

✔ 알디(Yaldi) 기능 명세서

★ 모든 작업 ➡ 상태별

☰ ↕ ⚡ 🔍 ↗ ↺

+ 필터

| | | | | | | | |
|--------|--------------|------------------|--------|----------------------|---|---|--|
| ● 시작 전 | 1. 유저정보 및 인증 | 1-1. 회원가입 및 로그인 | ● 필수기능 | 1-1-1. 일반 회원가입 및 로그인 | i. 이메일, 비밀번호 기반 회원가입 ii. 닉네임, 프로필 이미지(선택) 입력 iii. 이메일 인증 iv. 로그인 시 JWT 토큰 발급 | - 비밀번호 8자 이상, 영문+숫자 조합 권장 | |
| ● 시작 전 | 1. 유저정보 및 인증 | 1-1. 회원가입 및 로그인 | ● 추가기능 | 1-1-2. 소셜 OAuth 로그인 | i. Google, GitHub 소셜 로그인 지원 ii. 최초 로그인 시 추가 정보 입력 (닉네임) iii. JWT 기반 인증 토큰 발급 | - 팀 관리를 위한 최소한의 정보 수집 | |
| ● 시작 전 | 1. 유저정보 및 인증 | 1-2. 프로필 관리 | ● 필수기능 | 1-2-1. 프로필 조회 및 수정 | i. 닉네임, 프로필 이미지 수정 가능 ii. 참여 중인 프로젝트 목록 조회 iii. 비밀번호 변경 (일반 로그인 사용자) iv. 계정 삭제 기능 | - 최소한의 개인정보만 관리 - 소셜 로그인 사용자는 비밀번호 변경 불가 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-1. 프로젝트 관리 | ● 필수기능 | 2-1-1. 프로젝트 생성 | i. 사용자는 프로젝트명, 설명 입력하여 프로젝트를 생성할 수 있다. ii. 프로젝트 공개 범위 설정 (개인/팀, public/private) iii. 생성자는 자동으로 Owner 권한 부여 | - 팀 프로젝트는 팀원 초대 가능 - Public 프로젝트는 탐색 허브에 노출 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-1. 프로젝트 관리 | ● 추가기능 | 2-1-2. 프로젝트 복사 | i. 사용자는 기존 프로젝트를 복사하여 새 프로젝트를 생성할 수 있다. ii. ERD 구조 전체 복사 가능(테이블, 컬럼, 관계선 등) iii. 버전 이력은 복사 되지 않음 iv. 