
CapCut으로 AI영상 제작하기

발표일자 2025.05.13

발 표 자 정일구

1. 개요

- ▶ 영상 편집과 AI 기능을 결합한 모바일 및 PC 기반의 소프트웨어
- ▶ PC 설치형과 브라우저 버전으로 나뉨
- ▶ 주요 기능
 - 기본 영상 편집 : 컷 편집, 트랜지션, 필터, 효과 등
 - AI 도구 : 자동 자막 생성, AI 아바타, 배경 제거, 오브젝트 제거 등
 - 음성 및 텍스트 변환 : 보이스 클로닝, AI 음성 합성 등

※ 일부 AI 생성 기능에는 유료 플랜(Pro)의 크레딧이 소모됨

※ CapCut 사이트

<https://www.capcut.com/ko-kr>

※ 본 발표에서는 PC 설치형을 기준으로 설명함.

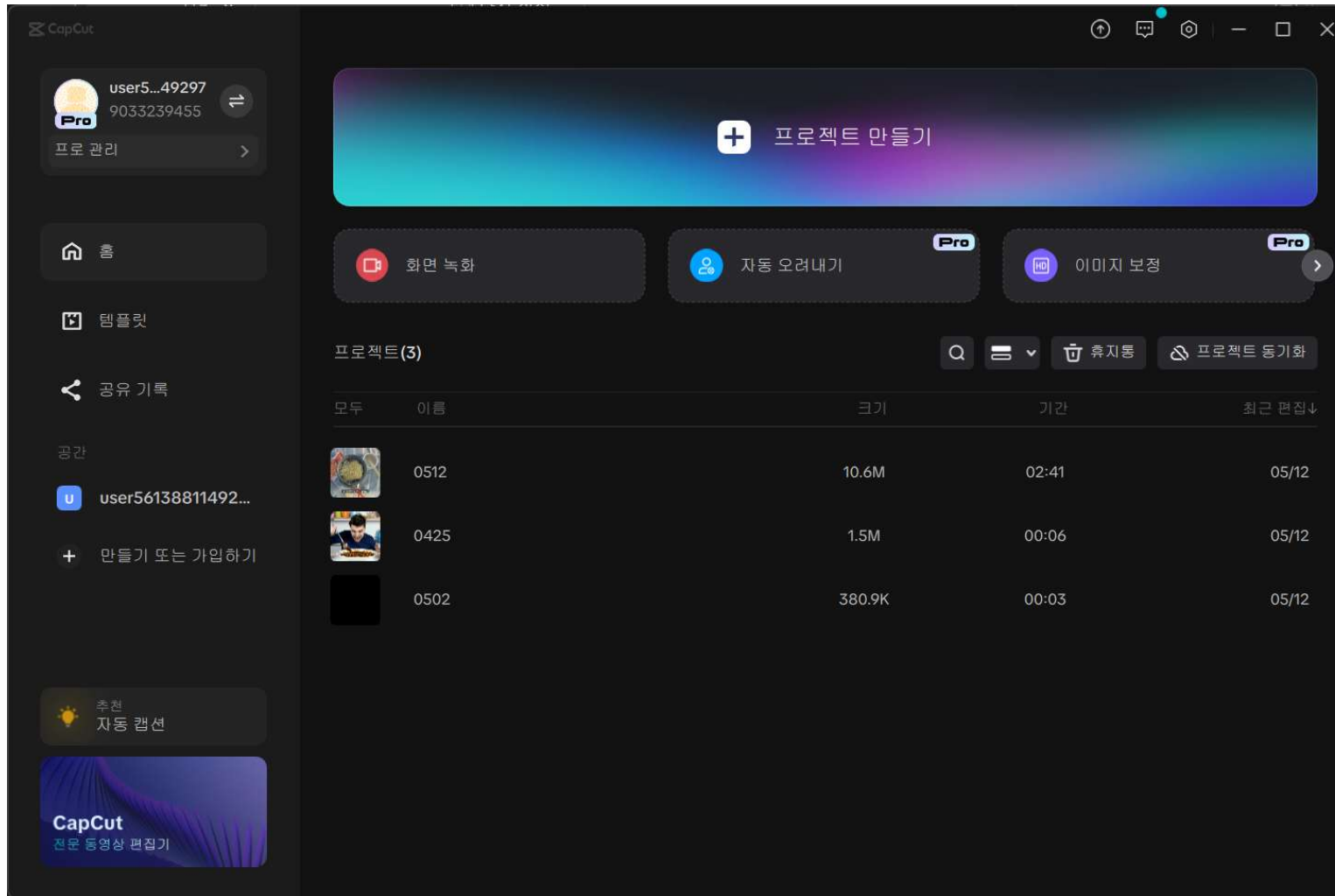
	
개발	바이트댄스
출시일	2020년 4월 10일
버전	14.1.0
업데이트 날짜	2025. 02. 28
다운로드 수	100,000,000회 이상
가격	무료 -> 부분 유료화
필요한 OS	Android 5.0 이상 / iOS 12 이상

