

VideoScan 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

- VideoScan의 필요성
 - VideoScan 소개
 - 회사 소개
-

VideoScan의 필요성

쉽고 빠른 동영상 비교 및 검색

- **영상 편집 및 영상 관리를 주로 하는** 개인 또는 회사에 필요한 제품
- 방송사에서 원본 영상과 편집본 영상을 비교하려 할 때, 눈으로 일일이 찾는 건 많은 시간이 소요 되고, 정확도 측면에서 매우 비효율적임
- VideoScan으로 쉽고 빠르게 동영상을 비교 검색하여 비용과 효율면에서 큰 이점이 생김



VideoScan 제품 소개



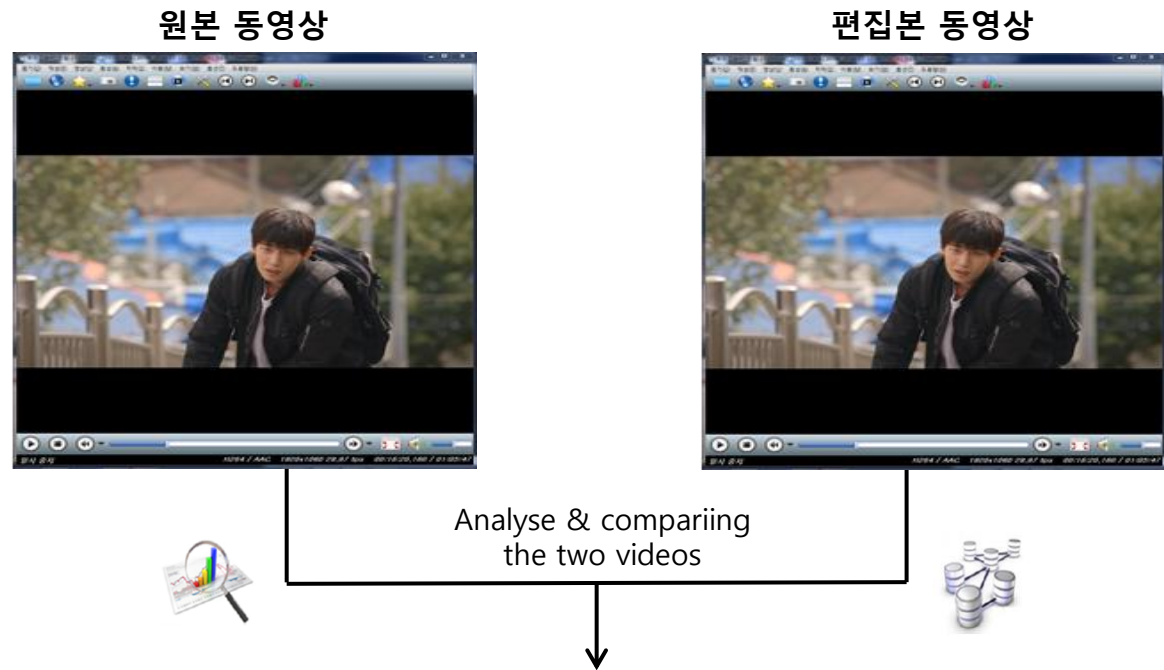
동영상 비교/검색 솔루션

- 특징 기반 필터링 기술 적용
- 원본 영상과 편집본 영상을 자동으로 비교하여 편집본 영상의 [1]추가/[2]삭제된 구간을 1초 단위로 검색
- 비디오를 검색하고 식별하는 기능을 필요로 하는 여러 응용 프로그램에 적용 가능
- 다양한 비디오 코덱 지원
- Linux 환경 지원