복사한 사용자가 새 프로젝트의 owner가 됨 | → 팀 내 사전 협의된 기능은 아니 나 작업 톨에서 기본적으로 탑재 되는 기능 중 하나이므로 추가 확 인 필요 - 자신의 프로젝트 복사 가능 - 복사 시 "[원본 프로젝트명] - Copy" 형태로 자동 명명 - 팀원 정보는 복사되지 않음 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-1. 프로젝트 관리 | ● 필수기능 | 2-1-3. 프로젝트 속성 편집 | i. owner은 프로젝트명, 설명을 수정할 수 있다. ii. owner은 공개 범위를 변경할 수 있다. (public/private) iii. 팀원 및 권한 관리 (Owner만 가능) | - 팀 프로젝트 전환 시 팀원 초대 UI 표시 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-1. 프로젝트 관리 | ● 필수기능 | 2-1-4. 프로젝트 삭제 | i. 프로젝트 삭제 (Owner만 가능) ii. 삭제 전 확인 모달 표시 iii. 삭제 시 연관된 모든 데이터(ERD, 버전, 이력) 함께 삭제 | - 삭제 후 복구 불가 경고 표시 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-2. 팀 및 권한 관리 | ● 필수기능 | 2-2-1. 팀원 초대 및 관리 | i. 이메일 기반 팀원 초대 ii. 초대받은 사용자는 알림을 통해 수락/거절 iii. 팀원 목록 조회 및 권한 변경 (Owner만 가능) | - 팀원 초대는 Owner, Editor 가능 - 권한 변경은 Owner만 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-2. 팀 및 권한 관리 | ● 필수기능 | 2-2-2. 권한 별 기능 제어 | i. Owner : 모든 권한 (프로젝트 삭제, 팀원 관리, ERD 편집) ii. Editor : ERD 편집, 버전 저장, 추출 기능 iii. Viewer : 조회만 가능, 편집 불가 | - Viewer는 SSE로 실시간 동기화 - Owner/Editor는 WebSocket 사용 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-3. ERD 기본 CRUD | ● 필수기능 | 2-3-1. 테이블 생성 및 관리 | i. 테이블명, 설명(comment) 입력 ii. 테이블 위치(x, y 좌표) 드래그로 이동 iii. 테이블 삭제 (관계선 자동 삭제) | - 캔버스 기반 UI - 테이블명 중복 체크 | |

