ReadyRun 앱 정보 아키텍처 (IA)

1. 앱 구조 개요

1.1 최상위 구조

```
ReadyRun iOS App

--- 온보딩 플로우 (First Time Users)
--- 인증 시스템 (Authentication)
--- 메인 탭 컨트롤러 (Primary Navigation)
--- 모달 시스템 (Modal Presentations)
--- 설정 및 관리 (Settings & Management)
```

1.2 네비게이션 계층

- Primary Navigation: 4개 탭 (Home, Search, Favorites, Profile)
- Secondary Navigation: 각 탭 내 스택 네비게이션
- Modal Navigation: 온보딩, 인증, 필터, 이미지 뷰어
- External Navigation: Safari View Controller (외부 등록)

2. 상세 정보 구조

2.1 온보딩 & 인증 시스템

2.1.1 앱 런치 플로우

```
앱 시작

|--- 스플래시 스크린

| L-- ReadyRun 로고 표시
|--- 최초 실행 체크
| | --- 기존 사용자 → 메인 인터페이스
| L-- 신규 사용자 → 온보딩 플로우
|--- 인증 상태 확인
| --- 인증됨 → 사용자 데이터 로드 → 메인 화면
| L-- 미인증 → 게스트 모드로 메인 화면
```

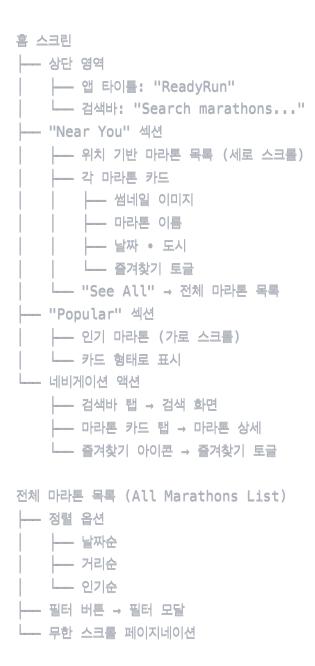
2.1.2 온보딩 시퀀스

```
온보딩 스크린 1-3 (앱 소개)
-- 각 스크린별 기능 설명 (1-2분 소요)
--- 진행 옵션
   --- "Skip" → 위치 권한 요청
   L— "Get Started" → 튜토리얼 시작
L-- 프로그레스 인디케이터
튜토리얼 (3단계)
--- 튜토리얼 1: 마라톤 검색 방법
--- 튜토리얼 2: 즐겨찾기 기능
--- 튜토리얼 3: 등록 프로세스
--- 각 단계별 "Skip" 또는 "Next" 옵션
위치 권한 요청
-- "Allow" → 근처 마라톤 추천 활성화
--- "Don't Allow" → 수통 지역 선택 기능
인증 선택
-- "Continue as Guest" → 제한된 기능으로 앱 사용
L— "Sign Up / Sign In" → Firebase 인증 플로우
```

2.1.3 Firebase 인증 시스템

2.2 메인 탭 네비게이션

2.2.1 홈 탭 (Home)

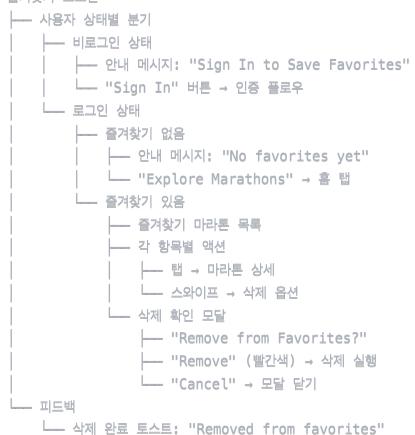


2.2.2 검색 탭 (Search)

```
검색 스크린
-- 검색 입력 영역
   --- 검색어 입력 필드
   --- 취소 버튼 (X)
   느 필터 버튼
--- 활성 필터 표시
   --- 국가 필터
   --- 거리 필터
   --- 날짜 필터
   L-- 필터 해제 옵션
--- 검색 결과
   --- 결과 없음 상태
   --- 로딩 상태
   L-- 결과 목록 (마라톤 카드)
필터 모달
--- 필터 카테고리
   --- 위치 필터
      --- 국가 선택
      --- 도시 선택
   --- 거리 필터
      --- 5K
      --- 10K
      --- Half Marathon
      --- Full Marathon
   --- 날짜 필터
      --- 시작 날짜
      L__ 종료 날짜
   니 기타 필터
      --- 등록비 범위
      --- 등록 가능 여부
 -- 액션 버튼
   |--- "Clear All" (모든 필터 해제)
   L— "Apply Filters" (필터 적용)
```