※ 바이트댄스의 주요 서비스

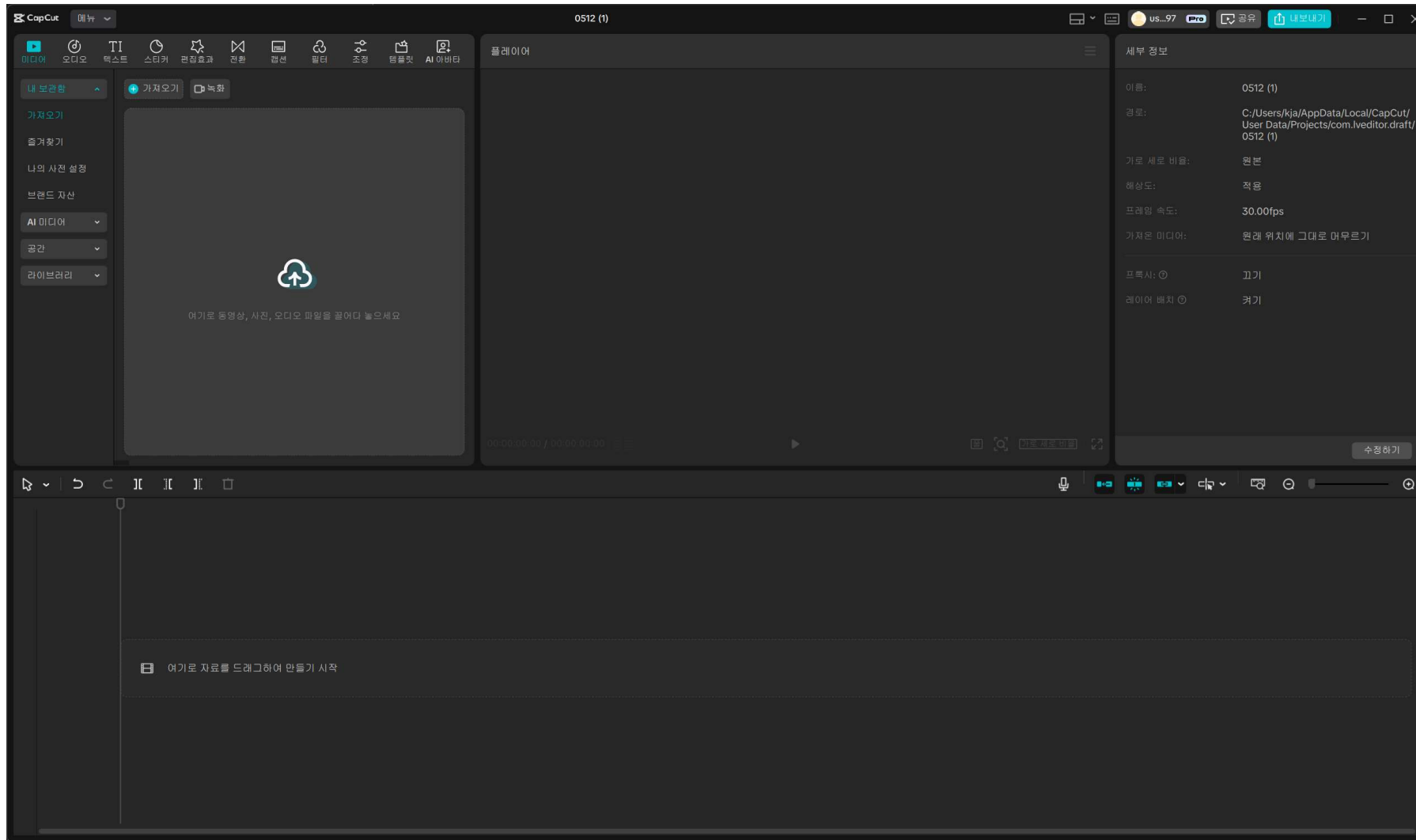
TikTok : 글로벌 숏폼 영상 플랫폼

Douyin : 중국 내 TikTok 버전

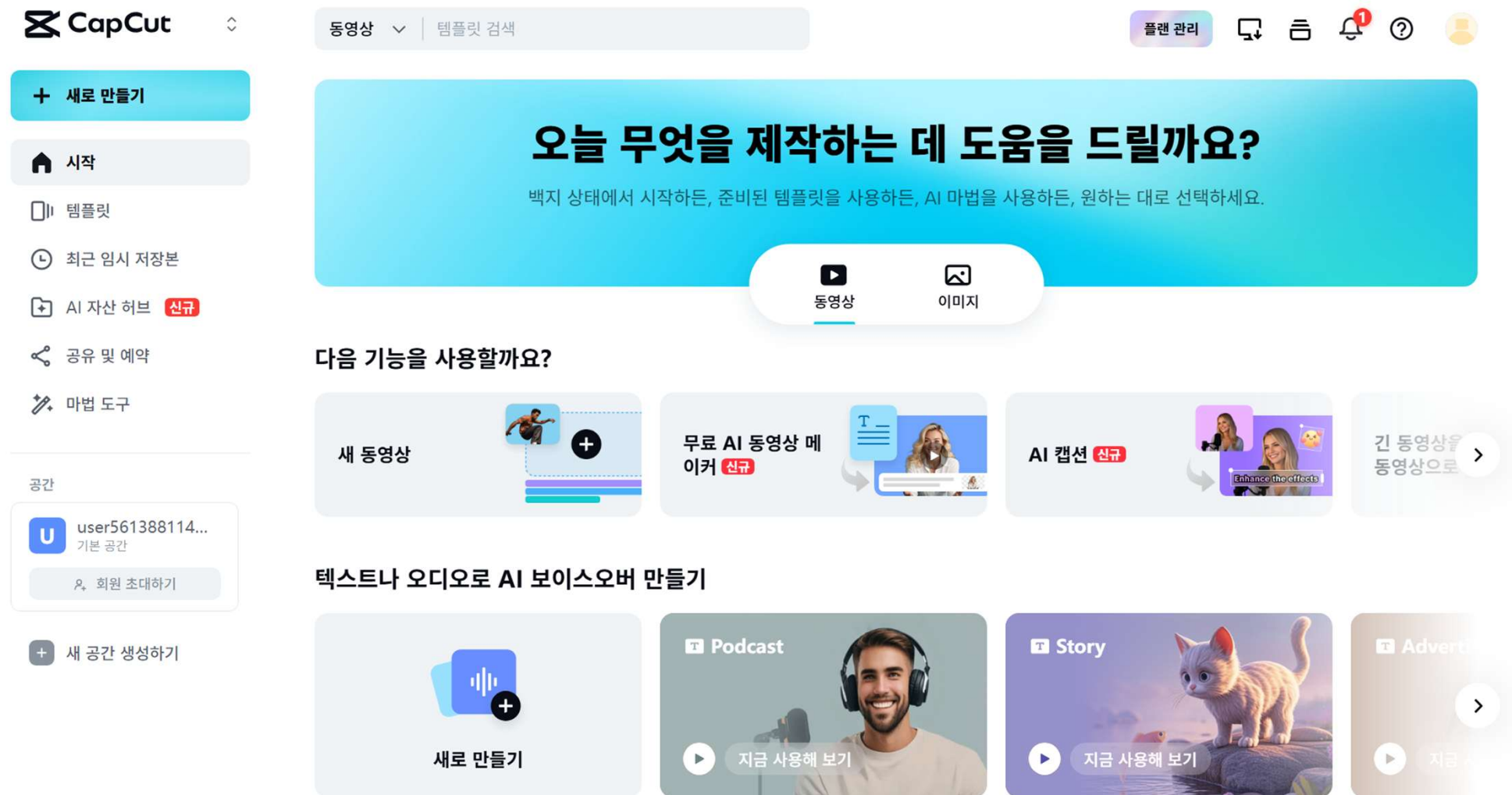
1. 개요 (PC 설치형 기본 화면 - CapCut 홈 : 프로젝트 관리)



1. 개요 (PC 설치형 기본 화면 - 프로젝트 화면)



1. 개요 (브라우저 버전)



