

▼ 프로젝트 정보

팀명	뛰어조
프로젝트명	오브코스 [OVcos]
프로젝트 주제	러닝 코스 공유 플랫폼
기획의도	
현재 '러닝크루', '플로깅', '기부런' 등 다양한 방법과 목적으로 러닝을 즐기는 사람들이 증가하고 있지만, 정보가 부족했던 사람들에게도 다양한 코스 정보를 쉽게 공유하며, 지속적인 참여기회를 제공하여 러닝 코스를 알아가고 하루하루 쌓여가는 기록을 보면서 성취감 또한 느낄 수 있을 것이다.	

▼ 유사 사이트 분석

사이트명	스트라바 [https://www.strava.com]
사이트 분석	
- 스트라바 내의 트레이닝 달력 : 과거의 운동 이력만 남길 수 있고, 앞으로의 일정과 계획 등은 표시할 수 없음 (보완사항) 캘린더를 통해 대회정보 등을 다이어리처럼 사용자에게 안내하는 기능을 구현하고자 함.	
- 스트라바 내의 게시글 : 평점, 인기 등 사용자들의 관심도를 확인할 수 있는 기능이 배제됨 (보완사항) 사용자의 피드를 보관(찜)할 수 있는 기능과 더불어, 게시글 작성 시 러너의 주관적인 평가를 나타내는 별점 기능을 구현하고자 함.	
- 러닝은 실외 스포츠로 기후 및 대기의 영향을 많이 받는데, 스트라바 내에서는 이러한 정보를 확인할 수 없음 (보완사항) 날씨 및 대기 정보를 제공할 수 있는 기능을 구현하고자 함.	

STRAVA

대시보드 ▼ 트레이닝 ▼ 탐색 ▼ 챌린지

평가판 시작

1

✓

+

수진 김

팔로잉 0 팔로워 0 활동 0

활동을 추가합니다. Strava에 활동을 기록하거나 업로드하는 방법을 자세히 알아보세요.

가입하고 맞춤 진행 상황, 구간 및 파워 목표를 사용하여 의욕을 유지하세요. **업그레이드**

이번 주 0km

월 화 수 목 금 토 일

0시간0분 0m

금년

목표 관리

시작하기

Strava를 처음 사용하시는 데 도움이 되도록 몇 가지 팁을 보여 드립니다.

첫 번째 활동 기록

GPS 장치를 설정하면 운동한 내용이 Strava로 바로 매끄럽게 업로드됩니다. 장치가 없나요? 그래도 문제는 없습니다. 모바일 앱에서도 언제 어디서나 활동을 기록하고 서버에 연결할 수 있습니다.

장치 연결

친구는 어떤 방식을 사용하는지 알아보세요.

이미 Strava 회원인 친구를 찾아 함께하도록 초대하세요. 서로 격려하고 새로운 운동법을 발견하기도 하며, 이미 알고 있는 선수와 함께 트레이닝을 시작할 수도 있습니다.

친구 찾기

프라이버시 설정 선택

Strava의 프라이버시 관리에 대해 자세히 알아보고 프로필 설정을 맞춤 설정합니다.

프라이버시 설정

Strava 클럽

왜 혼자 운동하시나요? 클럽을 만들거나 가입하여 Strava를 최대한 활용해보세요.

Strava 클럽 찾기 또는 만들기

Strava에 가입한 친구

친구를 찾아보거나 초대하여 서로의 모험을 살펴보고 서로 격려하는 마음을 나누세요.

친구 찾기 및 초대

첫달 무료 이용

멤버십을 무료로 이용해보세요. 언제든지 취소 가능합니다. *Strava 가입 감사 선물*이라고 생각해 주세요.