2.2.3 즐겨찾기 탭 (Favorites)

즐겨찾기 스크린



2.2.4 프로필 탭 (Profile)

프로필 스크린 -- 사용자 상태별 분기 --- 비로그인 상태 --- 안내 메시지: "Sign in to manage your profile" ___ "Sign In" 버튼 → 인증 플로우 L-- 로그인 상태 --- 사용자 정보 영역 --- 프로필 이미지 --- 사용자 이름 --- 이메일 주소 --- 설정 메뉴 --- "Edit Profile" → 프로필 편집 ├── "Language" → 언어 선택 ├--- "Units" → 단위 설정 -- "Notifications" → 알림 설정 └─ "About" → 앱 정보 --- 계정 관리 ___ "Sign Out" (빨간색) 프로필 편집 스크린 --- 편집 가능한 필드 --- 프로필 이미지 (카메라/갤러리 선택) --- 닉네임 입력 필드 -- 성별 선택 (선택사항) L__ 액션 버튼 --- "Save" → 변경사항 저장 ___ "Cancel" → 변경사항 취소 언어 선택 스크린 --- 지원 언어 목록 --- "한국어" (Korean) "English" -- 선택 시 즉시 적용 단위 설정 스크린 --- 단위 옵션 -- "Metric (km)" "Imperial (miles)" -- 선택 시 즉시 적용 알림 설정 스크린 --- 알림 유형별 토글 --- 마라톤 등록 마감 알림 --- 새로운 마라톤 추천 --- 즐겨찾기 마라톤 업데이트

--- 마케팅 알림

앱 정보 스크린

--- 앱 정보

--- 버전 정보

--- 개발자 정보

--- 오픈소스 라이선스
--- 지원 메뉴
--- 이용약관
--- 개인정보처리방침

___ 고객지원 연락처

--- 전체 알림 설정

2.3 마라톤 상세 시스템

2.3.1 마라톤 상세 스크린

```
마라톤 상세 화면
--- 헤더 영역
   --- 뒤로가기 버튼
   --- 마라톤 제목
   --- 즐겨찾기 토글
--- 헤어로 이미지
   --- 대표 이미지 표시
   └── 이미지 탭 → 이미지 뷰어 모달
--- 기본 정보 섹션
   --- 마라톤 이름
   --- 개최 날짜
   --- 위치 정보 (도시, 국가)
   L-- 거리 옵션 (5K, 10K, Half, Full)
--- 등록 정보 섹션
   --- 등록비 정보
   --- 통화 단위
   --- 등록 마감일
   L-- "Register Now" 버튼 → 외부 등록
--- 코스 정보 섹션
   --- 코스 맵 이미지 (있는 경우)
--- 상세 설명 섹션
   --- 주최자 정보
   --- 대회 상세 설명
외부 등록 플로우
--- 등록 버튼 클릭 시 분기
   ├── 로그인 사용자 → Safari View Controller
   └─ 게스트 사용자 → 인증 안내 모달
--- 인증 안내 모달 (게스트용)
   --- 안내 메시지: "Sign in to register for marathons"
      - "Continue as Guest" → Safari View Controller
   --- "Sign In" → 인증 플로우

    Safari View Controller

   --- 외부 등록 사이트 로드
    -- iOS 내장 브라우저 기능
   --- 완료/취소 시 앱으로 복귀
외부 등록 확인
--- Safari에서 복귀 후 확인 알림
--- 등록 완료 여부 표시
-- 추가 정보 제공
--- 관련 액션 제안
```