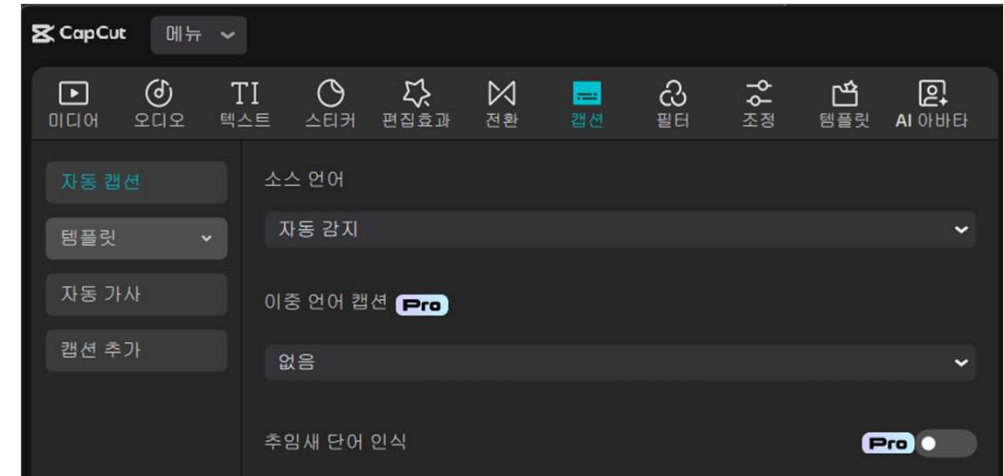
1. 개요 (PC 설치형 vs 브라우저 버전)

항목	PC 설치형 (Desktop App)	브라우저 버전 (Web)
접근 방식	앱 설치 후 실행	웹사이트 접속
성능	로컬 자원 활용 (빠른 속도 및 안정성)	인터넷 속도의 영향이 큼 (브라우저에 부담)
AI 기능 지원	대부분의 기능 지원	일부 AI 기능만 제공 (영상 편집 중심)
파일 관리	PC 내부 파일 자유롭게 불러오기/저장	클라우드 기반, 일부 저장 제한 있음
프로젝트 관리	프로젝트 파일을 로컬에 저장	클라우드 상에 자동 저장
렌더링 속도	하드웨어 성능에 따라 달라짐	상대적으로 느릴 수 있음 (특히 인터넷 속도)
사용 추천 대상	정밀 편집 및 AI 기능을 많이 쓰는 사용자	간편한 작업 또는 모바일 연동이 필요한 사용자
주요 단점	프로젝트 파일 이동 시 경로 재설정이 번거로움	대용량 파일의 업로드/다운로드 시 불편

2. CapCut 주요 기능

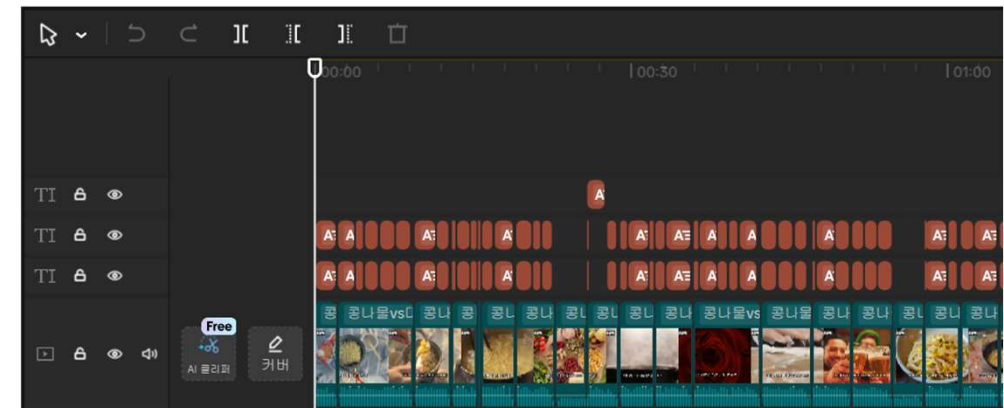
1. 자동 자막 생성 (Auto Captions)

- 영상의 음성을 인식하여 자동으로 텍스트 클립(자막) 생성
- 언어 자동 감지 및 시간 싱크 지원 + 이중 언어 캡션 지원 (Pro)
- 자막 스타일, 폰트, 위치 편집 가능



2. 음성 텍스트 변환 (Speech To Text)

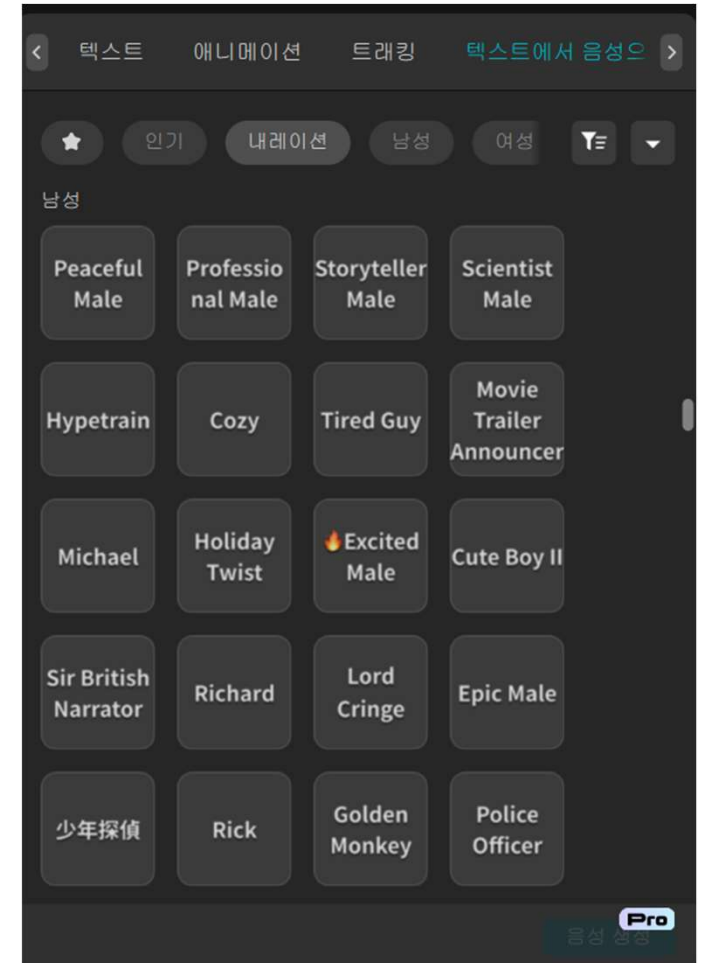
- 오디오 파일의 음성을 인식하여 자동으로 텍스트 클립 생성
- 자막 생성이나 영상 편집에 활용 가능
- 정확한 타임코드 기반 대사 추출



2. CapCut 주요 기능

3. 텍스트 음성 변환 (Text to Speech)

- 입력한 텍스트를 AI 음성으로 변환
- 다양한 성별, 톤, 언어 지원
- 나레이션, 더빙 콘텐츠에 활용 가능



2. CapCut 주요 기능

4. 텍스트 기반 미디어 생성

4-1. 텍스트 기반 이미지 생성 (Text to Image)

- 프롬프트 입력으로 AI 이미지 생성

(1) 모델

- General V3.0 : 사실적인 고품질 이미지

(2) 가로 세로 비율

- 16:9, 3:2, 4:3, 1:1, 3:4, 2:3, 9:16

4-2. 텍스트 기반 영상 생성 (Text to Video)

