

FalseCam: 테스트 계획 및 시나리오

- 문서 버전: 1.0
- 작성일: 2025-07-10
- 작성자: 서민석 (PM)

1. 테스트 개요

1.1. 목표 본 테스트의 목표는 FalseCam 서비스가 현재 구현된 모든 요구사항을 충족하는지 검증하고, 다양한 환경에서 발생할 수 있는 결함을 사전에 발견 및 수정하여 사용자에게 안정적인 경험을 제공하는 것입니다.

1.2. 범위

● 테스트 대상 (In-Scope)

- 익명 세션 기반 사용자 식별 기능
- 텍스트 또는 텍스트+이미지 기반 AI 이미지 생성 기능
- 생성된 이미지 기반 AI 비디오 자동 생성 기능
- 결과물 다운로드 기능
- 입력값 유효성 검사 (텍스트 길이, 파일 크기/형식)
- 주요 컴포넌트 UI 및 상호작용 (반응형 포함)

● 테스트 제외 대상 (Out-of-Scope)

- 서드파티 AI 모델 자체의 성능 및 결과물 품질
- 서버 부하 테스트 및 스트레스 테스트
- 보안 모의 해킹 테스트
- (미구현) 정식 회원 가입/로그인 및 마이페이지 기능

2. 테스트 전략

- **테스트 레벨:** 기능별 단위 테스트 완료 후, API 연동을 확인하는 **통합 테스트**와 사용자 시나리오 기반의 **E2E(End-to-End) 테스트**에 집중합니다.
- **테스트 환경:**
 - 서버: Staging 서버
 - PC 브라우저: Chrome (최신 버전)
 - 모바일: iOS(Safari), Android(Chrome) 환경에서 반응형 UI 확인

3. 테스트 시나리오

3.1. 세션 및 유효성 검사 (Session & Validation)

| ID | 시나리오 설명 | 수행 단계 | 예상 결과 |
|-------------|----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| TC-VALID-01 | 익명 세션 생성 | 1. 브라우저 캐시 삭제 후 서비스 접속 | 1. 기능 사용이 가능한 상태가 되며, 이후 API 요청 시 고유한 sessionId가 헤더에 포함됨 |
| TC-VALID-02 | 일기 미입력 후 생성 시도 | 1. '일기 입력' 필드를 비워 둔 채 '오늘 하루 소환!' 버튼 클릭 | 1. "일기 내용을 먼저 작성해주세요!" 알림 모달 표시 |
| TC-VALID-03 | 5MB 초과 파일 업로드 | 1. 파일 업로드 시 5MB가 넘는 이미지 파일 선택 | 1. "5MB 이하 이미지 파일만 업로드할 수 있어요!" 알림 모달 표시 |
| TC-VALID-04 | 비-이미지 파일 업로드 | 1. 파일 업로드 시 .zip 등 이미지가 아닌 파일 선택 | 1. "이미지 파일만 업로드할 수 있어요!" 알림 모달 표시 |

3.2. 핵심 기능 (Core Features)

| ID | 시나리오 설명 | 수행 단계 | 예상 결과 |
|------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| TC-CORE-01 | 텍스트 기반 이미지/비디오 생성 | 1. 일기 입력 2. 옵션(화풍, 나이, 젠더) 선택 3. '오늘 하루 소환!' 버튼 클릭 | 1. 로딩 애니메이션(토끼) 표시 2. 약 2분 내에 이미지/비디오 결과가 '내 브이로그 기록' 카드에 추가됨 |
| TC-CORE-02 | 사진 기반 이미지/비디오 생성 | 1. 유효한 얼굴 사진 업로드 2. 일기 입력 후 '오늘 하루 소환!' 버튼 클릭 | 1. 로딩 애니메이션 표시 2. 업로드된 사진과 유사한 이미지/비디오 결과가 기록 카드에 추가됨 |
| TC-CORE-03 | 결과물 다운로드 | 1. 생성된 결과물 클릭하여 미리보기 모달 열기 2. '다운로드' 아이콘 클릭 | 1. 이미지의 경우 .png, 비디오의 경우 .mp4 형식의 파일이 정상적으로 다운로드됨 |

3.3. E2E (End-to-End) 시나리오

| ID | 시나리오 설명 | 수행 단계 | 예상 결과 |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC- E2E- 01 | 전체 사용자 플로우 | 1. 서비스 접속 후 "공원에서 즐거운 오후" 일기 입력 2. '2D 애니메이션', '20대', '여성' 옵션 선택 3. 4MB 크기의 photo.png 파일 업로드 4. '오늘 하루 소환!' 버튼 클릭 5. 로딩 애니메이션 확인 6. 생성 완료 후 '내 브이로그 기록' 카드에 새 항목 확인 7. 생성된 항목 클릭하여 미리보기 모달 열기 8. 다운로드 버튼 클릭 | 1. 모든 단계가 에러 없이 정상적으로 동작함 2. 최종 결과물이 입력된 옵션을 반영함 3. 결과 파일이 vlog_image_1.png 또는 vlog_video_1.mp4 형식으로 다운로드됨 |