

클라이밍 앱

☰ 담당자	김한민 이지연
⌵ 📋 작업 상태	진행
📅 기간	@2025/01/10
☰ 분기	25-1Q

클라이밍 어플

- 현재 만들어진 어플이 많이 없음 블루오션 그 잡채
- 현재 만들어진 어플들을 보면 주로 일정 관리 및 주변 클라이밍장 소개 등이 있으나 소셜 쪽으로 완전 활성화 된 곳이 없음 (ex. 오늘 같이 하실 분 구하기 / 크루 구하기)

주요기능

- 주변 클라이밍장 거리순으로 알려주기 / 클라이밍 장 시설 소개
- 클라이밍 소수라도 같이할 사람 구할 수 있는 실시간 사람 구하기 기능
- 인스타그램 연동 기능 (게시물을 들고와서 클라이밍 하는 사람들의 클라이밍 틱톡느낌)

<https://www.youtube.com/watch?v=qs5F5uel3F8&t=2110s>

- 클라이밍 커뮤니티 기능(뉴스 PAGE : 클린이를 위한 입문 가이드 정리)
- 클라이밍장 별 영상 녹화 및 사진 정리 기능
- 클라이밍 성장기 기록 그래프 보여주기 (년도 별 정리)
- 올해의 클라이밍 장 / 올해의 등반 왕 같은 거 선정 랭킹 시스템
- 클라이밍 장 별로 혼잡도 표시 해주는 기능
- 대중적인 기능 생각해보기 / 모바일 적인 요소 추가하기 / 영상 용량 문제

주요 기능 구체화

1. 주변 클라이밍장 거리순으로 알려주기 / 클라이밍장 시설 소개

- 구체화:
 - **GPS 기반 거리 계산:** 사용자 현재 위치를 기준으로 가장 가까운 클라이밍장을 거리순으로 정렬.
 - **클라이밍장 세부 정보:**
 - 운영 시간, 시설(볼더링, 리드, 스피드 등), 강습 프로그램, 이용료.
 - 실내/실외 여부, 장비 대여 가능 여부.
 - **리뷰와 평점:** 사용자들이 작성한 리뷰와 별점 표시.
 - **지도 연동:** Google Maps, Kakao Maps와 연동해 길찾기 기능 제공.
 - 추가 추천:
 - **필터링 기능:** 난이도별 루트 제공 여부, 혼잡도, 이용료 기준으로 클라이밍장 검색.
 - **즐거찾기 기능:** 자주 가는 클라이밍장을 저장.
-

2. 실시간 사람 구하기 기능

- 구체화:
 - **매칭 시스템:**
 - 원하는 날짜, 시간, 위치를 입력해 동행자 매칭.
 - 실시간 방 생성 및 참여 기능(예: "OO 클라이밍장 5시 볼더링").
 - **사용자 프로필:**
 - 레벨(초보, 중급, 고급), 선호하는 클라이밍 유형(볼더링, 리드 등), 연령대.
 - 신뢰도 점수(리뷰 기반).
 - **알림 기능:**
 - 매칭이 완료되면 푸시 알림으로 알려줌.
 - 추가 추천:
 - **채팅 기능:** 매칭된 동행자들과 실시간 대화 가능.
 - **알고리즘 추천:** 과거 기록 및 선호도를 기반으로 추천 동행자를 자동 매칭.
-

3. 인스타그램 연동 기능

- 구체화:

- **OAuth 2.0 연동:** Instagram API를 통해 사용자가 자신의 계정을 연동.
 - **클라이밍 게시물 필터링:**
 - 특정 해시태그(#클라이밍, #볼더링) 기반으로 게시물을 앱에 표시.
 - 사용자가 게시물을 앱으로 공유하거나 저장 가능.
 - **틱톡 스타일 콘텐츠:**
 - 클라이밍 관련 영상을 스와이프하며 시청 가능.
 - 좋아요, 댓글 기능 추가.
 - **추가 추천:**
 - **개인화된 피드:** 사용자가 팔로우한 클라이머의 콘텐츠를 우선적으로 보여줌.
 - **영상 하이라이트:** 특정 루트나 난이도의 클라이밍 순간을 짧게 편집.
-

4. 클라이밍 커뮤니티 기능

- **구체화:**
 - **뉴스 페이지:**
 - 초보자를 위한 입문 가이드(장비 소개, 기본 동작, 안전 수칙).
 - 최신 클라이밍 대회 소식 및 프로 클라이머 인터뷰.
 - **Q&A 게시판:**
 - 초보자가 질문을 올리면 커뮤니티가 답변.
 - 인기 질문은 FAQ로 저장.
 - **가이드 다운로드:**
 - 초보자를 위한 PDF 형식의 루트 공략 가이드 제공.
 - **추가 추천:**
 - **레벨별 게시판:** 초보, 중급, 고급 레벨 사용자 전용 커뮤니티.
-

5. 클라이밍장 영상 녹화 및 사진 정리

- **구체화:**
 - **녹화/업로드 기능:**
 - 사용자가 자신의 클라이밍 영상을 녹화하여 앱에 저장.

