

AppSheet 앱 구축 요구사항 명세

1. 목표: Google 스프레드시트에 저장된 AI 도구 목록을 관리하고, 사용자가 목적별(교육용, 업무 자동화용, 기타)로 도구를 탐색하고 검색하며, 데이터를 앱 내에서 직접 추가/수정/삭제할 수 있는 모바일 친화적인 앱을 구축한다.

2. 데이터 구조 (Google 스프레드시트 기반)

- **AI Tools** 시트:
 - **툴 이름** (Text, Key): AI 도구의 고유한 이름 (기본 키로 사용).
 - **기능 분류** (Enum 또는 Text): 도구의 기능적 분류 (예: '비디오 생성', '텍스트 요약').
 - **주요 기능** (LongText): 도구의 핵심 기능 상세 설명.
 - **목적 분류** (Enum): 도구의 주 사용 목적. 값은 "교육용", "업무 자동화용", "기타" 중 하나여야 하며, **Categories** 시트의 **Category Name**과 일치해야 함. (데이터 일관성을 위해 Enum 타입 권장)
 - **URL** (URL): 도구 웹사이트의 실제 **URL** 주소 (예: <https://website.com>).
 - **이미지** (Image - 선택 사항): 도구 로고 이미지 **URL** 또는 파일 경로.
- **Categories** 시트:
 - **Category Name** (Text, Key, Label): 목적 분류 이름 ("교육용", "업무 자동화용", "기타"). **AI Tools** 시트의 **목적 분류** 값과 정확히 일치해야 함. (키 및 레이블로 사용)
 - **Icon** (Icon): 각 카테고리를 나타낼 아이콘 이름 (AppSheet 라이브러리 아이콘 활용, 예: **School**, **Work**, **Apps**).

3. 앱 화면 구성 (UX - Views)

- 시작 화면 (**Categories** 기반):
 - 뷰 타입: **Card** 또는 **Deck**.
 - 데이터: **Categories** 테이블.
 - 표시 내용: 각 카드에 **Icon**과 **Category Name** 표시.
 - 기능: 각 카드를 클릭(선택)하면 해당 카테고리에 속하는 도구 목록 화면으로 이동.
 - 위치: 앱 실행 시 가장 먼저 보이는 주 화면 (**Primary View** 또는 **Menu View**).
- 도구 목록 화면 (**AI Tools** 기반 - 필터링됨):
 - 뷰 타입: **Deck**, **Card**, 또는 **Table**.
 - 데이터: **AI Tools** 테이블.
 - 표시 내용: 툴 이름, 주요 기능 요약, 이미지(선택 사항) 등 표시.
 - 기능:
 - 시작 화면에서 선택된 카테고리(**목적 분류**)에 해당하는 도구들만 필터링되어 표시됨.

- 상단에 검색창이 항상 표시되어 사용자가 키워드를 입력하여 현재 목록 내에서 도구를 검색할 수 있음 (툴 이름, 주요 기능 등 텍스트 필드 대상).
 - 위치: 참조 뷰 (ref) - 주 메뉴에는 직접 표시되지 않고, 카테고리 선택 시 액션(동작)을 통해서만 접근됨.
- 도구 상세 화면 (AI Tools 기반 - Detail View):
 - 데이터: AI Tools 테이블의 개별 행.
 - 표시 내용: 선택된 도구의 모든 정보(툴 이름, 기능 분류, 주요 기능, 목적 분류, URL 링크 등) 표시.
 - 기능:
 - URL 주소는 클릭 가능한 링크로 표시되어 탭하면 해당 웹사이트로 이동.
 - 데이터 수정(Edit) 및 삭제>Delete) 액션 버튼 제공.
- 데이터 입력/수정 화면 (AI Tools 기반 - Form View):
 - 데이터: AI Tools 테이블.
 - 기능: 새로운 AI 도구 정보를 입력하거나 기존 도구 정보를 수정하는 양식 제공. 목적 분류, 기능 분류 등 Enum 타입 필드는 드롭다운 선택 가능.

4. 핵심 기능 및 동작 (Behavior - Actions & Workflow)

- 카테고리 선택 및 이동:
 - 트리거: 사용자가 시작 화면에서 특정 카테고리 카드(행)를 선택(클릭) 시.
 - 동작: AppSheet Action (App: go to another view within this app) 실행.
 - 결과: LINKTOFILTEREDVIEW() 함수를 사용하여, 클릭된 카드의 Category Name과 일치하는 목적 분류를 가진 AI Tools 데이터만 필터링하여 "도구 목록 화면"으로 이동시킴.
- 데이터 관리 (CRUD):
 - 추가(Add): 앱 내 + 버튼(보통 Form View와 연결됨)을 통해 AI Tools 시트에 새로운 행(데이터) 추가 가능.
 - 수정(Update): 상세 화면 또는 목록 화면에서 'Edit' 액션을 통해 기존 AI Tools 데이터 수정 가능.
 - 삭제>Delete): 상세 화면 또는 목록 화면에서 'Delete' 액션을 통해 기존 AI Tools 데이터 삭제 가능.
 - 권한: AI Tools 테이블 설정에서 Adds, Updates, Deletes 옵션이 활성화되어 있어야 함.
- 검색:
 - "도구 목록 화면" 상단에 항상 표시되는 검색창을 통해 현재 표시된 (필터링된) 도구 목록 내에서 텍스트 검색 수행.
- 외부 링크 이동:
 - "도구 상세 화면"에 표시된 URL 링크 클릭 시 해당 웹사이트를 앱 외부 브라우저(또는 인앱 브라우저)에서 열기.

5. 설정 및 구성 (AppSheet Editor)

- 데이터 연결: Google Sheets의 **AI Tools** 및 **Categories** 시트를 AppSheet 테이블로 정확히 연결.
- 열 타입 지정: 각 테이블의 열 속성(**Type**, **Key**, **Label**, **Enum Values**, **URL** 등)을 요구사항에 맞게 정확히 설정.
- 뷰 생성 및 구성: 요구사항에 명시된 각 화면(**View**) 생성 및 옵션(타입, 데이터 소스, 표시 항목, 정렬, 위치 등) 설정.
- 액션 생성 및 연결: 카테고리 선택 시 화면 이동 및 필터링을 위한 액션 생성 및 뷰 이벤트(예: **Row Selected**)에 연결.
- 브랜드/**UX**: 앱 아이콘, 로고, 색상 테마 등 시각적 요소 설정 (선택 사항).