[1]추가 : 원본 영상에는 없으나 편집본 영상에는 있는 구간

[2]삭제 : 원본 영상에는 있으나 편집본 영상에는 없는 구간



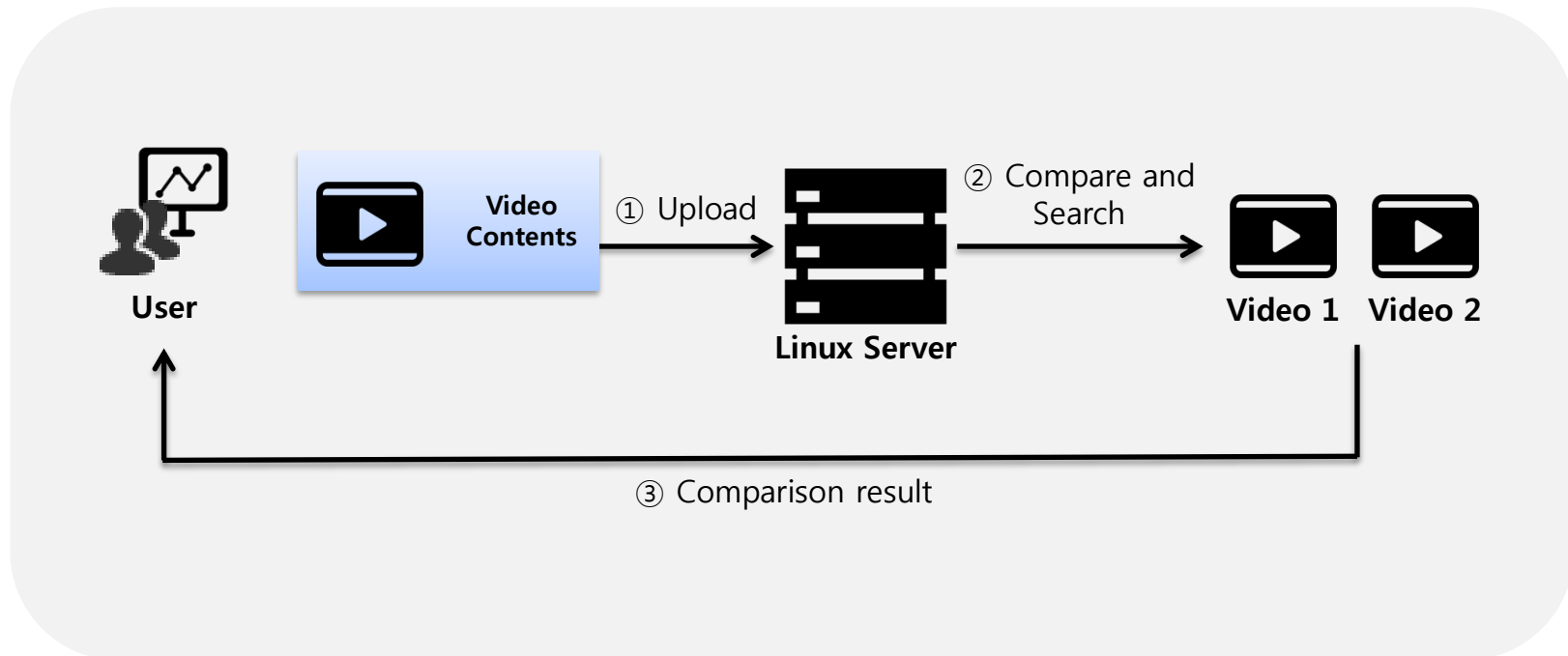


No	Original Video	Edited Video	Duration	Result
1	00:00:00 ~ 00:30:21	00:00:00 ~ 00:30:21	00:30:21	No difference
2		00:30:22 ~ 00:30:40	00:00:18	Insertion
3	00:30:22 ~ 00:31:41	00:30:41 ~ 00:32:00	00:01:19	No difference
4	00:31:42 ~ 00:32:52		00:01:10	Deletion
5	00:32:53 ~ 00:52:53	00:32:01 ~ 00:52:01	00:20:00	No difference
6		00:52:02 ~ 00:58:05	00:06:03	Insertion



VideoScan 동작 과정

- ① 비교할 두 개의 비디오 콘텐츠를 사용자의 서버에 업로드
- ② VideoScan을 실행하여 두 개의 영상을 비교 및 검색
- ③ 비교 결과 파일 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 경험**을 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 특징기반 필터링기술 3가지(오디오, 비디오, 복스캔 만 화)에 대하여 모두 통과
- ✓ 성능평가 확인서는 회사의 특징기반 필터링 기술을 확인하기 위한 필수 조건



Thank you !