30일 무료 평가판 시작하기

▼ 요구사항 정의서

NO	요구사항 ID	구분	서비스	상세 내용	우선순위
1	RQ-001	사용자	회원가입	<ul style="list-style-type: none"> - 이름, 아이디, 비밀번호, 생년월일, 이메일, 닉네임을 입력받는 회원가입 절차 - 아이디, 닉네임은 중복확인 필요 / 이메일 인증 필요 - 입력받은 이메일 계정으로 전송된 인증코드를 입력받는 본인인증 기능 구현 - 카카오, 네이버, 구글 등 외부 API를 이용한 회원가입 기능 구현 	상
2	RQ-002	사용자	아이디 찾기	<ul style="list-style-type: none"> - 회원가입 시 입력한 이메일을 통해 ID 찾기 기능 구현 	상
3	RQ-003	사용자	비밀번호 찾기	<ul style="list-style-type: none"> - 회원가입 시 입력한 ID, 이메일 정보를 통해 비밀번호 찾기 구현 - 저장된 이메일 계정으로 전송된 인증코드를 입력하면 비밀번호 재설정 가능 	상
4	RQ-004	사용자	마이페이지	<ul style="list-style-type: none"> - 개인 정보 조회 및 수정이 가능한 마이페이지 기능 구현 - 사용자 프로필을 설정할 수 있는 기능 구현 - 사용자가 작성한 게시글(피드) 조회 및 수정, 삭제 기능 구현 - 사용자가 작성한 댓글 조회 및 수정, 삭제 기능 구현 - 사용자가 보관한(찜한) 피드 게시글을 조회할 수 있는 기능 구현 - 사용자가 현재까지 된 거리를 수치로 보여주는 기능 구현 - 사용자의 친구 목록을 조회하고 추가, 삭제하는 친구 목록 관리 기능 구현 	상
5	RQ-005	관리자	회원 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 회원의 정보와 탈퇴 여부를 관리하는 회원 관리 기능 구현 	상
6	RQ-006	관리자	게시글 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 신고가 들어온 사용자의 게시글 목록을 조회 - 모든 사용자의 게시글을 수정, 삭제할 수 있는 게시글 관리 기능 구현 - 공지 사항은 관리자만 작성, 수정, 삭제할 수 있도록 공지글 관리 기능 구현 	상
7	RQ-007	관리자	댓글 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 입력한 댓글 수정, 삭제 등 관리 기능 구현 	상
8	RQ-008	공통	로그인	<ul style="list-style-type: none"> - 관리자 계정 및 사용자가 회원가입 시 입력한 ID, 비밀번호를 통한 로그인 기능 구현 	상
9	RQ-009	공통	아이디 저장	<ul style="list-style-type: none"> - 로그인한 이력이 있는 계정의 ID를 저장할 수 있는 기능 구현 	중
10	RQ-010	공통	메인화면 게시글(피드)	<ul style="list-style-type: none"> - 보관(찜), 최신, 조회수로 분류별 조회가 가능하도록 기능 구현 - 지도로 입력받은 좌표를 통해 작성된 코스, 러너의 평가(별점)가 작성되어야만 게시글(피드) 게시가 가능함 - 사용자 본인이 작성한 게시글에는 수정, 삭제 버튼이 보이며 게시글(피드) 관리가 가능함 - 사용자 본인이 작성한 게시글 외의 모든 게시글에는 신고 버튼이 보여 실시간 신고가 가능함 - 신고받은 게시글은 관리자 승인이 있기 전까지 삭제되지 않고, 모자이크 처리 - 친구 목록에 추가되어있는 친구의 피드만 확인할 수 있는 기능 구현 - 작성자, 위치정보의 키워드 검색을 통한 피드 조회 기능 구현 - 최신 공지 사항을 확인할 수 있는 배너 기능 구현 - 관리자와 사용자 간 불편 사항을 접수하고 소통할 수 있는 챗봇 기능 구현 	상
11	RQ-011	공통	탐색(구간검색)	<ul style="list-style-type: none"> - 피드에서 사용자가 입력한 경로 데이터를 바탕으로 전체 맵에 사용자들의 데이터가 오버레이 되어 표현되는 기능 구현 	상
12	RQ-012	공통	챌린지	<ul style="list-style-type: none"> - 캘린더를 통한 다이어리 기능 구현 - 러닝 크루 모집이 가능한 소모임 플랫폼 기능 구현 - 대회 준비, 크루 모집을 카테고리별로 분류별 조회가 가능하도록 기능 구현 - 지역별(서울, 경기, 인천, 강원, 충남, 충북, 전남, 전북, 경남, 경북, 부산, 제주) 게시글 조회가 가능하도록 기능 구현 	상

▼ 요구사항 기술서

오브코스는 사용자에게 러닝 코스를 공유 및 추천하고 사용자가 소모임을 만들어 취미를 공유하거나 함께 대회 준비를 할 수 있도록 만들어진 프로그램이다. 친구 기능을 통해 활동 피드를 관리하는 SNS 기능도 포함하고 있다.