- 이미지or텍스트로 AI 영상 생성

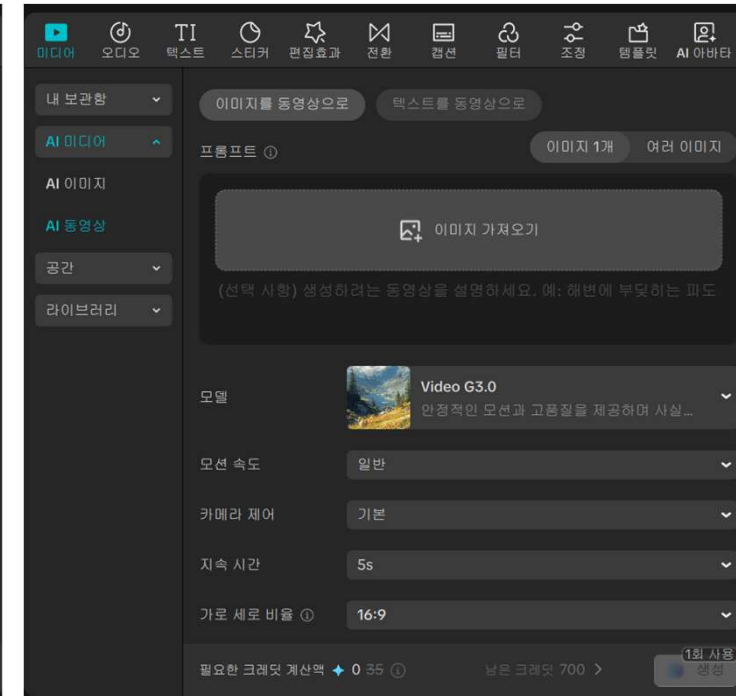
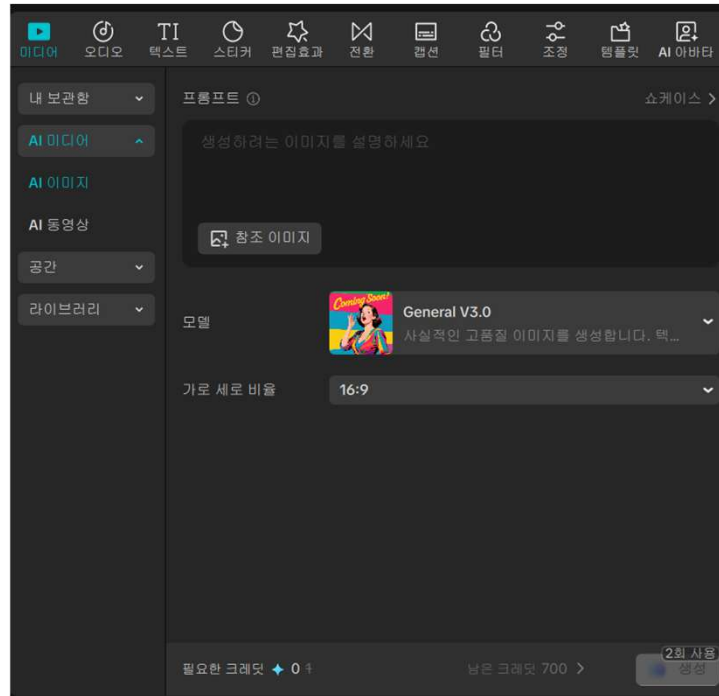
(1) 모델

- Video G3.0 : 안정적인 모션과 고품질 제공
- Seaweed V1.0 Pro : 고품질 및 실제같은 스타일
- PixelDance V1.0 : 다양한 이미지를 활용한 생성

(2) 지속 시간 : 5s, 10s

(3) 가로 세로 비율 : 16:9, 9:16

※ 크레딧 소모



2. CapCut 주요 기능

5. AI 배경 제거

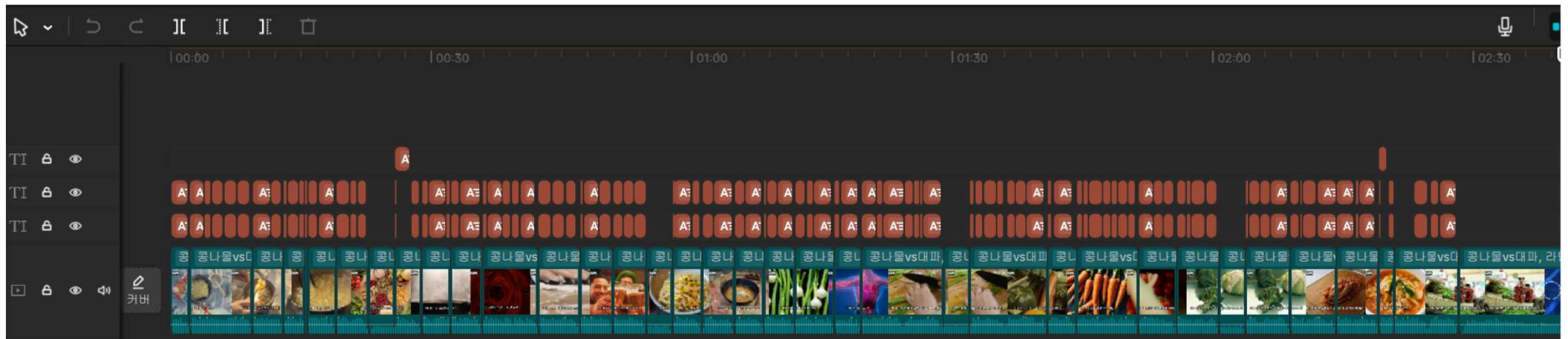
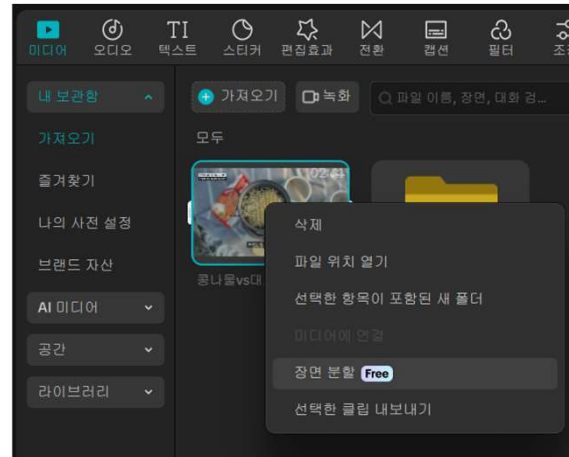
- 영상, 이미지에서 배경을 자동으로 삭제
- 인물, 사물 인식 기반 정밀 추출