| | | | | | | | |
|--------|------------|----------------------------|--------|--------------------------------|---|--|--|
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-3. ERD 기본 CRUD | ● 필수기능 | 2-3-2. 컬럼 생성 및 관리 | i. 컬럼명, 타입, Null 허용 여부, 기본값, 설명 입력 ii. PK, FK, Unique, Index 설정 iii. 컬럼 순서 변경 (드래그 앤 드롭) | - 데이터 타입: varchar, int, bigint, datetime, text, boolean 등 기본 타입 지원 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-3. ERD 기본 CRUD | ● 필수기능 | 2-3-3. 관계선 생성 및 관리 | i. 테이블 간 관계 설정 (1:1, 1:N, N:M) ii. 관계선 타입 선택 (식별/비식별 관계) iii. ON DELETE, ON UPDATE 옵션 설정 | - 관계선은 자동으로 FK 컬럼 생성 - 관계선 레이블 표시 (관계명) | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-3. ERD 기본 CRUD | ● 추가기능 | 2-3-4. 인덱스 생성 및 관리 | i. 단일 컬럼 인덱스 및 복합 인덱스 생성 ii. 인덱스 타입 선택 (BTREE, HASH 등) iii. Unique 인덱스 설정 iv. 인덱스명 자동 생성 또는 수동 입력 | - SQL Export 시 CREATE INDEX 문 자동 포함 - 성능 최적화를 위한 기능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-3. ERD 기본 CRUD | ● 추가기능 | 2-3-5. 메모/주석 관리 | i. ERD 캔버스에 Sticky Note 형태 메모 추가 ii. 메모 내용, 색상, 위치 편집 iii. 테이블별 설계 의도, 주의사항 기록 iv. 팀원 간 메모 공유 및 실시간 동기화 | - 협업 시 설계 의도 공유 목적 - 메모는 SQL Export에 포함되지 않음 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-3. ERD 기본 CRUD | ● 추가기능 | 2-3-6. 스키마/그룹 관리 | i. 테이블을 기능별로 그룹화 (예: 사용자 관리, 주문 관리) ii. 그룹별 색상 지정 및 시각적 구분 iii. 그룹 접기/펼치기로 대규모 ERD 가독성 향상 | - 대규모 프로젝트에 유용 - Subject Area 개념 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-4. SQL Import/Export | ● 필수기능 | 2-4-1. SQL Import (+ AI 구문 검사) | i. SQL 파일 업로드 또는 텍스트 입력 ii. SQL 파싱 후 ERD로 변환 iii. AI 구문 오류 검사 : SQL Linter 또는 파서로 자동 검사 iv. 오류 위치, 내용, 수정 제안 표시 | - 구문 오류 있을 시 Import 불가 - 오류 수정 후 재시도 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-4. SQL Import/Export | ● 필수기능 | 2-4-2. SQL Export (+ AI 설계 검증) | i. 현재 ERD를 SQL 파일로 변환 ii. MySQL, PostgreSQL 문법 선택 가능 iii. AI 설계 오류 검사 : FK 타입 불일치, varchar 길이 부족 등 검출 iv. 경고 메시지와 수정 제안 표시 | - 설계 오류 있어도 Export 가능 - 경고 메시지 표시 - 예: nickname(10) + nicknameSub(5) 검출 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-5. Name Convention 자동 변환 | ● 필수기능 | 2-5-1. Convention 설정 및 변환 | i. 프로젝트별 Name Convention 선택 (PascalCase, camelCase, snake_case, None) ii. 테이블명, 컬럼명에 Convention 자동 적용 iii. Convention 변경 시 전체 테이블/컬럼명 일괄 변환 | - 변환 전 확인 모달 표시 - 변환 이력은 버전 관리에 기록 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-6. 추출 기능 | ● 필수기능 | 2-6-1. DTO 필드 선택 및 생성 | i. 테이블 선택 후 DTO 목적 선택 (Request, Response, Entity 등) ii. 필드별 포함 여부 체크박스 (✓/✗) iii. Nested DTO 설정 (다른 테이블 참조) iv. 'DTO 생성' 버튼 클릭 시 DTO 페이지로 이동하여 결과 확인 | - 컬럼 설명(comment)은 DTO 필드 설명으로 자동 매핑 - ERD에서 필드 선택까지 완료 - DTO 페이지는 조회/Export 용도 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-6. 추출 기능 | ● 필수기능 | 2-6-2. 스키마/엔티티/Type 추출 | i. 스키마 정의 추출 (DDL) ii. 엔티티 클래스 추출 (JPA Entity, TypeORM Entity 등) iii. Type 정의 추출 (TypeScript interface 등) iv. 파일 다운로드 또는 클립보드 복사 | - 즉시 다운로드 가능 - 언어/프레임워크 선택 가능 | |

