

FrameScan V1.5

제품 소개서

Triworks

Triworks Inc.

12925 경기도 하남시 미사대로 550, A6-029호 (덕풍동, 현대지식산업센터 한강미사 1차)
Tel 031 8027 3550 **Fax** 031 8027 3560
E-mail mslee@triworks.co.kr **www**.triworks.co.kr

No.A6-029, Hyundai Hangang Misa, 550, Misa-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea (Zip Code) 12925
Tel +82 31 8027 3550 **Fax** +82 31 8027 3560
E-mail mslee@triworks.co.kr **www**.triworks.co.kr

목 차

-
- FrameScan의 필요성
 - FrameScan 소개
 - 회사 소개
-

FrameScan의 필요성

이미지 무단도용 방지 및 이미지 저작권 보호

- 최근 사이 Youtube나 개인 영상 창작 활동이 활발해지면서 영상 안에 각종 이미지를 사용하는 일이 많아짐에 따라 원작자의 허가 없이 **무단으로 사용**하는 사례가 많아짐
- 일반적인 게시물 이미지 무단도용이 아닌 영상 속의 이미지 무단도용은 **일반적인 방법으로는 찾기가 쉽지 않음**
- 저작권자의 **이미지 저작권 보호** 및 지속적인 관리의 필요



FrameScan 소개

한 장의 프레임(이미지)과 일치하는 동영상 정보와 위치를 찾아주는 솔루션

- 특징 기반 필터링 기술 적용
- 이미지 표절 저작권 보호를 위한 시스템에 적합
- 방송 콘텐츠 관련 통계 시스템에 적합
- 인터넷에 사용된 이미지를 이용하거나 스마트폰으로 촬영된 이미지를 검색할 수 있음
- Linux 환경 지원





1장의 원본이미지

* 변형 이미지



화면 잘림



흑백 변환



로고 삽입



해상도 변환



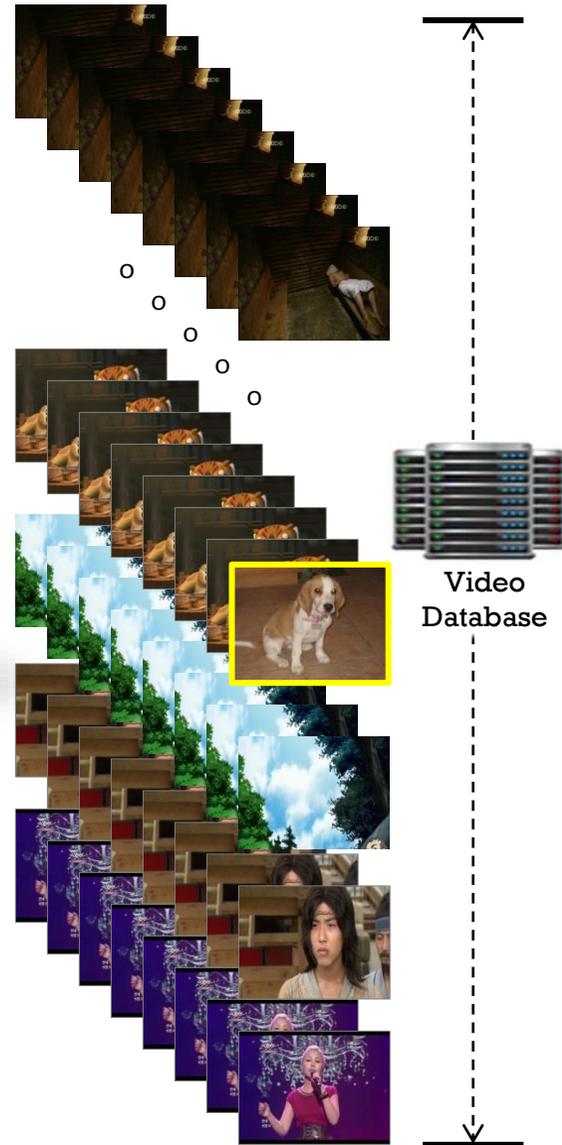
색상 변환

이미지/동영상 검색엔진 성능



- 이미지 콘텐츠 인식률 : 97% 이상
- 평균 콘텐츠 검색 속도: 1초 이내
- 이미지 변형(해상도, 조명, 잘림)

