

한국 R 사용자회
AI 글쓰기 제안서

2026. 2. 19.



목 차

I . 개요	1
II . 과제 개요	2
III . 핵심 기술	4
IV . 실증 계획	6
V . 확산 전략	10

붙임	
시스템 아키텍처 상세 구성도	
확산 계획(안) 상세표	

참고	
「GPT AI 글쓰기 2.0」 목차	

AI 글쓰기 기반 공공행정 문서작성 시스템

과제 개요

제명: AI 글쓰기 기반 공공행정 문서작성 시스템 실증

2026년 경기도 AI 챌린지 프로그램, 과제당 최대 3.25억원

원기간: 2026.4.(협약일) ~ 2026.11., AI행정 분야

추진 배경 및 문제 정의

HWP 행정글쓰기의 구조적 한계		
포맷 종속, 수작업 반복, 품질 편차, 재현 불가능, 지식 단절		
경기도 31개 시·군 공무원 행정문서 작성 HWP에 전면 의존		
행정문서 작성에 업무시간 30~40% 소요, 담당자별 품질 편차 심각		
디지털 전환 정책 연계와 시급성		
디지털정부법, 개방형 문서 표준 정책과 직접 연계		
디지털교과서 등 정부 AI 전환 가속 추세에 적극 부합		
공무원 문서작성 업무 50% 절감이 핵심 성과목표(KPI)		
글쓰기 솔루션: Document as Code 패러다임		
AI 초안 자동 생성 + Quarto 다중포맷(HWP/DOCX/PDF/HTML)변환		
Git 기반 버전관리·감사추적·품질보증으로 재현가능성 확보		
순수 LLM 챗봇이 아닌 문서 생산 체계 자체의 패러다임 전환		
	핵심 기술 및 구현 가능성	
「생성형 AI 글쓰기 2.0」 검증된 기술 체계		
전체 24+ 챕터 실증 완료, 한국어 최적화, 다중포맷 출력 검증		
김광춘 저(한국 R 사용자회), Quarto + LLM 연동 체계 완성		
로토타입이 아닌 출간 서적으로 실증 완료된 기술		
시스템 아키텍처: LLM + RAG + Quarto		
문서유형 분류 → AI 글쓰기 엔진(LLM+RAG) → Quarto 변환 엔진		
HWP/DOCX/PDF/HTML 다중포맷 동시 출력 지원		
공공문서 지식베이스(법령DB, 행정용어사전, 문서템플릿) 연동		
소사업 구성 및 역량		
카이스트디앤알(4년 R마크다운 내재화) + 서울대 고길곤 교수 자문		
한국R사용자회 기술자문 + 경기도 시·군 수요기관 참여		
학연 결합 삼각체계(학계+산업+기술)로 구현 가능성 확보		
	실증 계획 및 확산 전략	
단계 실증 로드맵 및 31개 시·군 확산		
PoC(4~5월) → 파일럿(6~8월) → 확대실증(9~11월)		

quarto 오픈소스 기반, 새올/온나라 API 연동으로 확산
산 3.25억원, 자부담 10% 이상 출자(가산점 5점 확보)