

가차샵 앱 개발 계획서

1. 프로젝트 개요

- 프로젝트명 : 숨겨진 나의 가차
- 목적 : 사용자가 직접 숨은 가차샵을 등록하고, 동네별로 인기순으로 검색 가능하도록 지원
- 대상 사용자 : 가차를 좋아하는 일반 사용자 / 숨겨진 샵을 공유하고 싶은 사람들
- 플랫폼 : Android (Flutter)
- 지도 기능 : 포함하지 않음 (주소만 제공, 직접 찾아가는 방식)
- DB 및 백엔드 : Firebase Firestore + Firebase Storage

2. 핵심 기능 및 설명

- 가차샵 등록 : 이름, 운영시간, 주소, 사진 등록 가능, 누구나 등록 가능
- 가차샵 리스트 조회 : 지역명 입력 시, 해당 지역에 있는 가차샵을 인기순(조회수순)으로 표시
- 사진 보기 : 각 샵의 대표 사진을 리스트 또는 상세 보기에서 확인 가능
- 조회수 증가 : 상세 페이지에 들어갈 때마다 조회수 자동 증가
- 로그인 기능 없음(초기) : 누구나 등록할 수 있으나, 악성 등록 위험 존재
- 카드 형태 UI : 리스트에서 보기 좋은 카드 형태로 가게 표시

3. 개발 일정 (6 주)

1. 1 주차 : 요구사항 정리, UI 스케치, Firebase 세팅
2. 2 주차 : 가차샵 등록 UI 및 기능 구현
3. 3 주차 : 리스트 조회 기능, 검색 기능 구현
4. 4 주차 : 조회수 집계, 인기순 정렬 구현

- 5. 5 주차 : UI 개선(카드형 리스트), 사진 업로드 완성
- 6. 6 주차 : 테스트 및 디버깅, 리스크 대응, 앱 패키징

4. 리스크 및 대응

- 악성/허위등록 : 초반에는 수동 필터링
- 중복 가게 등록 : 주소 중복 체크 로직 구현 고려
- 사진 업로드 실패 : 네트워크 확인 후 재시도 로직 구현
- Firebase 무료 플랜 한계 : 사용자 많아지면 유료 플랜 고려

5. 기술 스택

- 프론트엔드 : Flutter
- 백엔드 : Firebase Firestore, Firebase Storage
- 상태관리 : setState 또는 Provider (간단한 구조)
- 디자인 : 카드 UI + 리스트 형태(Flutter 위젯 기반)

6. 성과 목표

- 6 주 내 MVP 완성
- 강남/홍대/신촌 같은 지역에서 테스트 등록 및 실제 사용자 피드백 확보
- 사용자 최소 5 명 이상에게 앱 테스트 의뢰 및 피드백 수령

가차샵 앱 개발 요구사항

1)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 사용자가 가차샵을 등록할 수 있어야 한다.
- 설명 : 이름, 운영시간, 주소, 사진을 입력해서 새로운 가차샵을 등록
- 우선순위 : ★★★★★☆
- 상태 : 필수
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 2 ~ 3 일
- 참고사항 : 위치 기반 아님, 지도 없이 구현
- 사용자 사례 : 숨은 가차샵을 직접 올리고 싶은 사용자
- 리스크 : 주소 오류, 중복 등록
- 완료기준 : 입력 항목 저장 + DB 에 정상 등록됨

2)

- 요구주체 : 타인
- 요구사항 : 사진을 업로드할 수 있어야 한다.
- 설명 : 가게 외관/내부를 보여줄 사진 첨부
- 우선순위 : ★★★★★☆
- 상태 : 필수
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 1~ 2 일
- 참고사항 : Firebase Storage 활용
- 사용자 사례 : 어떤 곳인지 눈으로 먼저 확인하고 싶음
- 리스크 : 용량 제한, 네트워크 오류
- 완료기준 : 사진 업로드 성공 → 리스트/상세에 출력됨

