

청구범위

- [청구항 1] 동영상 파일로부터 분리 생성한 영상파일 및 음성파일 중 적어도 하나를 기반으로 등장인물 각각에 대한 원어정보를 추출하는 추출부;
상기 원어정보를 선택된 언어에 따라 번역한 번역정보를 생성하는 번역부; 및
상기 원어정보 및 번역정보 중 적어도 하나를 제공하는 제어부;
를 포함하는 사용자 단말.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 원어정보는, 음성 원어정보 및 텍스트 원어정보 중 적어도 하나를 포함하고,
상기 번역정보는, 음성 번역정보 및 텍스트 번역정보 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 단말.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 추출부는,
상기 음성 파일에 대해 주파수 대역 분석 프로세스를 적용하여 등장인물 각각에 대한 음성 원어정보를 추출하고,
상기 추출한 음성 원어정보에 대해 음성 인식 프로세스를 적용하여 텍스트 원어정보를 생성하는 사용자 단말.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 추출부는,
상기 영상 파일에 대해 영상 처리 프로세스를 적용하여 수화 패턴을 검출하고, 상기 검출한 수화 패턴을 기반으로 텍스트 원어정보를 추출하는 사용자 단말.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 추출부는,
주파수 대역 분석 프로세스를 통해 상기 음성 파일에 등장하는 등장인물의 연령대 및 성별 중 적어도 하나를 판단하고, 판단 결과를 기반으로 설정한 인물정보를, 상기 원어정보에 매핑하여 저장하는 사용자 단말.
- [청구항 6] 동영상 파일로부터 분리 생성한 영상파일 및 음성파일 중 적어도 하나를 기반으로 등장인물 각각에 대한 원어정보를 추출하는 단계;
상기 원어정보를 선택된 언어에 따라 번역한 번역정보를 생성하는 단계;
및
상기 원어정보 및 번역정보 중 적어도 하나를 제공하는 단계;
를 포함하는 사용자 단말의 제어방법.
- [청구항 7] 제6항에 있어서,
상기 추출하는 단계는,

상기 동영상 파일 내에 포함된 의사소통 수단에 따라 영상 파일 및 음성 파일 중 적어도 하나를 기반으로 등장인물 각각에 대한 원어정보를 추출하는 단계;
 를 포함하는 사용자 단말의 제어방법.

[청구항 8]

제6항에 있어서,
 상기 추출하는 단계는,
 상기 음성 파일에 대해 주파수 대역 분석 프로세스를 적용하여 등장인물 각각에 대한 음성 원어정보를 추출하는 단계; 및
 상기 추출한 음성 원어정보에 대해 음성 인식 프로세스를 적용하여 텍스트 원어정보를 생성하는 단계;
 를 포함하는 사용자 단말의 제어방법.

[청구항 9]

제6항에 있어서,
 상기 추출하는 단계는,
 상기 영상 파일에 대해 영상 처리 프로세스를 적용하여 수화 패턴을 검출하고, 상기 검출한 수화 패턴을 기반으로 텍스트 원어정보를 추출하는 단계;
 를 포함하는 사용자 단말의 제어방법.

[청구항 10]

제6항에 있어서,
 상기 추출하는 단계는,
 주파수 대역 분석 프로세스를 통해 상기 음성 파일에 등장하는 등장인물의 연령대 및 성별 중 적어도 하나를 판단하고, 판단 결과를 기반으로 설정한 인물정보를, 상기 원어정보에 매핑하여 저장하는 단계;
 를 더 포함하는 사용자 단말의 제어방법.