| | | | | | | | |
|--------|------------|-------------------|--------|-----------------------|--|---|--|
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-6. 추출 기능 | ● 필수기능 | 2-7-1. 실시간 편집 동기화 | i. Owner/Editor: WebSocket으로 양방향 실시간 동기화 ii. Viewer: SSE로 단방향 실시간 수신 iii. Presence 표시 (현재 접속 중인 팀원 프로필 표시) | - Presence 갱신 주기: 10-15Hz - 편집 operation 전송 주기: 평균 0.3 ops/s | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-7. 실시간 협업 | ● 필수기능 | 2-7-2. 충돌 방지 및 Merge | i. Operational Transformation(OT) 또는 CRDT 기반 충돌 해결 ii. 동시 편집 시 자동 Merge iii. 충돌 발생 시 사용자에게 알림 | - Last-Write-Wins 정책 기본 적용 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-7. 실시간 협업 | ● 추가기능 | 2-7-3. 커서 및 선택 영역 공유 | i. 다른 사용자의 커서 위치 실시간 표시 ii. 선택한 테이블/컬럼 하이라이트 표시 iii. 사용자별 색상 자동 할당 | - 동시 편집 가시성 향상 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-8. AI 정규화 제안 | ● 필수기능 | 2-8-1. 정규화/역정규화 제안 | i. 버튼 클릭 시 제 1~3 정규화 또는 역정규화 제안 ii. 테이블 예시 데이터와 함께 제안 이유 설명 iii. 사용자 수락 시 ERD 자동 변경 | - 제안만 하고 강제하지 않음 - 버튼 저장 시에도 제안 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-1. 테마 설정 | i. Dark/Light 모드 전환 ii. 사용자 설정 저장 (로컬 스토리지) iii. 테마별 색상 자동 적용 | - 우측 상단 토글 버튼 - 시스템 테마 따라가기 옵션 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-2. Undo/Redo | i. 작업 히스토리 스택 관리 (최대 50개) ii. Undo 버튼 또는 Ctrl+Z iii. Redo 버튼 또는 Ctrl+Shift+Z (Windows), Cmd+Shift+Z (Mac) | - 모든 편집 작업에 대해 Undo/Redo 지원 - 히스토리는 세션 동안 유지 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-3. 색상 커스터마이징 | i. 테이블 개별 색상 변경 (배경색, 테두리색) ii. 관계선 개별 색상 변경 iii. 메모/주석 색상 변경 iv. 색상 팔레트 제공 (프리셋 + 커스텀) | - 우클릭 메뉴 또는 속성 패널에서 색상 선택 - 그룹 색상과 개별 색상 모두 지원 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-4. 관계선 경로 조정 | i. 관계선 꼭지점 드래그로 위치 조정 ii. 자동 경로 계산 또는 수동 조정 모드 전환 iii. 관계선 스타일 선택 (직선, 꺾은선) | - 복잡한 ERD에서 가독성 향상 - 꼭지점 추가/삭제 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-5. 줌/팬 (확대/축소/이동) | i. Ctrl/Cmd + 마우스 휠로 줌 인/아웃 ii. 캔버스 드래그로 팬 (Space + 드래그 또는 마우스 휠 클릭) iii. 줌 레벨 표시 (50% ~ 200%) iv. Fit to Screen 버튼 | - 더블 클릭으로 해당 영역 줌 - figma 단축키와 유사하게 만들면 될 듯 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-6. 미니맵 | i. 우측 하단에 전체 ERD 미니맵 표시 ii. 현재 뷰포트 표시 (사각형) iii. 미니맵 클릭으로 해당 영역으로 이동 | - 대규모 ERD 네비게이션 용이 - 접기/펼치기 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-7. 자동 정렬 | i. 선택한 테이블들 자동 정렬 (세로/가로/격자) ii. 균등 분배 (가로/세로 간격 균등하게) iii. 정렬 기준 선택 (왼쪽/중앙/오른쪽 정렬) | - 선택 영역 우클릭 → 정렬 메뉴 - 정렬 후 Undo 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-9. 캔버스 UI/UX 기능 | ● 추가기능 | 2-9-8. 그리드 및 스냅 | i. 그리드 표시 On/Off ii. 그리드에 스냅 기능 (테이블 이동 시 자동 정렬) iii. 그리드 간격 설정 (10px, 20px, 50px) | - 깔끔한 배치 유도 - 스냅 On/Off 토글 | |