2. CapCut 주요 기능

6. AI 장면 컷 분할 (Auto Cut / Scene Detection)

- 장면 전환을 자동으로 인식하여 컷 분할
- 영상 흐름에 따라 타임라인 정리
- 자동 자막 생성 시 분할된 클립마다 자막 생성됨

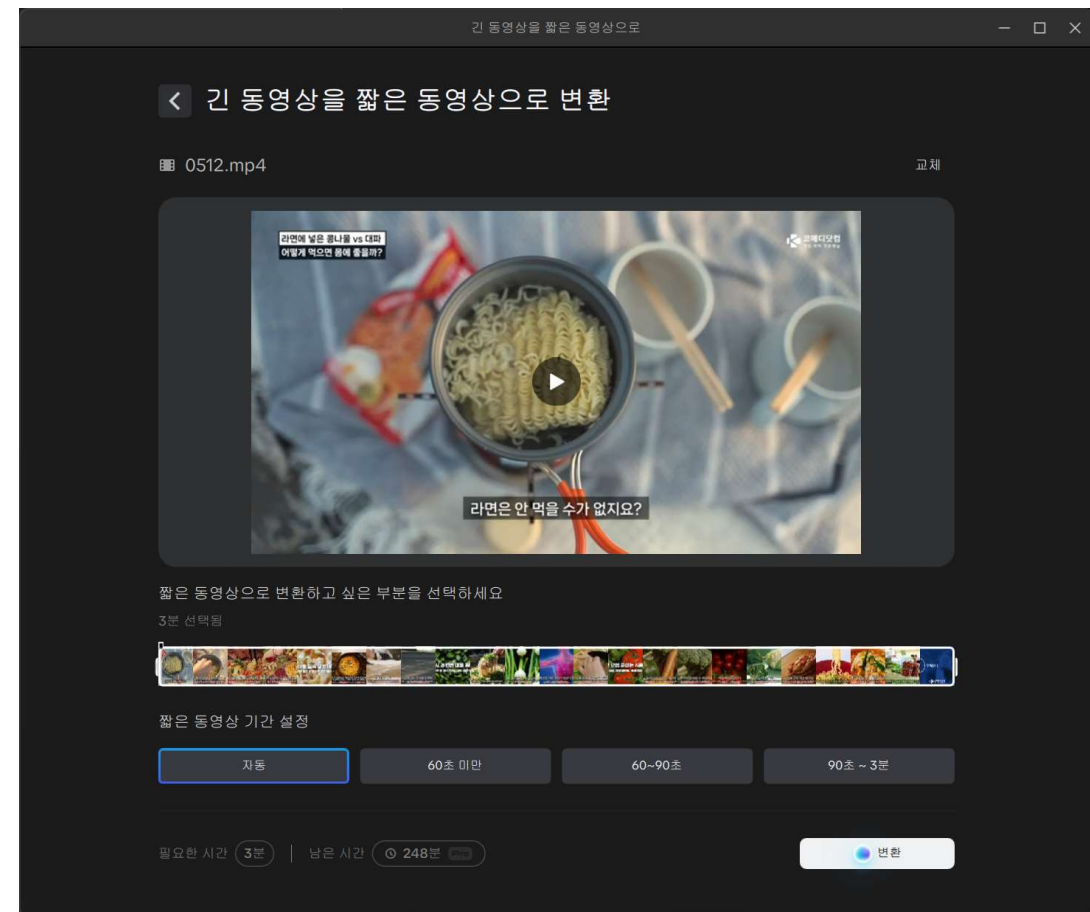
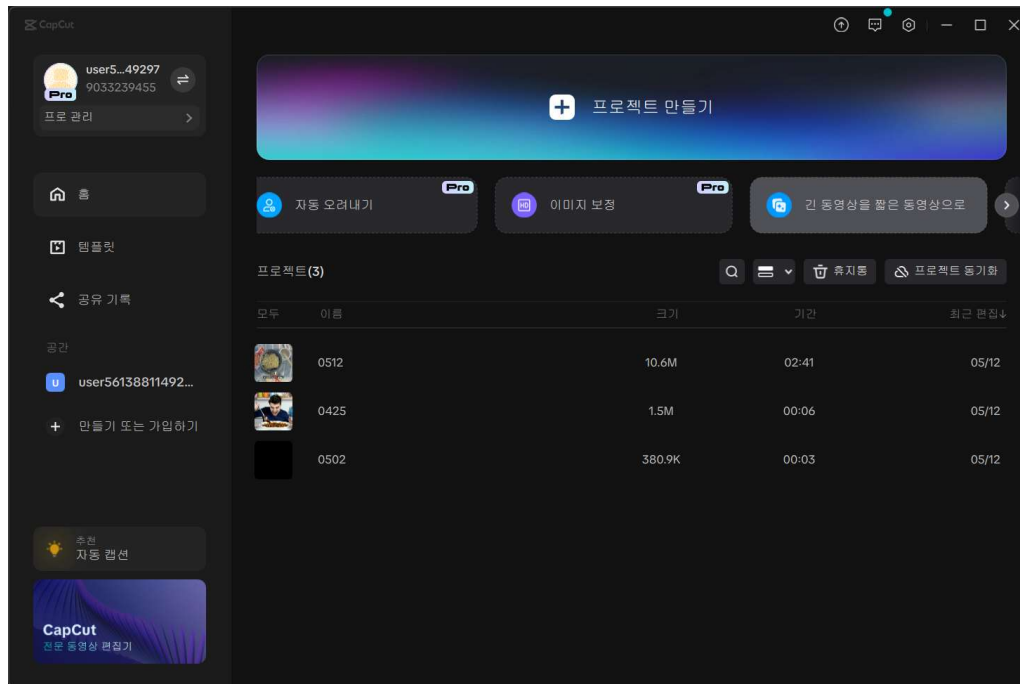


2. CapCut 주요 기능

7. 스마트 컷 / 자동 릴스 생성 (Smart Cut)

