|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **디지털 미디어 진위 분석 보고서** | | | | | | | | | |
| **보고서 발행일** | 2025-02-24 | | | **분석 수행일** | | | 2025-02-24 | | |
| **미디어 정보** | 파일명 | yes\_df\_ogvideo.mp4 | | | | 파일 크기 | | 3.66 MB | |
| 총 프레임 수 | 372 | | | | 프레임 속도 | | 15 fps | |
| **모델 정보** | 탐지 모델 | CNN-based Model | | | | 버전 | | v1.0 | |
| **모델 개요** | 데이터셋 | Celeb-DF (v2) | | | | | | | |
| XceptionNet | 기능 | 합성곱 연산을 활용한 특징 추출 및 위변조 패턴 감지 | | | | | | |
| 성능 | AUC 97.84% | | | | | | |
| ViT | 기능 | Self-Attention을 통한 특징 학습으로 비정상적 패턴 분석 | | | | | | |
| 성능 | AUC 98.91% | | | | | | |
| **탐지 프로세스** | 전처리 과정 | 프레임 추출 및 얼굴 검출 수행 후 분석에 적합한 형태로 변환 | | | | | | | |
| 분석 방식 | 프레임별 탐지 모델 적용해 위변조 확률 계산 | | | | | | | |
| 탐지 기준 | 탐지 확률 50% 이상을 의심 프레임으로 분류 | | | | | | | |
| 탐지 한계 | 특정 조건(저해상도, 조명 변화 등)에서 탐지 성능이 떨어질 가능성 | | | | | | | |
| **탐지 결과** | 의심 프레임 | 프레임 번호 | | | 탐지 확률 | | | | 비고 |
| frame\_0353.jpg | | | 99.89% | | | | 의심 |
| frame\_0146.jpg | | | 99.75% | | | | 의심 |
| frame\_0180.jpg | | | 99.56% | | | | 의심 |
| 프레임 비율 | 52.15% (194개 / 총 372개) | | | | | | | |
| 최고 확률 | 99.89% | | | | 평균 확률 | | 50.63% | |
| < 영상 프레임별 이상 탐지 확률 분석 > | | | | | | | | |