2.4 에러 처리 및 예외 상황

2.4.1 네트워크 에러 처리

```
API 호출 실패 시

├─ 연결 에러

├─ 에러 메시지: "Connection Error"

├─ 상세 설명: "Please check your internet connection"

└─ "Retry" 버튼 → API 재호출

└─ 일반 에러

├─ 에러 메시지: "Something went wrong"

└─ "Try Again" 버튼 → 액션 재시도
```

2.4.2 권한 관련 상황

2.5 데이터 관리 및 캐싱

2.5.1 데이터 업데이트 트리거

```
데이터 갱신 시점

├── 앱 시작 시 → 업데이트 확인

├── Pull to Refresh → 전체 데이터 갱신

├── 검색 쿼리 → 검색 결과 가져오기

└── 즐겨찾기 토글 → 사용자 설정 업데이트
```

2.5.2 캐싱 전략

```
캐시 관리

|--- 마라톤 목록 → 1시간 캐시

|--- 마라톤 상세 정보 → 6시간 캐시

|--- 사용자 즐겨찾기 → 즉시 동기화

|--- 이미지 → LRU 방식으로 무기한 캐시
```

2.6 백그라운드/포그라운드 처리

2.6.1 앱 상태 전환

```
앱 상태 관리
├── 백그라운드 진입 → 현재 상태 저장
├── 포그라운드 복귀 → 필요시 데이터 갱신
└── 앱 종료 → 사용자 데이터 보존
```

3. 사용자 여정 (User Journey)

3.1 주요 사용자 플로우

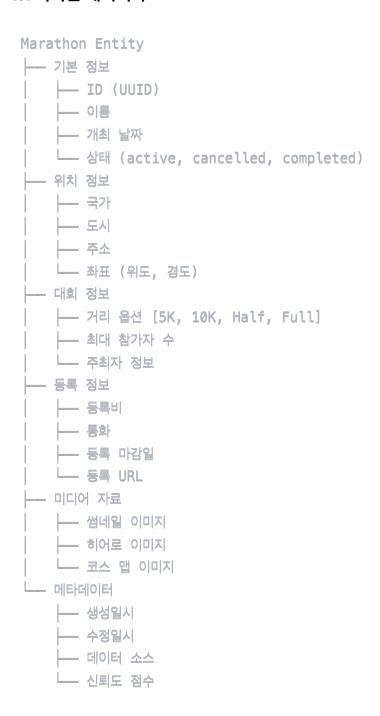
```
일반적인 사용 패턴
Home → Search → Filter → Results → Detail → Favorite → Register
즐겨찾기 관리 플로우
Detail → Favorite Toggle → Favorites Tab → Manage → Remove/Keep
탐색 플로우
Home → "Near You" → Detail → Register → Back → "Popular" → Detail
```

3.2 네비게이션 스택 구조

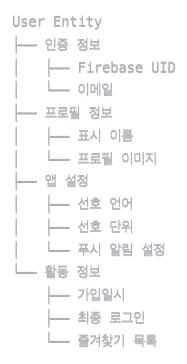
```
Main Stack
Tab Controller (Root)
    --- Home Navigation Controller
       --- Home Screen
       — Marathon Detail Screen
       — All Marathons List Screen
    Search Navigation Controller
       - Search Screen
       — Marathon Detail Screen
    - Favorites Navigation Controller
       — Favorites Screen
       — Marathon Detail Screen
    — Profile Navigation Controller
       --- Profile Screen
        --- Edit Profile Screen
        Settings Screens
 — Modal Presentations
    — Onboarding Flow
    Login/Signup Flow
    --- Filter Modal
    Image Viewer Modal
```

4. 콘텐츠 구조 및 메타데이터

4.1 마라톤 데이터 구조



4.2 사용자 데이터 구조



이 정보 아키텍처는 ReadyRun 앱의 모든 화면, 기능, 데이터 흐름을 체계적으로 정리한 것으로, 개발팀이 일관된 사용 자 경험을 구현할 수 있도록 가이드라인을 제공합니다.