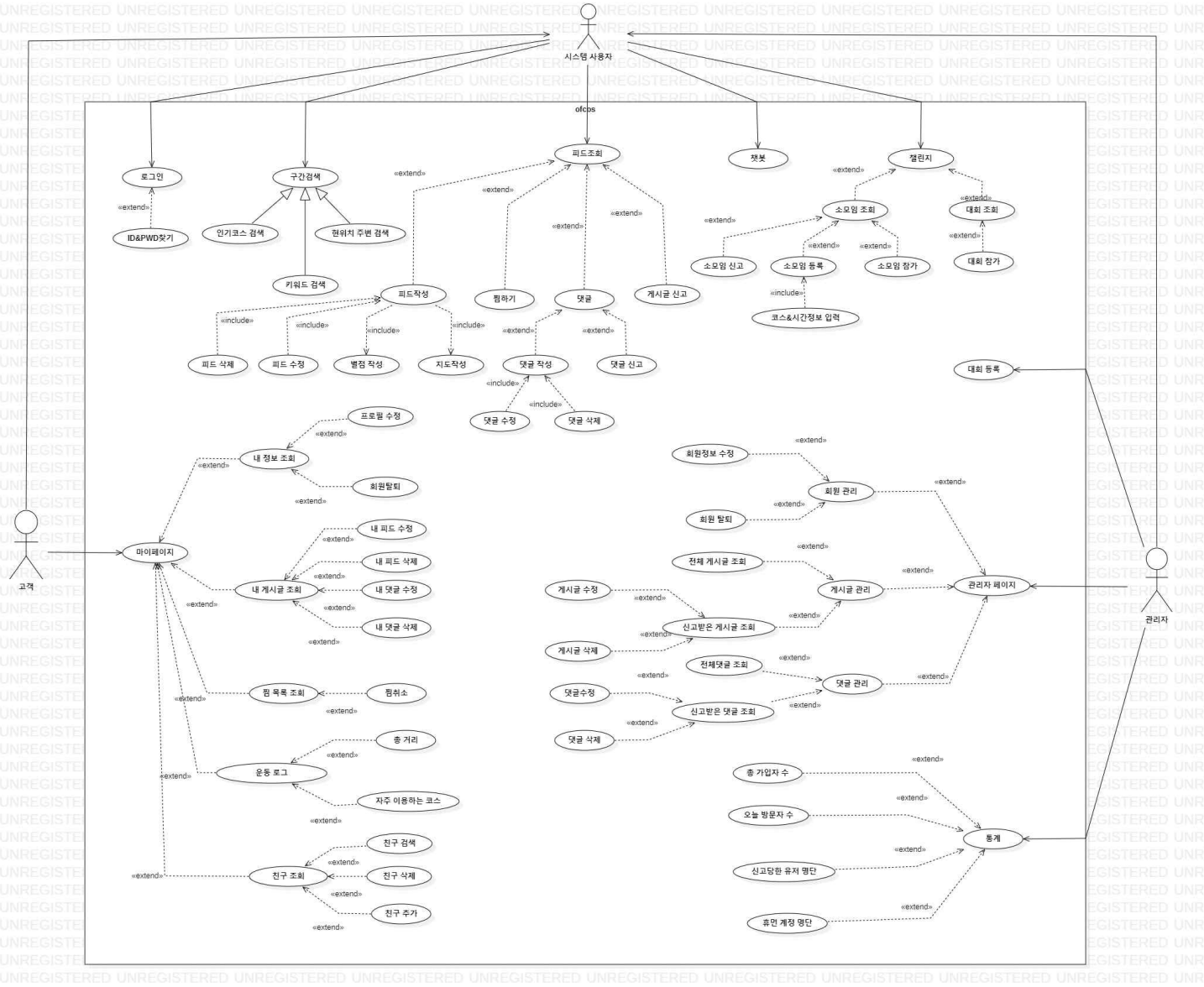
오브코스의 사용자는 로그인을 통해 프로그램을 이용할 수 있다. 따라서 프로그램을 이용하기 위해 이름, 아이디, 비밀번호, 생년월일, 이메일, 닉네임을 입력받아 회원가입 할 수 있다. 회원가입 및 로그인을 하지 않은 일반 이용자는 로그인 이전 제한되는 정보만 이용할 수 있다. 사용자와 관리자는 모두 회원 정보 조회가 가능하다. 사용자는 회원 정보 조회를 통해 자신의 정보를 수정(회원 정보 수정, 탈퇴) 하거나 자신이 쓴 글을 조회할 수 있다. 이때 자신의 작성 글 수정, 삭제가 가능하다. 관리자는 모든 사용자의 정보 조회가 가능하며 사용자의 요청에 따라 사용자의 정보를 수정하거나 회원 탈퇴시킬 수 있다.

