미러모션 팁스 계획 대조와 현장 검증안

과제 담당자 · 시험 담당자 · 연구개발 책임자 | 2026년 11월 4일

원본 계획과 이번 앱 구현을 연결하되 계획값, 코드 구현, 로컬 시험, 현장 시험, 외부 성적서를 같은 증거로 취급하지 않는다. 본 자료는 제출 내용을 준비하는 내부 대조본이며 승인 계획서 변경이나 시험 합격 판정이 아니다.

원본 자료와 현재 제품의 대응

원본 기준	확인 위치	현재 대응과 남은 근거
표시영역·3분할	F034 11~14쪽	357:103 시뮬레이터·2/3 서비스와 1/3 광고. 실제 패널 실측 필요
고객 사진·스타일 추천	F034 5~9쪽	사진 입력·스타일 생성·원본 비교. 실제 고객 데이터와 반복 품질 평가 필요
대상에 맞는 광고	F034 8·12·14쪽	지역·계약·고객이 선택한 조건에 따른 편성. 자동 얼굴 인식으로 설명하지 않음
권한·서버 운영	F034 32쪽	계정·본사/점주 범위·기기 기록. 운영 DB 연결·현장 장애 결과 필요
3차년도 일정	F036 12·25쪽	부록의 계획기간과 실제 작성일을 대조. 새 코드를 과거 수행으로 소급하지 않음

목표 표의 충돌

F034 "(최종본)연구개발계획서.pdf" 10쪽에는 FID ≤ 13, LPIPS ≤ 0.07, PSNR ≥ 23.5와 각각 35%·35%·30% 비중이 있다. F035 다른 본문 10쪽에는 같은 지표 각 25%와 ISMS-P 25%가 기재되어 있다. 파일명만으로 최종 승인 목표를 확정하지 않고 승인본·변경협약을 대조해야 한다.

F031 성과 요약표에는 기술지표 결과값을 기입하라는 상태가 남아 있다. ISO/IEC 27001 자료는 ISMS-P나 이미지 품질 시험성적서와 다르다. 현재 생성 이미지 1건·UI 테스트는 이 지표의 달성 근거가 될 수 없다.

F034·F035 정확한 원본 경로와 링크는 mirrormotion-research/2026-11-03/source-index.md. F036 부록, F031 성과 요약표는 같은 색인. 본 문서에는 연구비·개인정보·원본 계약 전문을 싣지 않았다.

추가 계약 자료의 산출물 대조

추가 원본	계약서에 적힌 산출물	이번 정리에서의 판정
N001 데이터레이크 SDK 계약서 3쪽	SDK·연동 모듈·소스·기술자료·예제·보고서	계약 약정 확인. 해당 업체 최종 납품·검수·별도 용역계획서는 미발견
N002 케어원 용역계약서 3쪽	OTA 시스템·소스·업데이트 모듈·시험 검증·보고서	광고 콘텐츠 OTA와 소프트웨어·AI 모델 OTA 범위를 분리
N003 케이파 현장검증 계약서 3쪽	현장 기능·연동·안정성·운영 적합성 검증·결과보고서	소프트웨어 로컬 시험을 현장 검수로 대체하지 않음

11월 4일 재점검에서 직접 파일 43개와 하위 폴더 8개를 확인했다. 기존 30개 파일은 보존 사본과 SHA-256이 같고, 신규 13개는 광고 PNG 10개와 계약 PDF 3개다. ZIP 내부를 포함하면 351개 파일 항목, 고유 바이트 184개다. 이는 목록·동일성 확인이며 계약 이행·진위 인증이 아니다.

제출 근거를 채우는 순서

1. 승인 계획서·변경협약·과제 식별정보를 확정하고 지표 충돌을 해결한다.
2. 각 용역의 별도 계획서, 실제 소스·실행파일·API 문서·버전·납품일·검수 기록을 업체별로 연결한다.
3. 앱 개발 결과는 현재 작성일과 시험 환경을 적어 별도 산출물로 첨부한다.
4. 시험성적서는 데이터셋·모델 버전·전처리·측정 스크립트·원시 결과와 묶는다.
5. 사업성과는 계약·세금·입금·매출 인식과 과제 관련성을 대조한다. 현재 시험 광고 금액은 사용하지 않는다.

재점검 근거: mirrormotion-research/2026-11-04-hub/drive-inventory.json, source-recheck.json. 신규 계약서 내용은 납품 의무의 요약이며 계약 전문·금액·담당자 정보는 공개본에서 제외했다.

현장 검증 프로토콜 제안

시험	측정 절차와 표본	기록 및 판정
패널·터치	실제 패널, 100%·125%·150% 배율, 핵심 화면 각 3회	해상도·가독성·터치 좌표·잘림. 치명적 버튼 접근 불가 0건을 내부 목표로 제안
카메라	내장·USB 각 연결/재연결 10회, 촬영 20회	미리보기 최초 프레임 시간, 캡처 방향·누락·검정 화면 수
두 음성 입력	각자 발화 20문장씩·동시 10쌍, 조용함/살롱 소음	음량·원문·번역 시각, 입력 중복, 정확도. 실제 문장과 오류 보관
생성	동의한 시험 사진·스타일 조합 30건 이상	성공률, p50/p95 완료 시간, 얼굴 유지·헤어 품질, 재시도
광고·OTA	매장 2곳 이상, 중지·만료·잘못된 해시·오프라인·복귀	게시/다운로드/적용 시각·ACK·다른 지역 오송출·복구
운영 안정성	8시간 연속 후 72시간 현장 관찰을 제안	메모리·CPU·열·오류·정지·자동 복구, 네트워크 조건

표의 표본 수와 시간은 새로 제안하는 내부 검증안이며 완료 실적이나 TTA의 공식 기준이 아니다. 지연값은 발화 시작·종료·첫 원문·첫 번역·완료를 각각 측정한다. 평균만으로 숨기지 말고 실패 건수·재시도 포함 여부와 p50/p95를 같이 제시한다.

이미지 지표 시험의 재현성

FID·LPIPS·PSNR은 입력·정답·생성 결과의 대응, 해상도·색공간·전처리, 데이터 분리, 모델·프롬프트·시드, 스크립트 버전을 먼저 고정한다. 생성 모델 교체는 지표 해석과 시험 조건의 변경이므로 승인 목표와 시험기관의 요구를 확인한다. 계산값·관찰 점수·시험기관 성적서를 별도 열로 남긴다.

시험 양식: TC-실행기록.csv, 현장환경-기록.csv, 계획-현재-증거대조.csv. 승인 지표 출처 F034·F035 10쪽. 이 문서는 법률·세무·과제 승인 판단을 대신하지 않는다.