

[PRD] 지능형 세컨드 브레인 시스템: My Digital Synapse

1. 프로젝트 개요

- 제품 명칭 : My Digital Synapse (마이 디지털 시냅스)
- 제품 비전 : 파편화된 일상의 기록을 자동으로 분류·연결하여 지식의 자산화를 돋는 지능형 웹 저장소.
- 핵심 가치 : 저항 없는 수집 - 형식에 구애받지 않는 자유로운 입력.
 - 지능적 자동화 : 수동 분류의 번거로움을 최소화하는 자동 요약 및 분류.
 - 확장성 : 관심사에 따라 스스로 진화하는 카테고리 시스템.

2. 하이브리드 데이터 처리 로직

사용자가 데이터를 입력할 때, 시스템은 다음과 같은 우선순위로 작동합니다.

- 사용자 지정 분류 (Manual) : 사용자가 '재무', 'Pixel Rest', 'AI 강의' 등 기존 분야를 직접 선택하면 해당 위치로 즉시 분류됩니다.
- 지능형 자동 분류 (Auto) : 분야를 선택하지 않을 경우, 입력 내용에서 핵심 키워드를 추출하여 다음 과정을 거칩니다.
 - 기존 분야 리스트와 대조하여 유사도가 높은 분야로 자동 배정.
 - 매칭되는 분야가 없을 경우, 새로운 카테고리명(예: 철학, 과학)을 생성하고 관련 인프라(폴더 등)를 구축.

3. 상세 기능 요구사항 (Functional Requirements)

구분	기능명	상세 설명
수집 (Capture)	멀티 포맷 인풋	텍스트, 웹 링크, 유튜브 영상, 이미지 파일을 한곳에서 입력.
	스마트 드롭다운	기존 분야(Pixel Rest, 재무 등)를 빠르게 선택할 수 있는 검색형 필터 제공.
분석 (Analyze)	자동 요약기	모든 텍스트/링크 소스에 대해 3줄 핵심 요약을 생성하여 메타데이터화.
	신규 분야 탐지	새로운 주제 유입 시, 시트에 기록하고 드라이브에 새 폴더를 생성하는 트리거 실행.
저장 (Store)	.Txt 변환 저장	텍스트 소스는 가독성 및 보관을 위해 .txt파일로 변환하여 구글 드라이브에 저장.
	이미지 아카이빙	업로드된 이미지는 날짜와 카테고리가 포함된 파일명으로 드라이브에 저장.
	시트 인덱싱	링크와 영상 정보는 구글 시트에 행 단위로 누적 관리.
연결 (Connect)	양방향 위키링크	[[노트제목]]을 입력하면 관련 노트들이 상호 연결되는 백링크 기능.
	그래프 뷰	지식 간의 연결 관계를 D3.js 등을 활용해 시각적 노드로 표현.

4. 기술 사양 및 데이터 구조

- 배포 환경 : GitHub Pages (정적 호스팅)
- 프론트엔드 : HTML5, Tailwind CSS, Vanilla JavaScript (또는 React CDN)
- 백엔드 서비스 : Google Apps Script (GAS)
 - doPost(e)함수를 통해 데이터 수신 및 구글 서비스 제어.
- 데이터베이스 : Google Sheets - 마스터 로그(날짜, 분야, 제목, 요약, 파일링크).
 - Google Drive : 분야별 폴더 트리 구성 및 실제 파일(.txt, .png등) 보관.

5. 개발 로드맵 (Milestones)

- Phase 1 (인프라) : 구글 시트/드라이브 API 연동 및 기본적인 데이터 저장 확인.
- Phase 2 (지능화) : 텍스트 분석 로직 구현 및 조건부 카테고리 자동 생성 기능 개발.
- Phase 3 (UI/UX) : 마크다운 에디터 적용, 분야별 필터링 뷰 및 그래프 시각화 구현.