

QualiJournal 관리자 시스템 인수인계 보고서

완료된 작업

- 관리자 패널 UI 개선 (index.html): 관리자 패널 화면에 '일일 보고서 생성', '요약/번역', 'Markdown/ CSV 내보내기' 버튼을 추가하였고, 각 기능 버튼에 대해 JavaScript fetch 를 통한 백엔드 API 연동을 구현했습니다.
- 백엔드 API 엔드포인트 구현 (server_quali.py): FastAPI 기반으로 새로운 엔드포인트들을 구축했습니다. 주요 엔드포인트는 /api/report (일일 보고서 생성), /api/enrich/keyword 및 /api/enrich/selection (뉴스 카드 요약/번역 기능), 그리고 /api/export/md 및 /api/export/csv (결과물 내보내기)입니다. 개발 과정에서 중복된 라우트를 제거하고 전반적인 코드 리팩토링을 완료했습니다.
- Cloud Run 서비스 배포 완료: gcloud CLI를 통해 최신 소스 코드를 Cloud Run에 배포하였으며, 운영에 필요한 환경변수 (ADMIN_TOKEN 등)를 설정했습니다. 현재 관리자 시스템 백엔드와 정적 프론트엔드가 Cloud Run에서 정상적으로 동작하고 있습니다.

다음 단계 및 우선순위 작업

- 커스텀 도메인 연결: 현재 Cloud Run이 제공하는 기본 URL로 서비스 중이므로, standardai.co.kr 커스텀 도메인으로 접속할 수 있도록 설정해야 합니다. 도메인 관리 업체인 가비아(Gabia)에서 해당 도메인의 DNS 레코드(CNAME 등)를 Cloud Run에 맞게 설정하고, Cloud Run의 도메인 매핑(domain mapping) 절차를 진행해야 합니다.
- 일일 보고서 자동화: 일일 보고서 생성 기능을 예약 작업으로 자동화하는 것이 다음 과제입니다. 현재는 수동 POST API 호출로만 트리거되므로, Cloud Scheduler 또는 유사한 스케줄링 서비스를 활용하여 정해진 시간마다 /api/report 엔드포인트를 호출하도록 구성하고, 정상 동작 여부를 테스트해야 합니다.
- 백업 스크립트 자동화: 수동으로 실행 중인 백업 스크립트(run_backup_gcs.ps1)를 자동화할 필요가 있습니다. 이 스크립트는 결과물이나 데이터를 Google Cloud Storage (GCS) 또는 로컬에 백업하기 위한 용도로 파악되며, 현재는 운영자가 직접 실행해야 합니다. 추후 CI 파이프라인, Cloud Scheduler, 또는 서버 cron 작업 등을 통해 해당 스크립트(또는 동등한 기능)를 주기적으로 실행하여 백업 작업을 자동화하는 방안을 고려해야 합니다.

추가 참고 사항

- ADMIN 토큰 관리: 관리자 전용 API에는 인증을 위해 ADMIN_TOKEN 이 요구됩니다. 이 값은 현재 Cloud Run 환경변수로 설정되어 있으며, 프론트엔드의 JavaScript fetch 요청 시 HTTP 헤더 X-Admin-Token 에 해당 토큰을 포함하도록 구현해야 합니다. (이미 일부 구현이 완료되었다면, 추후 토큰 값 변경 시 프론트엔드와 백엔드 설정을 동기화해야 합니다.)
- 환경설정 파일 최신화: 프로젝트의 환경설정 관련 파일들이 최신 상태로 반영되어 있습니다. 예를 들어, .env, .gcloudignore, Dockerfile 등은 최근 변경사항까지 모두 업데이트되어 있으므로, 개발 환경 구성이나 배포 시 이 최신 버전을 참고하면 됩니다. 특히 .env 에는 필요한 환경변수들이 정리되어 있고, Dockerfile은 Cloud Run 배포 환경에 맞게 작성되어 있습니다.
- 시스템 구성 및 구조: Quali Journal 관리자 시스템은 FastAPI 기반 백엔드와 정적 HTML/JavaScript 프론트엔드로 구성되어 있습니다. 이 둘은 하나의 Docker 컨테이너로 빌드되어 Cloud Run에서 서비스됩니다. 즉, Cloud Run의 한 서비스 내에서 백엔드 API 서버와 관리자용 프론트엔드 페이지가 함께 동작합니다. 이 구조를 고려하여 개발 및 배포를 진행하면 되며, 새로운 개발자도 이 아키텍처를 이해하고 이어서 작업을 시작할 수 있습니다.