1초 이내 검색

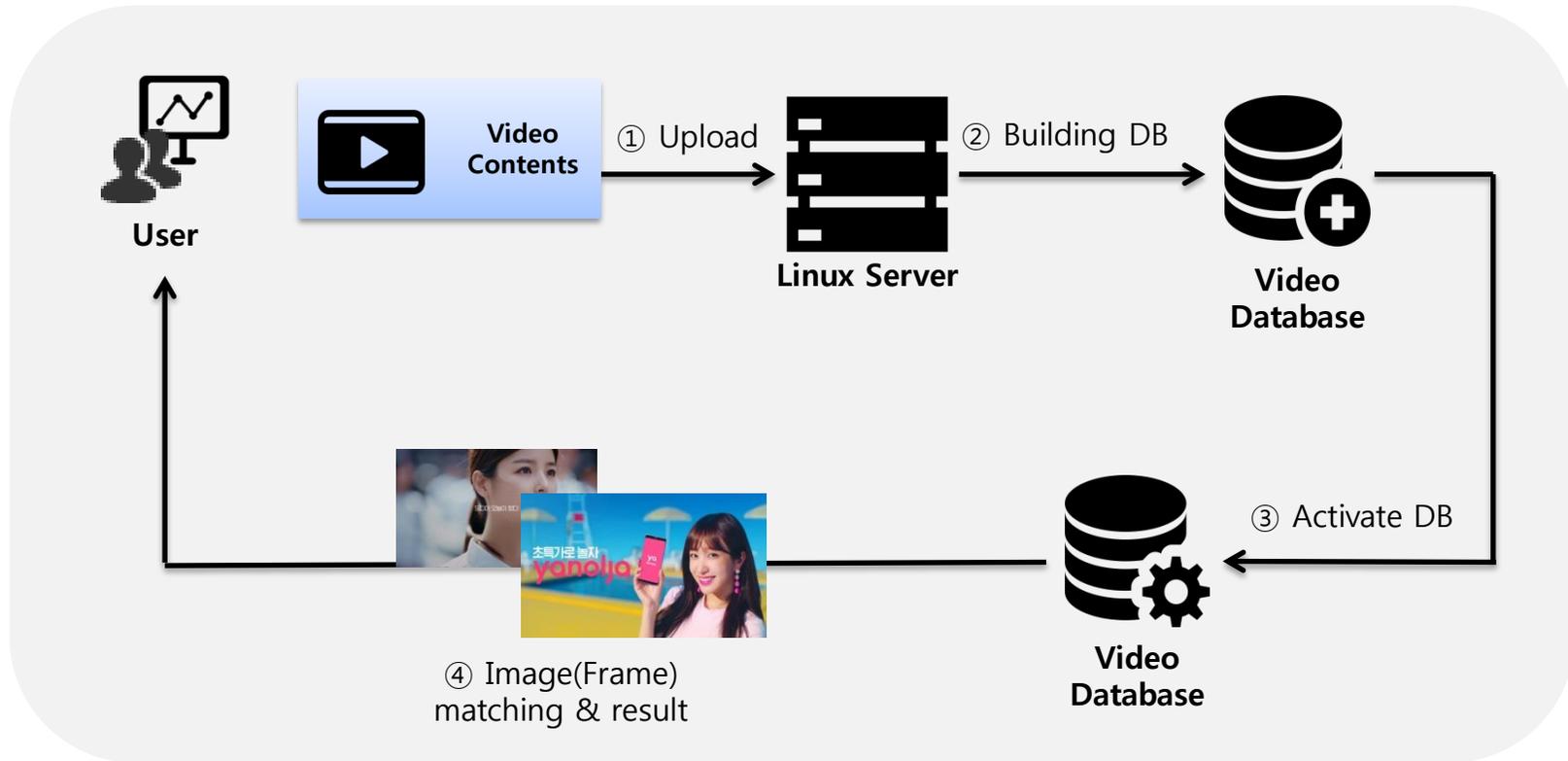


스마트폰을 이용한 웹 이미지 검색 시스템



FrameScan 동작 과정

- ① 정보를 분석 및 검색할 비디오 콘텐츠를 사용자의 서버에 업로드
- ② 업로드 된 비디오 콘텐츠를 추출
- ③ 추출된 콘텐츠를 활성화
- ④ 스마트폰 및 리눅스 클라이언트 프로그램으로 매칭 및 결과 출력



회사 소개



주식회사 트라이웍스를 소개합니다.

트라이웍스는 국내 우수 대학들과의 산학 협동 연구를 통해 독자적인 멀티미디어 검색 원천기술을 개발, 보유하고 있으며, 각 기업과 기관의 요구에 맞춘 **멀티미디어 콘텐츠 검색 SW 개발 및 상용화에 많은 경험을** 지니고 있습니다.

동시에 원천기술의 끊임없는 개선과 발전을 통해 AI를 활용한 4세대 검색 기술을 개발하고, 이를 이용한 다양한 상품과 SW를 지속적으로 기획, 제공하고자 항상 노력하고 있습니다.



대표이사 이민섭

Triworks의 특징 기반 필터링 기술

강인성

- [Audio]사람 목소리, 자동차 소리, 총소리 등 **주변의 소음이 있어도 검색하는 강인성**을 지님
- [Video]원본/편집본 영상의 **해상도, 캡션, 자르기 등에 대한 강인성** 보유
- [Image]**변형된 이미지(이미지 잘림, 해상도 변환 등)**도 검색 가능한 높은 **강인성**을 지님

정확성

- **인식률 99% 이상**의 높은 정확도 **오인식률 0.5% 미만**에 달하는 높은 정확성을 지님

빠른 추출 속도

- [Audio]1시간 길이의 음악 파일을 30초 안에 추출이 가능
- [Video]1시간 길이의 영상을 3분 안에 추출이 가능
- [Image]1000장의 이미지를 30분 안에 추출 가능

검색 효율성

- 검색의 효율 및 속도가 매우 빠름

한국저작권위원회 인증서

- ✓ 한국저작권위원회에서 시행하는 특징 기반 필터링기술 3가지(오디오, 비디오, 복스캔 만 화)에 대하여 모두 통과
- ✓ 성능평가 확인서는 회사의 특징기반 필터링 기술을 확인하기 위한 필수 조건



Thank you !