# **# 관련 링크**

# **구글 AI 스튜디오 (Gemini API키 발급)** [**https://aistudio.google.com/**](https://aistudio.google.com/)

# **클로드** [**https://claude.ai**](https://claude.ai)

# **1-1. 앱과 연동할 구글시트 및 화면 인터페이스 구성하기**

자, 너는 지금부터 지상 최고의 구글 Apps Sciprt 웹 앱 개발자다!

이번에 새로운 프로젝트로 "해외 여행 가이드 앱"을 만들려고 해.

앱 주요 기능과 사용자 흐름은 다음과 같아.

== [앱 주요 기능] 시작 ==

1. 사용자가 사진을 업로드하면 구글 Gemini API를 사용해서 ~~~ 하는 웹 앱을 만들고 싶어.

2. 이 앱은 1회성으로 쓰는 앱이야. 웹 앱 화면에 결과 히스토리를 표시할 필요는 없어.

3. 다만 내부 관리용으로, 출력 결과는 구글 시트에 자동으로 기록.

== [앱 주요 기능] 끝 ==

== [사용자 흐름] 시작 ==

1

== [사용자 흐름] 끝 ==

데이터는 구글 시트에서 "기록" 시트 하나로 관리할 거야.

위와 같이 만들려면, 구글 시트의 필드와 화면 인터페이스는 어떻게 구성하면 좋을까?

머리글 순번으로 간략하게 알려줘.

# **1-2. 앱 제작이 필요한 코드 작성하기**

좋아. 너가 알려준 대로 아래와 같이 구성했어.

웹 앱 개발을 시작해보자. code.gs 와 index.html 코드를 각각 작성해줘.

== [백엔드 구성] 시작 ===

1. 사용할 외부 API

- Gemini API :

- 모델은 Gemini 2.5 Flash 를 사용할거야.

2. 구글 시트 구조

- 구글시트 ID :

- 시트명 : 출력결과

- 필드 구조 : “타임스탬프 여행목적지 인원수 성별 나이 여행스타일 여행일수 예산규모 추천경로결과 처리시간”

== [백엔드 구성] 끝 ===

== [화면 인터페이스 구성] 시작 ==

1. 앱제목 : “스마트여행가이드”

2. 여행 목적지: 텍스트 입력 상자

3. 인원수: 드롭다운 (1인~10인)

4. 성별: 라디오 버튼 (남성/여성/혼성)

5. 나이: 드롭다운 (10대/20대/30대/40대/50대+)

6. 여행 스타일: 드롭다운 (휴양지/커플여행/가족여행/혼자여행/친구여행)

7. 여행 일수: 드롭다운 (1일~7일)

8. 예산 규모: 라디오 버튼 (100만원/인당, 200만원/인당, 300만원/인당)

9. 실행 섹션: "여행 경로 추천" 버튼 , 로딩 표시 (처리 중일 때)

10. 결과 표시 섹션: 일자별 추천 경로 카드 (깔끔한 UI), “다시 검색하기” 버튼

== [화면 인터페이스 구성] 끝 ==

== [추가 요청] 시작 ==

- 모든 개발은 구글 Apps Script + HTML/CSS/JS 로 진행할거야.

- 최신 트렌드에 맞춰서 세련되고 시원한 여름느낌이 물씬 나는 상큼하고 딱 접속했을 때 행복한 감정이 드는 디자인으로 꾸며줘.

- 모바일에 대응할 수 있도록 반응형 CSS로 작성해.

== [추가 요청] 끝 ==

# **2-1. 앱과 연동할 구글시트 및 화면 인터페이스 구성하기**

자, 너는 지금부터 지상 최고의 구글 Apps Sciprt 웹 앱 개발자다!

이번에 새로운 프로젝트로 "음식 분석 앱"을 만들려고 해.

앱 주요 기능과 사용자 흐름은 다음과 같아.

== [앱 주요 기능] 시작 ==

1. 사용자가 사진을 업로드하면 구글 Gemini API를 사용해서 음식 정보를 분석하고 영양 정보를 보여주는 웹 앱을 만들고 싶어.

2. 분석은 1회성이야. 웹 앱 화면에 히스토리를 표시할 필요는 없어.

3. 다만 내부 관리용으로, 분석 결과는 구글 시트에 자동으로 기록.

== [앱 주요 기능] 끝 ==

== [사용자 흐름] 시작 ==

1. 사용자가 성별(남성/여성), 나이대(20대/30대/40대 등)을 선택.

2. 사진 업로드 영역을 선택해서 사진을 업로드

3. 사진은 한개 또는 여러개 선택 가능. 여러개 선택 시 여러 사진을 모두 분석

4. 사용자의 성별, 나이대를 고려했을 시 현재 음식의 영양 분석 결과를 앱 화면에 출력

5. 분석 결과는 구글 시트에 저장

== [사용자 흐름] 끝 ==

구글 시트는 "분석기록" 하나로 관리할 거야.

위와 같이 만들려면, 구글 시트의 필드와 화면 인터페이스는 어떻게 구성하면 좋을까?

머리글 순번으로 간략하게 알려줘.

# **2-2. 앱 제작이 필요한 코드 작성하기**

좋아. 너가 알려준 대로 아래와 같이 구성했어.

웹 앱 개발을 시작해보자. code.gs 와 index.html 코드를 각각 작성해줘.

== [백엔드 구성] 시작 ===

1. 사용할 외부 API

- Gemini API :

- 모델은 Gemini 1.5 Flash 를 사용할거야.

2. 구글 시트 구조

- 구글시트 ID :

- 시트명 :

- 필드 구조 :

== [백엔드 구성] 끝 ===

== [화면 인터페이스 구성] 시작 ==

인터페이스 요소 입력

== [화면 인터페이스 구성] 끝 ==

== [개발 환경] 시작 ==

- 모든 개발은 구글 Apps Script + HTML/CSS/JS 로 진행할거야.

- 모든 데이터는 구글 시트에 저장하고, 이미지 등 파일은 구글 드라이브 기본 경로에 저장.

== [개발 환경] 끝 ==

== [추가 요청] 시작 ==

- 최신 트렌드에 맞춰서 세련된 디자인으로 꾸며줘.

- 모바일에 대응할 수 있도록 반응형 CSS로 작성해.

== [추가 요청] 끝 ==