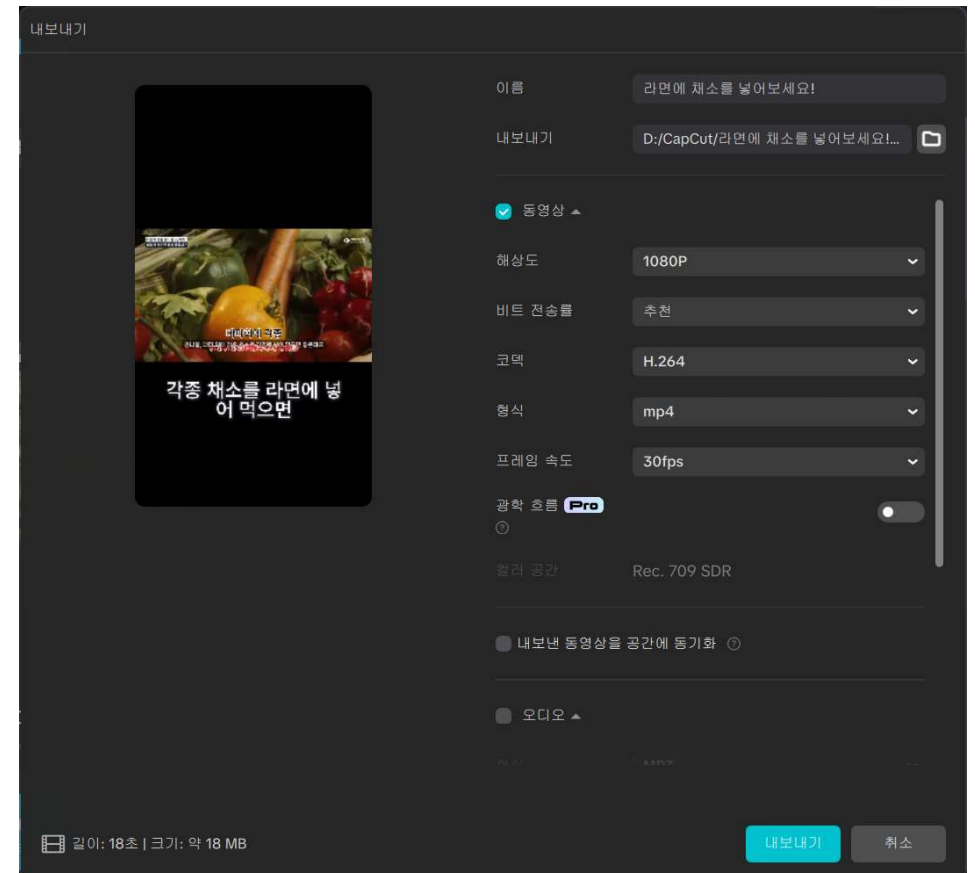
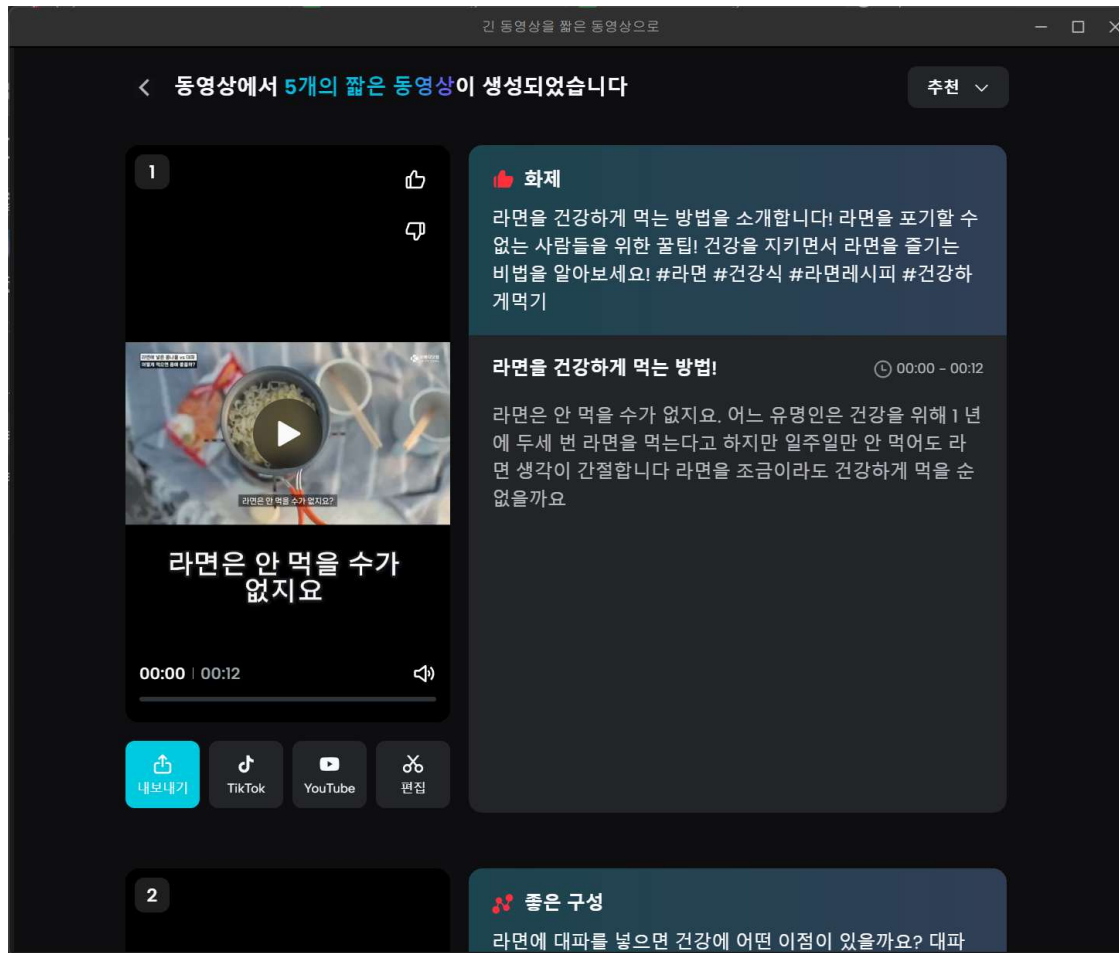
- AI가 중요 장면을 인식해서 영상 생성
- 불필요한 정적 장면이나 침묵 구간은 자동 제거

※ 사용한 시간 = 변환된 동영상 길이



2. CapCut 주요 기능

7. 스마트 컷 / 자동 릴스 생성 (Smart Cut)