| | | | | | | | |
|--------|------------|-----------------------|--------|-------------------------------------|---|---|--|
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-10. 요소 선택 및 다중 선택 | ● 추가기능 | 2-10-1. 단일 선택 | i. 테이블 클릭 → 테이블 선택 ii. 컬럼 클릭 → 컬럼 선택 iii. 관계선 클릭 → 관계선 선택 iv. 메모 클릭 → 메모 선택 v. 선택 시 하이라이트 및 속성 패널 표시 | - 선택된 요소는 테두리 강조 - 빈 영역 클릭 시 선택 해제 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-10. 요소 선택 및 다중 선택 | ● 추가기능 | 2-10-2. 다중 선택 (Shift) | i. 첫 번째 요소 클릭 ii. Shift + 두 번째 요소 클릭 → 범위 선택 iii. 테이블의 경우: 사이의 모든 테이블 선택 iv. 컬럼의 경우: 같은 테이블 내 사이 컬럼들 선택 | - 연속된 요소들 선택 시 유용 - 다른 타입 요소는 범위 선택 안 됨 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-10. 요소 선택 및 다중 선택 | ● 추가기능 | 2-10-3. 다중 선택 (Ctrl/Cmd) | i. 첫 번째 요소 클릭 ii. Ctrl(Windows)/Cmd(Mac) + 추가 요소 클릭 → 개별 추가 선택 iii. 이미 선택된 요소 Ctrl+클릭 → 선택 해제 iv. 서로 다른 타입 요소도 동시 선택 가능 (테이블+메모 등) | - 비연속적 요소 선택 시 유용 - 최대 100개 요소까지 다중 선택 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-10. 요소 선택 및 다중 선택 | ● 추가기능 | 2-10-4. 영역 드래그 선택 | i. 빈 영역에서 마우스 드래그 → 선택 영역 표시 ii. 영역 내 모든 테이블/메모 자동 선택 iii. Shift + 드래그 → 기존 선택에 추가 iv. Ctrl + 드래그 → 영역 내 요소 선택 해제 | - 여러 테이블 한 번에 선택 시 유용 - 선택 영역은 점선 사각형으로 표시 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-1. Ctrl+C / Ctrl+V (복사/붙여넣기) | - 테이블 선택 시: 테이블 전체(컬럼 포함) 복사 → 붙여넣기 시 새 테이블 생성 - 컬럼 선택 시: 컬럼만 복사 → 다른 테이블 선택 후 붙여넣기 가능 - 관계선 선택 시: 복사 불가 - 메모 선택 시: 메모 내용 복사 - 다중 선택 시: 모든 테이블/메모 복사 | - 붙여넣기 시 약간 offset된 위치에 생성 - 테이블명은 "_copy" 접미사 자동 추가 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-2. Ctrl+Z / Ctrl+Y (Undo/Redo) | i. Ctrl+Z (Windows) / Cmd+Z (Mac): 실행 취소 ii. Ctrl+Y (Windows) / Cmd+Shift+Z (Mac): 다시 실행 iii. 모든 편집 작업에 대해 Undo/Redo 지원 iv. 히스토리 최대 50개 유지 | - 실시간 협업 중 Undo는 자신의 작업만 취소 - 다른 사용자 작업은 Undo 불가 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-3. Delete (삭제) | - 테이블 선택 시: 테이블 전체 삭제 (컬럼, 관계선 자동 삭제) - 컬럼 선택 시: 해당 컬럼만 삭제 - 관계선 선택 시: 관계선만 삭제 (FK 컬럼은 유지) - 메모 선택 시: 메모만 삭제 - 다중 선택 시: 선택된 모든 요소 삭제 | - 삭제 전 확인 모달 표시 - Undo 가능 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-4. Ctrl+A / Cmd+A (전체 선택) | i. 캔버스 내 모든 테이블, 관계선, 메모 선택 ii. 전체 선택 후 일괄 이동/삭제 가능 | - 전체 선택 후 Delete: 확인 모달 필수 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-5. 화살표 키 (이동/순서 변경) | - 테이블 선택 시: 화살표 방향으로 테이블 이동 (10px 단위) - 컬럼 선택 시: 위/아래 화살표로 컬럼 순서 변경 - 메모 선택 시: 화살표 방향으로 메모 이동 - 다중 선택 시: 모든 선택 요소 함께 이동 - Shift+화살표: 50px 단위 이동 | - 그리드 스냅 활성화 시 그리드 단위로 이동 - 정밀한 배치에 유용 | |

| | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------------|--------|---------------------------|---|---|--|
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-6. Esc (선택 해제/닫기) | i. 현재 선택된 모든 요소 선택 해제 ii. 모달/패널 열려 있으면 닫기 | - 빈 영역 클릭과 동일한 효과 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-7. Ctrl+D (복제) | - 테이블 선택 시 : 같은 위치에 테이블 복제 (약간 offset) - 컬럼 선택 시 : 같은 테이블 내 컬럼 복제 - 메모 선택 시 : 메모 복제 - 다중 선택 시 : 모든 선택 요소 복제 | - Ctrl+C → Ctrl+V보다 빠른 복제 - 클립보드 사용 안 함 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-8. Space + 드래그 (팬) | i. Space 키 누른 상태에서 마우스 드래그 ii. 캔버스 이동 (팬) iii. 마우스 휠 클릭+드래그로도 가능 | - 줌 아웃된 상태에서 네비게이션 용이 | |
| ● 시작 전 | 2. ERD 페이지 | 2-11. 단축키 (선택 대상별 동작) | ● 추가기능 | 2-11-9. Ctrl + 마우스 휠 (줌) | i. Ctrl + 마우스 휠 위 : 줌 인 ii. Ctrl + 마우스 휠 아래 : 줌 아웃 iii. 마우스 커서 위치 중심으로 줌 iv. 줌 레벨: 50% ~ 200% | - 단계별 줌 (10% 단위) - 더블 클릭으로 해당 영역 줌도 가능 | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-1. 편집 이력 추적 | ● 필수기능 | 3-1-1. 실시간 이력 기록 | i. 모든 편집 작업(테이블/컬럼 추가, 수정, 삭제)을 시간순으로 기록 ii. 편집자, 편집 시각, 변경 내용 저장 iii. 이력 조회 UI에서 필터링 및 검색 가능 | - 이력은 최대 1년 보관 - 삭제된 내용도 이력에 남음 - 현재 버전 및 직전 버전만 이력 저장? | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-2. 버전 저장 및 관리 | ● 필수기능 | 3-2-1. 버전 저장 (+ AI 설계 검증) | i. 사용자가 '버전 저장' 버튼 클릭 시 현재 ERD 스냅샷 저장 ii. 버전명, 설명 입력 가능 (예: v1.0, 초기 설계) iii. AI 설계 오류 검사 : 빌드 가능 여부 자동 판단 iv. 빌드 오류 여부 표시 (● 빌드 가능 / ● 오류 있음) | - 오류 있어도 저장 가능 | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-2. 버전 저장 및 관리 | ● 필수기능 | 3-2-2. 버전 목록 조회 | i. 저장된 버전 목록 시간순 조회 ii. 버전명, 저장 시각, 저장자, 빌드 상태 표시 iii. 버전 상세 보기 (ERD 스냅샷 조회) iv. 빌드 가능한 버전만 필터링 가능 | - 빌드 가능 여부 아이콘으로 구분 | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-2. 버전 저장 및 관리 | ● 필수기능 | 3-2-3. 버전 복원(RollBack) | i. 저장된 버전을 현재 ERD로 복원 ii. 복원 전 확인 모달 표시 (현재 내용 손실 경고) iii. 복원도 이력에 기록 | - Owner/Editor만 복원 가능 | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-2. 버전 저장 및 관리 | ● 필수기능 | 3-2-4. 버전 간 Diff 확인 | i. 두 버전을 선택하여 차이점 비교 ii. 테이블/컬럼 추가/수정/삭제 내역 시각적으로 표시 iii. Side-by-side 비교 UI 제공 | - Diff 결과 Export 가능 (텍스트) | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-3. 더미데이터 생성 | ● 필수기능 | 3-3-1. 더미데이터 자동 생성 | i. 버전 목록에서 빌드 가능(●) 버전만 '더미데이터 생성' 버튼 활성화 ii. 버튼 클릭 시 모달에서 요구사항 입력 (테이블 구조, 지역, 서비스 카테고리, 생성 개수) iii. AI가 요구사항에 맞는 더미데이터 생성 iv. SQL 또는 JSON 형식으로 다운로드 가능 | - 빌드 오류 있는 버전은 생성 불가 - 예: 한국 이커머스, 100개 사용자 | |