3)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 지역(동네) 기반으로 검색할 수 있어야 한다.
- 설명 : '강남', '홍대' 등으로 검색 가능
- 우선순위 : ★★★★★
- 상태 : 대략
- 기술 요구사항 : 1 ~ 2 일
- 예상 소요시간 : `viewCount` 필드 필요
- 참고사항 : DB 에 `region` 필드 필요
- 사용자 사례 : 강남에 뭐 있는지 보고 싶을 때
- 리스크 : 지역명 오입력
- 완료기준 : 검색어 입력 → 해당 지역 샵 리스트 출력

4)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 검색 결과는 조회수 많은 순으로 정렬되어야 함
- 설명 : 많이 본 순으로 인기 샵 먼저 노출
- 우선순위 : ★★★★★
- 상태 : 대략
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 1 일
- 참고사항 : Firestore transaction 사용 가능
- 사용자 사례 : 인기 있는 곳 먼저 보고 싶을 때
- 리스크 : 의도적 조회수 조작
- 완료기준 : 조회수 기준 내림차순 정렬 적용

5)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 상세 페이지에서 조회수가 자동 증가해야 함
- 설명 : 가게 클릭 시 `viewCount` +1 처리
- 우선순위 : ★★★★★☆
- 상태 : 필수
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 반나절 ~ 1 일
- 참고사항 : Firestore transaction 사용 가능
- 사용자 사례 : 내가 본 가게는 인기 올라가게 됨
- 리스크 : 중복 클릭 누락, 빠른 누름 처리 문제
- 완료기준 : 상세 진입 시 DB 의 viewCount 증가됨

6)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 지도 기능은 포함하지 않는다.
- 설명 : 앱에는 지도 표시/위치 탐색 없음
- 우선순위 : ★★★★★★
- 상태 : 필수
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 반나절
- 참고사항 : 불필요 기능 배제
- 사용자 사례 : 직접 찾아가는 건 내가 할게
- 리스크 : 사용자 길 찾기 불편함?
- 완료기준 : 지도 미연결 상태 유지

7)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 검색창은 자유 입력 방식이다.
- 설명 : 사용자가 원하는 지역명을 직접 입력
- 우선순위 : ★★★★★☆
- 상태 : 필수
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 반나절
- 참고사항 : 자동완성은 추후 확장
- 사용자 사례 : 동네명을 자유롭게 쓰고 싶음
- 리스크 : 오타 등으로 검색 실패
- 완료기준 : 검색어 입력 → 일치 지역 존재 시 리스트 출력

8)

- 요구주체 : 타인
- 요구사항 : 등록 시 로그인 없이 가능
- 설명 : 누구나 등록 가능, 초기 버전은 인증 없음
- 우선순위 : ★★★★★☆
- 상태 : 고려
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 없음
- 참고사항 : 나중에 관리자 기능 추가 가능
- 사용자 사례 : 내가 발견한 샵을 바로 등록하고 싶음
- 리스크 : 악성 사용자/장난성 등록
- 완료기준 : 등록 기능이 인증 없이 동작함

9)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 데이터는 Firebase Firestore 에 저장
- 설명 : 모든 가차샵 정보는 Firebase 기반
- 우선순위 : ★★★★★
- 상태 : 필수
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 없음
- 참고사항 : Cloud Firestore + Storage 연동
- 사용자 사례 : 빠르게 구축하고 싶음
- 리스크 : Firebase 한도 초과
- 완료기준 : 등록/조회가 정상적으로 동작함

10)

- 요구주체 : 본인
- 요구사항 : 각 가차샵 리스트는 카드 형태로 보여야 함.
- 설명 : 보기 좋은 UI 로 구성
- 우선순위 : ★★★☆☆
- 상태 : 고려
- 기술 요구사항 : 대략
- 예상 소요시간 : 1 일
- 참고사항 : ListTile/Card 사용 가능
- 사용자 사례 : 텍스트보다 보기 좋은 게 좋아
- 리스크 : 리스트 너무 길어짐
- 완료기준 : 리스트에 카드 UI 가 적용되어 시각화됨