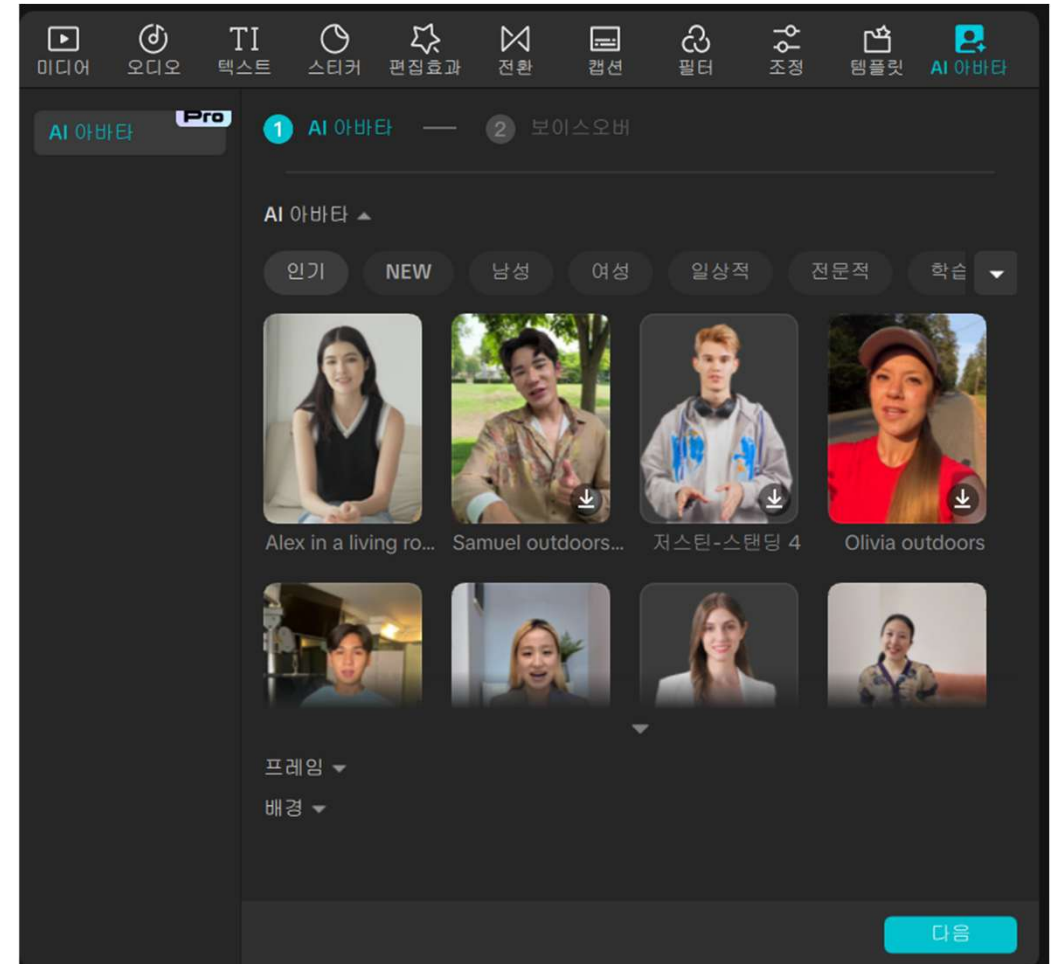


2. CapCut 주요 기능

8. AI 아바타 (AI Avatar)

- (1) 기본 제공 아바타
 - 다양한 스타일의 사전 제작된 AI 아바타 사용 가능
- (2) 텍스트 기반 립싱크
 - 입력된 텍스트에 맞춰 아바타가 자연스럽게 말함
- (3) 음성 기반 립싱크
 - 오디오 파일 업로드 후 아바타가 음성에 맞춰 립싱크 수행
- (4) 언어 및 목소리 옵션
 - 다양한 언어와 목소리 톤 선택 가능
- (5) 미지원 : 사용자 업로드 이미지 아바타
 - 기본 제공 아바타만 선택 가능
- (6) 미지원 : 사용자 업로드 오디오 언어 변환
 - 오디오의 음성을 다른 국가 언어로 변경하는 기능은 없음
- (7) AI 아바타의 음성 효과 적용
 - AI 아바타 만으로는 안되고, 한번 생성 이후에 수작업으로 가능

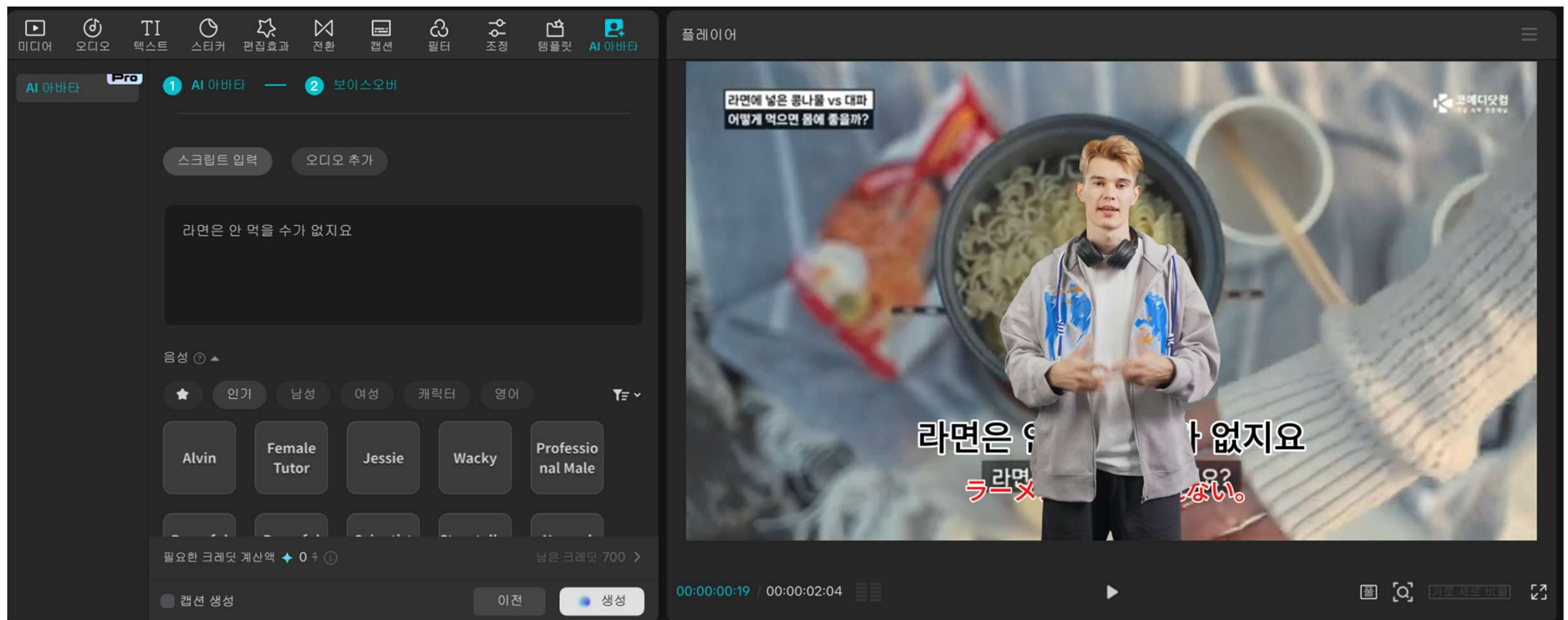
※ 크레딧 소모



2. CapCut 주요 기능

8. AI 아바타 (AI Avatar)


※ AI 아바타와 자막의 우선 순위는 클립 순서를 통해 조절 가능



3. CapCut 플랜 관리

※ 비용 별로 제공되는 크레딧 및 클라우드 저장소 용량 상이

구독 서비스



100GB 클라우드 저장 공간

언제든지 취소할 수 있습니다

월
₩ 9,900

한달
₩ 12,600

연간
₩ 89,000

프리미엄 편집효과
동영상 효과

구매 →

"구매"를 탭하면
서비스 약관 및 개인정보 처리방침에 동의하는 것으로 간주됩니다.

업그레이드하여 Pro
혜택 잠금 해제

✓ user5613881149297's space의 공간을 위한 100GB 무료 스토리지 확보

✓ 모든 프로 기능 잠금 해제

✓ 모든 프로 자료 잠금 해제

user5613881149297 Pro
2025/05/25에 만료 자동 갱신 관리

플랜 선택
언제든지 플랜을 취소할 수 있습니다.

