

# <웹 개발 프로세스 및 산출물 정리>

## (DongriGo - 여행 정보 및 기록 웹 사이트)

발행일자: 2025.12.25

작성자: 김동훈

단계	목표	필수 산출물	시각화 자료
1. 착수, 스코프 확정	서비스 목적/범위/사용자/성공기준(완료 정의) 확정	PRD(요구사항 정의서) 또는 1-page(목적/범위/성공기준/제약)	제품 개요 다이어그램(사용자→Globe→게시물→DB/Cloudinary→Render)
		리스크 목록(보안, 비용, 배포, 데이터)	
		로드맵(Phase 0 ~ 5) + 우선순위/완료기준(DoD)	
2. 분석, 설계 (Architecture/Data/UX Design)	구조/데이터/흐름을 변경 가능한 설계 문서로 고정 (추후 유지보수 및 확장 대비)	이키텍처 문서(컴포넌트, 런타임, 배포 구조)	ERD
		ERD + 데이터 사전 (Data Dictionary: 필드 의미/제약/인덱스/규칙)	시퀀스 다이어그램(국가 클릭→HTMX→보드 렌더→이미지 토큰 치환)
		ADR(중요 결정 기록): HTMX/Cloudinary/seed 전략/slug 정책 등	
3. 베이스라인 구현 (MVP, Baseline Build)	- 핵심 사용자 플로우가 실제로 동작하고 운영 가능한 최소 기능 확보	주요 기능 구현 코드 + 최소한의 개발 가이드(README)	주요 화면 스크린샷(Globe/보드/상세/Admin)
	Django admin 기반 작성/편집		

	3D Globe 국가 선택 → HTMX 보드 로드		
	카테고리/검 색	기능별 완료 기준(DoD) 체크리스트 (간략화 가능)	
	이미지 토큰([[[img:ID] ) 렌더 + 미사용 이미지 갤러리 분리		
	라이트 박스		
	Admin UX (토큰 삽입, 프리뷰, 툴바)		
4. 배포, 운영 환경 구축 (Release & Operations Setup)	재현 가능한 배포 파이프라인과 운영 환경(도메인/ DB/미디어/정 적) 확보	- 배포 문서(Render 설정, env var, build/start, 초기화 절차)	배포 다이어그램 (GitHub → Render build → Gunicorn → Postgres/Cloudin ary)
		Runbook 초안 (장애 대응: DisallowedHost/seed/migrate /media/static)	
		시크릿 관리 정책 (레포 비포함, 환경변수로만)	
5. 데이터/정합성 안정화 (Data Integrity & Governance)	운영 중 가장 자주 터지는 문제(시딩/중 복/slug/ISO) 를 사전 차단	Data Integrity Spec: ISO/slug/alias 규칙(허용/불가/자동수정/경 고)	정합성 검사 결과 요약 표/차트
		Seeding Spec: 'seed_prod —force'의 정확한 동작 정의 (역등성, 중복 방지)	
	데이터 규칙을 코드/테스트/ 리포트로 고정 (연구소 및 대학식 재현성 포함)	데이터 정합성 리포트 템플릿 (검사 결과 표준 포맷)	

6. UX 품질 개선 (Product Polish & UX)	사용자 체감 (로딩/실패/빈 상태/모바일) 개선 + 운영자(관리 자) 편의 유지	UX 요구사항/상태 정의서(로딩/오류/빈결과 메시지 규격)	화면 상태별 UI 스펙 (왕어프레임 수준이면 충분)
		반응형 정책(브레이크포인트, 보드 레이아웃 규칙)	전/후 비교 스크린샷(로딩 스켈레톤, 빈 상태 안내 등)
7. 기능 확장 (Model/Feature Expansion)	City/Region/T ag/TOC 등 확장 가능한 콘텐츠 구조로 발전	확장 ERD (도시/지역/태그/시리즈/TOC)	확장 ERD + 사용자 탐색 플로우 (태그/도시/시리 즈로 이동)
		마이그레이션/데이터 마이그레이션 계획서 (기존 데이터 영향)	
8. 계정/커뮤니티 (Auth & Community)	댓글, 좋아요, 알림 등 상호작용 기능 (스팸, 보안, 모더레이션이 핵심)	권한/역할 정의서 (관리자/사용자/모더레이터)	권한 매트릭스 (역할x행동)
		스팸/남용 방지 정책 (레이트리미, 신고/숨김, 승인 워크플로우)	신고/모더레이션 플로우차트
		개인정보/로그 정책 (수집 항목 최소화)	
9. SEO, 성능, 운영 고도화 (SEO/Performance/O bservability)	검색 유입/속도/안 정성/장기 운영 체계 확보	SEO 스펙(sitemap/robots/OG/met a) + 검증 체크리스트	운영 대시보드 캡처 (오류율/응답시간 /트래픽)
		캐싱/성능 계획 (어디를 캐싱할지, 이미지 최적화 정책)	
		관측성 설계 (에러 트래킹, 로그 구조, 핵심 지표 정의)	성능 전/후 비교 그래프 (보드 로딩 시간 등)
		백업/복구 절차서 (정기 백업, 복구 리허설 기록)	