 상세

1.웹 프로젝트 구성도

2.추천 시스템



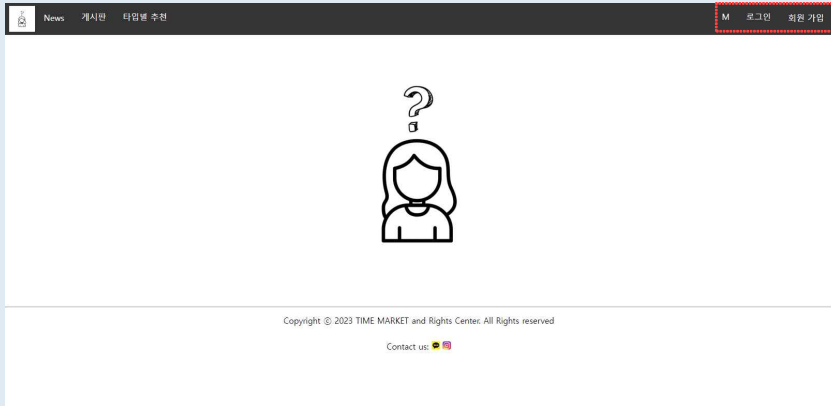
화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판



사용자의 상황에 맞춰 관리자 로그인(M) 일반 로그인 및 회원 가입.


화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판

 News

게시판

타입별 추천

등록

목록



관리 목록

M 로그아웃

자유게시판



등록 | 새로고침 | 목록창 | 알림창

검색

| 제목 | 조회수 | 등록일 | |
|--|-----|------------|---|
| <div></div> <div>오늘 좀 배고프네 저녁에 뭐를 먹을까요?</div> | 2 | 2023-07-04 | ✕ |
| <div></div> <div>자유3 오늘 하루</div> | 2 | 2023-07-03 | ✕ |

1

Copyright © 2023 TIME MARKET and Rights Center. All Rights reserved

Contact us:  

각 유저들이 모두 사용 가능하며 사진이나 유튜브, 댓글 등을
사용하여 화장품과 관련된 정보를 공유하는 자유게시판.


화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판

 [News](#) [게시판](#) [타입별 추천](#) M [로그인](#) [회원 가입](#)

아이디*:
user1@gmail.com

중복확인

패스워드*:

패스워드 확인*:

성명*:
하철우

전화 번호:
010-0000-0000
예) 010-0000-0000

우편 번호:
우편번호

우편번호 찾기

주소:
주소
상세 주소:
상세 주소

가입

취소

회원 가입을 통한 일반 회원 등록가능, 더 많은 기능 이용 가능

화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판



또한 관리자 로그인 시에는 대부분의 관리가 가능하다. 모든 사용자의 댓글 목록, 화장품 목록을 전반적인 사이트의 정보를 추가 및 삭제 할 수 있다.

화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판

News게시판타입별 추천등록목록관리 목록M 로그인

화장품 등록

제목

화장품 이름

브랜드

화장품 브랜드

화장품 관련 유튜브 채널

화장품 유튜브 채널

이미지

파일 선택선택된 파일 없음


화장품 카테고리 스킨, 토너

화장품 타입 ☐ 미백 ☐ 진정 ☐ 저자극 ☐ 탄력

화장품 성분 ☐ 나이아신아마이드 ☐ 시카 ☐ 매데카사이드 ☐ 히알론산 ☐ 베타민

등록목록

Copyright © 2023 TIME MARKET and Rights Center. All Rights reserved

Contact us:   

관리자 권한으로써 가능한 화장품 등록.
카테고리/타입/성분 역시 상단의 등록 밑에서 등록 가능.

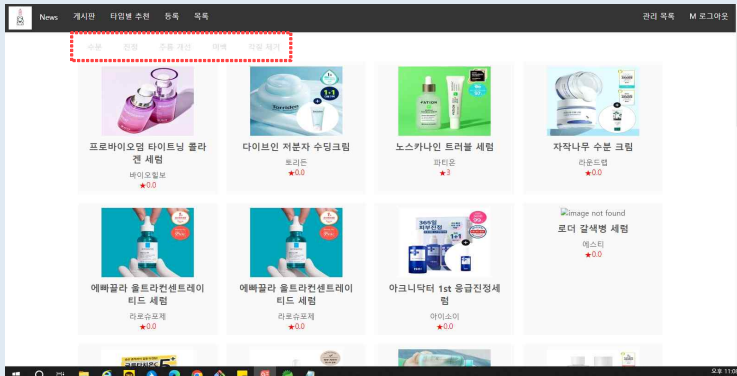
화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판



이렇게 추가된 화장품들은 각각의 효과나 성분, 타입에 맞게 회원에 의해 분류되어 표시.