☐ ₩89000 / 연간

☐ ₩99000 / 1년

☐ ₩12600 / 한달

구매 →

"구매"을 클릭하면 CapCut의 서비스 약관 및 개인정보 처리방침에 동의하는 것입니다.

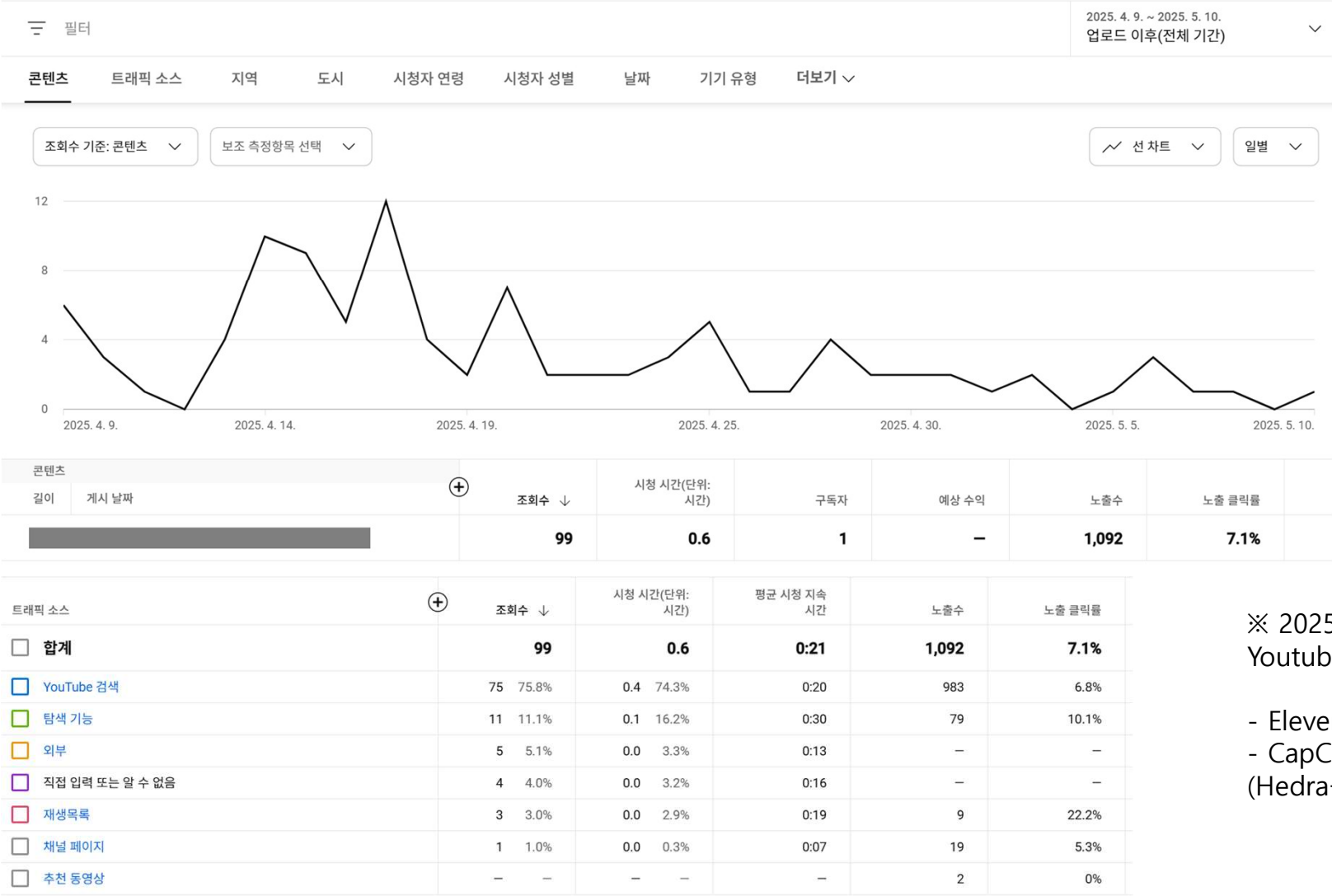
4. 서비스 간 비교

기술명	주요 기능	CapCut과의 연결성
ElevenLabs	전문적인 AI 음성 생성	생성된 음성파일을 삽입하여 자동 자막 생성 가능
Hedra	고정 이미지 기반의 아바타 영상 제작	아바타 영상의 스마트컷 요약 및 다국어 자막 편집

항목	ElevenLabs	CapCut
음성 퀄리티	높음	보통 (전형적인 AI 음성)
사용자 음성 학습	프로페셔널 음성 학습 기능 제공	학습 불가 (기본 제공 음성만 사용 가능)
입력 텍스트 제한	긴 텍스트도 가능	약 200자 이내로 제한
언어 지원	20개국 이상, 고품질 음성	다국어 지원, 보통품질 음성

항목	Hedra	CapCut
AI 아바타	직접 업로드한 이미지로 생성 가능	자체 제공하는 아바타만 사용 가능
이미지 생성	프롬프트 입력으로 생성 가능 (크레딧 소모)	프롬프트 입력으로 생성 가능 (크레딧 소모)
TTS 음성 삽입	직접 업로드 or 내장 음성 or 직접 녹음	직접 선택 or 내장 음성 or 직접 녹음
입 모양 싱크	음성에 따라 얼굴/입모양 자동 싱크	X (사용자가 직접 작업해야 함)
영상 편집 기능	X (AI 캐릭터 영상 생성에만 특화)	O (다양하고 손쉬운 편집 기능 제공)
자막 생성	X (지원 안함)	O (자동 자막 생성 및 편집 기능 제공)
캐릭터 위치 조정	X (업로드한 이미지에 따라 고정됨)	O (영상 내 직접 자유롭게 배치 가능)

5. 비교 : CapCut 영상 샘플 통계



※ 2025-04-09에 CapCut으로 작업하여 Youtube에 업로드한 샘플 영상 통계

- ElevenLabs로 음성 생성
- CapCut으로 영상 편집 (Hedra는 저작권 문제로 미사용)

6. 마무리

(1) 장점

- ▶ 초보자도 바로 사용 가능한 간편한 사용법
- ▶ AI 생성 기능을 한 프로그램 내에서 제공
- ▶ 풍부한 템플릿, 폰트, 효과 제공
- ▶ 대부분 무료로 사용 가능한 기능 + 비교적 저렴한 유료 플랜 (월 9,900원)

(2) 단점

- ▶ 전문적인 서비스에 비하면 떨어지는 상대적으로 떨어지는 품질
- ▶ 프로 버전 사용을 강요하는 인터페이스
- ▶ **제조사가 중국업체 (개인정보 및 콘텐츠 보안 문제)**
- ▶ **제공되는 템플릿, 폰트 등의 저작권이 확실치 않음 (틱톡 내 저작권만 따짐)**