- 루트별 영상 정리(루트 이름, 난이도와 함께 기록).
 - 사진/영상 갤러리:
 - 클라이밍장 별로 영상과 사진을 분류.
 - 친구들과 공유 기능 추가.
 - 추가 추천:
 - 자동 태그 기능: 영상에 등장하는 루트를 자동으로 태그.
-

6. 클라이밍 성장기 기록 그래프

- 구체화:
 - 성장 데이터 수집:
 - 루트 성공률, 시도 횟수, 소요 시간 등의 데이터를 기록.
 - 시각화:
 - 연도/월별로 성공한 난이도, 클라이밍 시간, 루트 개수를 그래프로 표시.
 - 목표 설정:
 - 예: "이번 달 5개 고난이도 루트 도전" 등 목표 추가.
 - 추가 추천:
 - 달성 배지: 특정 목표 달성 시 배지 지급.
-

7. 올해의 클라이밍장 / 등반 왕 랭킹

- 구체화:
 - 랭킹 카테고리:
 - 올해의 클라이밍장: 리뷰, 평점, 방문 횟수를 기반으로 선정.
 - 등반 왕: 누적 성공 루트, 난이도별 성공률을 기준으로 순위 결정.
 - 지역별 랭킹:
 - 특정 지역(예: 서울, 부산) 내 인기 클라이밍장 및 등반 왕.
 - 추가 추천:
 - 기간별 랭킹: 월간, 주간 순위 제공.
-

8. 클라이밍장 혼잡도 표시

- 구체화:
 - 실시간 혼잡도:
 - 사용자 체크인 데이터, 예약 정보, IoT 센서를 기반으로 현재 혼잡도 표시.
 - 혼잡도 상태(여유/보통/혼잡)를 색상으로 표시.
 - 예상 혼잡도:
 - 과거 데이터와 AI 분석으로 특정 시간대의 혼잡도 예측.
 - 추가 추천:
 - 알림 기능: 즐겨찾는 클라이밍장의 혼잡도가 줄어들면 알림 제공.
 - 추가적인 개인 의견
 - IoT 도입이 어려운 경우 초기에는 **위치 정보 활용 + 클라이밍장의 협력 정보** 방식이 적합.
 - 사용자 데이터가 쌓이면 이를 기반으로 AI 분석을 활용해 **예상 혼잡도**까지 제공 가능. 추후 IoT 장비를 점진적으로 도입해 데이터의 신뢰도를 높일 수 있습니다.
-

9. NFC를 활용한 클라이밍장 출석/퇴실 기능

- 구체화:
 - 출결 관리 시스템:
 - 입실/퇴실 시간을 자동으로 기록 (출석 위치 범위 설정 옵션 제공)
 - 암장별 방문 횟수 및 운동 시간 통계 제공
 - 주간/월간 운동 기록과 연동하여 활동량 분석
 - 실시간 방문자 수 확인 기능 (클라이밍장 혼잡도와 연계 가능)
 - 추가 추천:
 - 알림 기능: 자동 알림을 통한 퇴실 체크 리마인드
-

10. GPS 활용 루트 트래킹

- 구체화:
 - 루트 트래킹 (+AI 기능):
 - 완등한 루트의 고도, 거리, 소요시간 분석 (최적의 루트 찾기)

- 클라이밍 동선 히트맵 생성
 - 루트 난이도 자동 분류
-

벤치마킹

- 클루앱 (현재 사라진듯 ?)

많은 사람이 타겟이라기 보다는 소수의 인원부터 잡자는 기획으로 만든 클라이밍 앱
<https://brunch.co.kr/@dasein327/24>

- 오클고

<https://brunch.co.kr/@boldydesign/69>

- 스피릿

<https://spiri7.com/>

- 올라

[올라 - 클라이밍의 모든 것 - Google Play 앱](#)

1차 피드백(완료)

- 단순 커뮤니티 + sns 느낌이 많음
- 클라이밍에 대한 진입 장벽, 대중적으로 사용할 수 있는 기능 더 생각 해 보기
- 영상(화질 개선, 용량 압축) 처리를 어떻게 할 것인가?
- 모바일 특화 기능이 더 필요함

- sns 연동
 - 인스타그램 연동으로 게시글 데이터를 가져온 이전 기수 존재
 - but 데이터 최적화를 하지 못해 화질이 좋지 못했음 . 이 부분은 추가 보완을 통해 좋은 화질과 좋은 로딩 속도를 가져온다면 강점으로 보일 수도... (개인생각)