화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판



상품명:

노스카나인 트리플 세럼

브랜드:

파티온

화장품 타입:

진정

상세 성분:

판테놀, 소듐하이알루로네이트

후기 작성

후기 내용

1

질** ★3 이거 좋아요

2023-07-04

Copyright © 2023 TIME MARKET and Rights Center. All Rights reserved

Contact us: ☎ 📧

추가적으로 한개의 상품에 한명의 회원당 하나씩 별점과 함께 사용 후기 작성 가능.

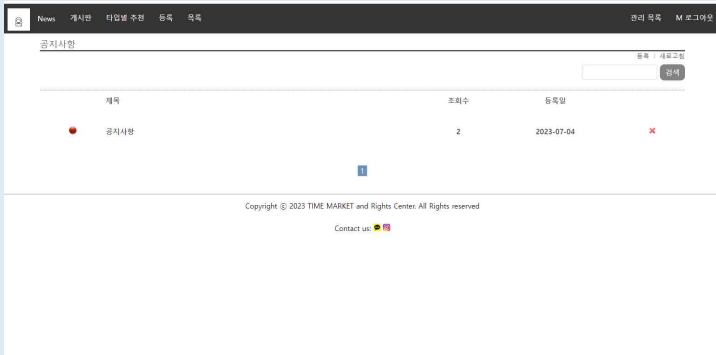
화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판



관리자만 등록, 삭제가 가능한 공지사항,



목록형

열람형



댓글 작성, 로그인해야 등록할 수 있습니다.

패스워드

등록

qnaad 2023-07-05 23:17:16 ✖

오 좋네요!

더보기 ▾

Copyright © 2023 TIME MARKET and Rights Center. All Rights reserved

각 유저들이 모두 사용 가능하며 사진이나 유튜브, 댓글 등을
사용하여 화장품과 관련된 정보를 공유하는 자유게시판.

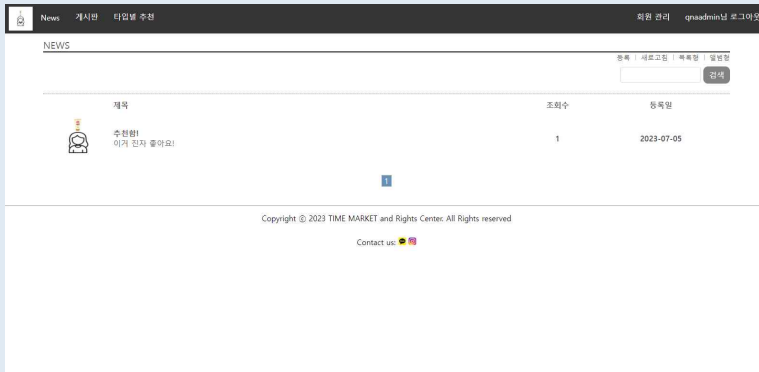
화면 구성도

추천 시스템

회원/관리자

화장품

게시판



신종 화장품이나 관련 정보를 전달하는 NEWS 게시판이 있다.

화면 구성도

추천 시스템



회원 로그인시 세부 카테고리 별 목록과 본인의 사용경험을 바탕으로 한 맞춤 추천 리스트 추출이 가능하다.

화면 구성도

추천 시스템

추천 시스템

관심있는 카테고리들 통해 판매하세요.



추천 시스템

추천: 미백(33.3%)



관심 분야 수정

화장품 추천 받기

**사용자의 경험에 따라 선호하는 화장품 선택에 따라
화장품 분류를 추천.**

전문담변관리자 님의 추천 리스트입니다 ! (미백)



비타민 히알루로닉 앰플토너
바이오필보
★0.0



에팍골라 울트라센트레이
티드 세럼
라르슈포제
★0.0



청굴 비타C 잡티케어 크림
구달
★0.0



5번 글루타치온C 혼적 앰플
넴바즈인
★0.0



청굴 비타C 잡티케어 세럼
구달
★0.0

Copyright © 2023 TIME MARKET and Rights Center. All Rights reserved

그에 맞는 화장품 리스트가 출력.