═══════════════════════════════════════

MarkAudit v0.5  (2026-04-28)

DWG 도면 부재 넘버 검수 도구 — NS TECH

═══════════════════════════════════════

※ 본 프로그램은 NS TECH의 자산이므로 외부 반출 / 임의 변경을 금합니다.

※ 사용 가능 기한: 2026.12.31 까지 (만료 후 자동 종료. 새 버전은 NS TECH 문의)

■ 무엇을 하나요

도면 한 장의 다음 4곳 부재 넘버가 모두 일치하는지 일괄 검수합니다.

① 파일명 (예: ND1A-2B001 - BEAM DETAIL.dwg)

② BOM 표 제목 행 (예: ONE - BEAM - ND1A-2B001 / 8 - BEAMS - ND1A-2B004)

③ 도면 타이틀 (예: ONE - BEAM DETAIL - ND1A-2B001)

④ DRAWNG NO. 박스 (예: ND1A-2B001 또는 NS1A-L001 - 1)

4곳의 베이스 부재명이 같으면 ✓, 다르면 ✗ + 어디가 다른지 표시.

시퀀스 번호( - 1, -1 등)는 모두 무시 (예: "NS3C-6G030 - 1" 과

"NS3C-6G030-1" 은 동일 취급).

■ 설치

1. 이 폴더(MarkAudit_v0.5) 통째로 원하는 위치에 복사

2. MarkAudit.exe 우클릭 → 바로가기 만들기 → 바탕화면 이동

3. 바로가기 더블클릭으로 실행

■ 요구 사항

· Windows 10 이상

· .NET Framework 4.8 (Windows 10 1903+ 기본 포함)

· ZWCAD 또는 AutoCAD 설치 불필요 (ACadSharp 으로 .dwg 직접 파싱)

## ■ 기본 사용법

① [+ 추가 ▼] 클릭 → 작은 메뉴가 뜸:

· "폴더 선택" — 자체 폴더 선택 폼이 열림 (다중 폴더 누적 가능)

· "파일 선택" — 표준 파일 다이얼로그로 .dwg 직접 선택

② [폴더 선택] 화면 사용법

· 좌측 트리에서 폴더 클릭 → 우측에 그 폴더 안 .dwg 미리보기

· 추가 방법 두 가지:

a) 트리 노드 더블클릭 → 즉시 [추가할 폴더] 목록에 추가

b) 폴더 선택 후 [폴더 추가] 노란 버튼 클릭

· 여러 폴더 누적 가능 (03.ASSEM, 04.PART, 05.BOM 등 한 번에)

· 상단 "경로:" 콤보박스

- 직접 경로 입력 후 Enter / [이동] → 트리가 그 위치까지 자동 펼침

- 드롭다운(▼) → 최근 사용한 폴더 목록에서 빠른 선택

· [완료] → 메인창 그리드에 도면 일괄 추가

③ 폴더/파일 추가 후

· [선택 제거] — 폴더 목록에서 선택한 폴더만 빼기

· [전체 삭제] — 폴더 목록 전부 비우기

· [↻ 새로고침] — 모든 상태 초기화 (다시 처음부터)

④ [검수 시작] → 진행률 바 보면서 한 장씩 검수

⑤ 결과:

· 모두 일치 → 작은 팝업 "전체 N장 모두 일치합니다 ✓"

· 일부 불일치 → 빨간색 행 + 불일치 내역 + [CSV 내보내기]

■ 결과 표 컬럼

· 파일명 — 검수한 도면 파일 이름

· 파일명 부재 — 파일명에서 추출한 부재 넘버

· BOM 제목 — BOM 표 제목 행에서 추출한 베이스 부재

· 도면 타이틀 — 도면 타이틀에서 추출한 베이스 부재

· DRAWNG NO. — DRAWNG NO. 박스에서 추출한 부재

· 결과 — ✓ 일치 / ✗ 불일치 / —(검수 전)

· 불일치 내역 — 어디가 어떻게 다른지 (셀 자동 줄바꿈으로 한 화면에 모두 보임)