✅ 알디(Yaldi) 기능 명세서

★ 모든 작업 ➔ 상태별

» ≡ ⬇⬆ ⚡ 🔍

☰ 중분류: 3-4. 알림 시스템, 4-1. ... ▾

+ 필터

| 🔍 상태 | 🌐 대분류(페이지) | 📂 중분류 | ⚙️ 필수여부 | ☰ 주기능 | ☰ 상세기능 | ☰ 비교 | + .. |
|--------|--------------|------------------|---------|-------------------------|--|--|------|
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-4. 알림 시스템 | ● 필수기능 | 3-4-1. 일일 ERD Diff 알림 | i. 매일 오전 9시, 전날 변경된 ERD 내역을 이메일로 발송 ii. 웹사이트 내 알림 센터에도 표시 iii. 태블릿 앱에서는 네이티브 푸시 알림 전송 | - 알림 수신 여부는 사용자 설정에서 On/Off 가능 | |
| ● 시작 전 | 3. 버전 관리 페이지 | 3-4. 알림 시스템 | ● 추가기능 | 3-4-2. 주요 이벤트 알림 | i. 팀원 초대, 권한 변경 알림 ii. 버전 저장, 복원 알림 iii. 빌드 오류 발생 알림 | - 실시간 웹 알림 + 이메일 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-1. DTO 조회 및 관리 | ● 추가기능 | 4-1-1. DTO 프로젝트 목록 조회 | i. ERD 연결 DTO 프로젝트 및 DTO 전용 프로젝트 목록 표시 ii. 프로젝트별 연결된 ERD 정보 표시 (ERD 프로젝트명, 연결 여부) iii. DTO 전용 프로젝트는 "독립 프로젝트" 표시 iv. 프로젝트 클릭 시 해당 프로젝트의 DTO 목록으로 이동 | - ERD 연결 여부 간단하게 조회 가능 - 연결된 ERD 클릭 시 ERD 페이지로 이동 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-1. DTO 조회 및 관리 | ● 필수기능 | 4-1-2. DTO 목록 조회 | i. 프로젝트 내 생성된 모든 DTO 목록 표시 ii. DTO 타입별 필터링 (Request, Response, Entity 등) iii. 테이블별 그룹화 조회 (ERD 프로젝트인 경우) iv. 검색 기능 (DTO명, 테이블명) | - Swagger API 명세처럼 가독성 좋게 표시 - DTO 전용 프로젝트는 테이블 그룹화 없음 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-1. DTO 조회 및 관리 | ● 필수기능 | 4-1-3. DTO 상세 보기 | i. 선택한 DTO의 전체 구조 표시 ii. 필드명, 타입, 설명, Nested 구조 시각화 iii. 실시간 코드 프리뷰 (TypeScript, Java 등) iv. ERD 연결 테이블 표시 (ERD 프로젝트인 경우, 클릭 시 ERD 페이지로 이동) | - ERD 프로젝트: ERD 변경 시 자동 업데이트 - DTO 전용 프로젝트: 수동 편집만 가능 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-1. DTO 조회 및 관리 | ● 필수기능 | 4-1-4. ERD 변경 동기화 알림 | i. ERD 테이블 구조 변경 시 영향받는 DTO 알림 ii. 변경 사항 하이라이트 표시 iii. 'ERD에서 수정하기' 버튼으로 바로 이동 | - ERD+DTO 프로젝트에만 해당 - 자동 동기화 + 사용자에게 변경 알림 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-2. DTO Export | ● 필수기능 | 4-2-1. 다양한 언어 Export | i. TypeScript, Java, JavaScript 형식 선택 ii. JSON Schema 형식 지원 iii. 실시간 코드 프리뷰 제공 iv. 파일 다운로드 또는 클립보드 복사 v. 단일 DTO 또는 전체 DTO 일괄 Export | - 코드 포매팅 자동 적용 - 향후 Python, Go 등 확장 가능 - DTO 전용/ERD 프로젝트 모두 지원 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-3. DTO 버전 관리 | ● 필수기능 | 4-3-1. DTO 변경 이력 및 Diff | i. DTO 변경 이력 조회 ii. 버전 간 DTO Diff 확인 iii. DTO 롤백 지원 (DTO 전용 프로젝트는 직접 롤백, | - ERD 버전과 연동 (ERD 프로젝트인 경우) - DTO 전용 프로젝트는 독립적인 | |