관리자는 공지사항을 포함한 모든 게시글을 작성, 수정, 삭제할 수 있으며, 통계 조회 메뉴를 통해 신고된 글을 조회 및 삭제할 수 있다. 사용자의 아이디별 신고 건수를 조회하고 신고 건수가 3회를 넘어가면 사용자의 계정을 일시 정지할 수 있다. 또 정지된 사용자의 계정을 조회하고 정지를 해제하는 것도 가능하다. 관리자의 승인이 있기 전까지 신고된 글은 삭제되지 않고 모자이크 처리된다.

사용자는 피드 조회에서 자신의 피드를 작성할 수 있을 뿐만 아니라 친구의 피드를 조회하고 좋아요를 누르거나 부적절한 피드에 신고를 할 수 있다. 또한 자신의 피드 작성 시에 자신이 체험했던 코스 위치정보에 대한 정보공유가 가능하다. 이때 작성 피드에 사진을 등록하고 위치를 표시하여 경로 추천에 사용할 수 있다. 그뿐만 아니라 게시글 조회 메뉴에서 게시글이나 댓글을 작성, 수정, 삭제할 수 있다. 소모임의 인원을 모아 함께 대회 준비를 하거나 중고 거래를 할 때 이용할 수 있다. 사용자와 관리자 모두 검색 기능을 통해 게시글 검색도 가능하다.

사용자는 친구 조회 메뉴를 통해 친구 관리(친구 검색, 추가, 삭제)를 할 수 있다. 또 경로 추천받기 메뉴를 통해 다른 사용자들의 경로를 추천받고, 그 경로의 리뷰를 조회할 수 있다. 이때 지도 위치서비스 기능을 통해 코스 위치정보에 대한 정보를 조회할 수 있으며, 상세한 정보는 클릭을 통해 선택하여 조회할 수 있다. 사용자가 직접 해당 경로의 리뷰를 등록하거나 수정하는 것도 가능하다. 사용자는 문의 사항이 생겼을 때 챗봇으로 관리자에게 문의하고, 관리자는 사용자의 챗봇 문의에 답변할 수 있다.

▼ UseCase Diagram



▼ 팀원들 업무분담

- 추후 화면설계 시 업무 분담 예정

▼ 개발환경, 작업일정표

- 개발환경: 노션을 이용한 회의록 작성, 깃헙을 이용한 데이터 공유, 디스코드를 이용한 커뮤니케이션
- 작업일정표:

2023-01-13 ~ 2023-01-19	분석 및 기획
2023-01-19 ~ 2023-01-30	화면 설계
2023-01-30 ~ 2023-02-06	DB설계&ERD
2023-02-06 ~ 2023-02-07	피드백
2023-02-08	최종보고서, DB스크립트
2023-02-08 ~ 2023-02-27	구현 및 디버깅
2023-02-28 ~ 2023-03-02	베타 테스트&발표 준비
2023-03-03	최종 발표