■ 비교 규칙 (v0.4 부터)

· 모든 비교는 베이스 부재명만 사용 (시퀀스 번호 무시)

예) "NS3C-6G030" ≡ "NS3C-6G030 - 1" ≡ "NS3C-6G030-1"

→ 위 셋은 같은 부재로 취급되어 불일치로 잡지 않음

· 도면 안에 해당 위치가 없는 경우 (예 컬럼 도면의 BOM 제목 없음):

"(없음)" 으로 표시. 검수에서 자동 제외 (잘못된 불일치 방지)

■ CSV 내보내기 옵션 (v0.3 부터)

[CSV 내보내기] 누르면 옵션 다이얼로그가 먼저 뜹니다.

▶ 저장 범위 (둘 중 하나)

○ 전체 검수 결과 — OK + FAIL 모두 저장

○ 불일치만 — FAIL 행만 저장

▶ 저장 방식 (둘 중 하나)

○ 새 파일로 저장 — 새 CSV 파일 생성 (기본)

○ 기존 파일에 누적 — 기존 CSV 끝에 데이터만 추가

(헤더 중복 안 됨, 검수일시 컬럼 자동 포함)

▶ 활용 예

· 1회성 보고서: 전체 + 새 파일

· 오류만 모은 보고서: 불일치만 + 새 파일

· 여러 차례 검수 누적: 불일치만 + 누적 → 한 CSV 에 검수일시별로 쌓임

■ 최근 폴더 자동 저장 (v0.5 부터)

· 사용한 폴더는 자동으로 기억되어 다음 실행 시 빠르게 진입 가능

· 저장 위치: %APPDATA%\MarkAudit\recent.txt (사용자가 직접 건드릴 일 없음)

· 메인창 도면 목록은 새로고침/재시작 시 항상 초기화 (작업 결과는 누적되지 않음)

· 폴더 선택 폼의 콤보박스 드롭다운에서 최근 사용 폴더 빠른 점프 가능

■ 주의 사항

· 검수 중인 도면을 ZWCAD/AutoCAD 에서 열어두면 "DWG 파싱 실패: IOException".
해당 도면을 닫고 재검수 하세요.

· 도면이 손상되었거나 ACadSharp 미지원 객체가 많으면 파싱 실패할 수 있음.

· CSV 누적 저장 시 대상 CSV 파일을 Excel 에서 열어두면 저장 실패.

"다른 프로그램에서 열려 있는지 확인" 메시지가 나오면 Excel 닫고 재시도.

## ■ 팁

· 폴더 통째 검수: [+ 추가 ▼] → 폴더 선택 → 트리에서 폴더 더블클릭 → 완료

· 자주 쓰는 폴더: 콤보박스 드롭다운에서 한 번에 점프

· 부재 일괄 검수 보고용: CSV [불일치만 + 누적] 조합으로 한 파일에 모음

· 결과 표 컬럼 폭 조절: 헤더 경계 드래그 (불일치 내역 컬럼은 자동 확장)

## ■ 버전 이력

v0.5 (2026-04-28)

· 폴더 선택 폼: 트리 노드 더블클릭으로 즉시 추가

· 최근 사용 폴더 자동 저장/복원

· CSV 옵션 라디오 그룹 분리 (저장 범위 / 저장 방식 독립 선택)

· "폴더 추가" 버튼 라벨 단순화

v0.4 (2026-04-28)

· 자체 폴더 선택 폼 (트리 + .dwg 미리보기 + 다중 폴더 누적)

· DRAWNG NO. 비교를 베이스 부재만으로 변경 — 시퀀스 무시

v0.3 (2026-04-28)

· [+ 추가 ▼] 메뉴로 [폴더 선택 / 파일 선택] 분기

· 그리드 불일치 내역 컬럼 자동 확장 + 셀 줄바꿈

· CSV 옵션 다이얼로그 (전체/불일치만 × 새 파일/누적)

v0.2 (2026-04-27)

· 첫 배포

■ 만든 사람

여의봉 (NS TECH)