알디(Yaldi) 기능 명세서

★ 모든 작업 ➡ 상태별

☰ ⬇ ⚡ 🔍

📁 중분류: 4-4. DTO 프로젝트 관... ▾

+ 필터

| | | | | | | | |
|--------|----------------|---------------------------|--------|---------------------------|--|---|--|
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-4. DTO 프로젝트 관리 (DTO 전용) | ● 추가기능 | 4-4-1. DTO 전용 프로젝트 생성 | i. DTO 페이지에서 'DTO 전용 프로젝트 생성' 버튼 클릭 ii. 프로젝트명, 설명 입력 iii. 공개 범위 설정 (개인/팀, public/private) iv. ERD와 연결되지 않은 독립 DTO 프로젝트 생성 | - DTO 페이지에서만 DTO 전용 프로젝트 생성 가능 - ERD 없이 DTO만 관리 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-4. DTO 프로젝트 관리 (DTO 전용) | ● 추가기능 | 4-4-2. DTO Import (코드 복붙) | i. TypeScript interface, Java class, JSON Schema 등 DTO 코드 복붙 ii. 자동 파싱하여 필드명, 타입, 설명 추출 iii. Nested DTO 구조 자동 인식 iv. 파싱 결과 프리뷰 후 Import | - 다양한 형식 지원 (TypeScript, Java, JSON Schema) - 파싱 오류 시 수동 수정 가능 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-4. DTO 프로젝트 관리 (DTO 전용) | ● 추가기능 | 4-4-3. DTO 수동 생성 | i. DTO명, 타입(Request/Response/Entity) 입력 ii. 필드 직접 추가 (필드명, 타입, 설명) iii. Nested DTO 설정 iv. 필드 순서 변경 (드래그 앤 드롭) | - ERD 없이도 DTO 생성 가능 - DTO 전용 프로젝트에서 사용 | |
| ● 시작 전 | 4. DTO 페이지 | 4-4. DTO 프로젝트 관리 (DTO 전용) | ● 추가기능 | 4-4-4. DTO 편집 및 삭제 | i. 기존 DTO 필드 추가/수정/삭제 ii. DTO명, 타입 변경 iii. DTO 삭제 (확인 모달) | - DTO 전용 프로젝트에서 완전한 CRUD 제공 | |
| ● 시작 전 | 5. 프로젝트 탐색 페이지 | 5-1. Public 프로젝트 탐색 | ● 필수기능 | 5-1-1. 프로젝트 검색 및 조회 | i. Public으로 설정된 ERD 프로젝트 목록 표시 ii. 프로젝트명, 설명 기반 키워드 검색 iii. 프로젝트 상세 페이지에서 ERD 미리보기 제공 | - ERD 클라우드와 유사한 개념 - Viewer 권한으로 열람 | |
| ● 시작 전 | 5. 프로젝트 탐색 페이지 | 5-2. AI 기반 유사도 추천 | ● 필수기능 | 5-2-1. ERD 구조 유사도 분석 | i. Vector Search 기반 유사한 ERD 프로젝트 추천 ii. 관계형 구조를 고려한 Graph-aware Embedding iii. "이 ERD와 비슷한 프로젝트" 추천 섹션 표시 | - 사용자 학습 및 레퍼런스 탐색 목적 | |
| ● 시작 전 | 6. 태블릿 스케치 페이지 | 6-1. 캔버스 스케치 기능 | ● 필수기능 | 6-1-1. 태블릿 앱 캔버스 | i. 갤럭시탭 네이티브 앱(또는 반응형 웹)에서 캔버스 제공 ii. 테이블(네모), 관계선(직선) 톨 제공 iii. S펜 또는 터치 기반 직관적 스케치 | - 네이티브 우선, 반응형 웹 대안 검토 중 - 인식을 향상을 위한 톨 제공 | |
| ● 시작 전 | 6. 태블릿 스케치 페이지 | 6-2. OCR 및 구조 인식 | ● 필수기능 | 6-2-1. 손글씨 및 테이블 인식 | i. OCR 기반 손글씨 텍스트 인식 ii. 네모 도형 → 테이블, 직선 → 관계선 자동 인식 iii. 인식 결과를 ERD 프로젝트에 자동 반영 | - 인식 정확도 향상을 위한 전처리 필요 | |
| ● 시작 전 | 6. 태블릿 스케치 페이지 | 6-3. ERD 동기화 | ● 필수기능 | 6-3-1. 스케치 레이어 동기화 | i. 스케치 내용을 ERD 프로젝트 내 별도 레이어로 관리 ii. 스케치 레이어와 ERD 레이어 간 전환 가능 | - 레이어화는 기술 추가 확인 - 스케치는 초안 작성 목적 | |