

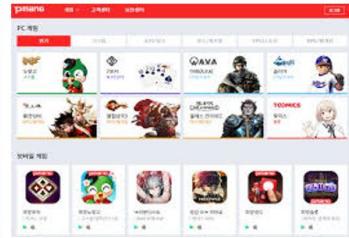
AI 트랜드

생성형 인공지능

(Generative Artificial Intelligence)

발표자: 류정수

강사 소개



인하공업전문대학
INHA TECHNICAL COLLEGE

AI란 무엇인가요?

AI(인공지능, Artificial Intelligence)는

사람처럼 생각하고, 배우고, 판단하는 컴퓨터 프로그램 이에요.

우리가 게임을 하거나 유튜브를 볼 때, 스마트폰을 쓸 때도 AI가 숨어서 도와주고 있어요.

유튜브 추천 영상: AI가 내가 어떤 영상을 좋아하는지 분석해서 비슷한 영상을 추천해 줘요.

스마트폰 음성비서 (예: 시리, 빅스비): "날씨 알려줘", "엄마에게 전화해줘" 같은 말을 이해하고 실행해줘요.

사진 자동 분류: AI가 사진 속 사람 얼굴이나 장소를 알아보고 자동으로 앨범을 만들어줘요.

현실로 다가온 세상

이세돌 vs 알파고 '세기의 바둑대결'
날짜 : 9일(1국), 10일(2국), 12일(3국), 13일(4국), 15일(5국)
장소 : 서울 포시즌스호텔

Google DeepMind 구글 인공지능 알파고
AlphaGo

세계정상의 바둑 기사
9단 이세돌

■ 제작·운용사 : 구글 딥마인드
■ 인공지능 바둑 프로그램
■ 대국 진행
– 구글 클라우드에서 작동하며 미국 출서부에 있는 서버에서 대국장으로 네트워크 연결
– 알파고를 대신해 바둑돌을 놓을 '대리인' 차자황 (아마추어 6단)이 눈과 손 역할을 함
– 월 100만번의 대국을 하면서 스스로 학습하여 실력을 키움

■ 주요경력
– 2015년 10월 유럽 바둑챔피언 판후이 2단을 5번 대국에서 모두 승리
– 알파고가 승리하면 우승상금을 유니세프와 STEM 교육 및 바둑 관련 자선단체에 기부

■ 출생 : 1983년 3월 2일(전남 신안)
■ 주요경력
– 권경용 프로기사(6단) 문하생
– 1995년 프로바둑계 입단
– 2003년 9단 승단
– 2008년 세계마인드스포츠대회 남자단체전 금메달
– 2009년 중국 봉황고성배 세계바둑정상대결 우승
– 2009년 휴직 선언(2009년 7월 1일 ~ 2009년 12월 31일)
– 2010년 광저우아시안게임 단체전 금메달
– 2016년 제43기 영인전 우승
– 5판에 대한 대국료 15만 달러와
판당 승리수당 2만 달러를 받음

연합뉴스



주요 사례

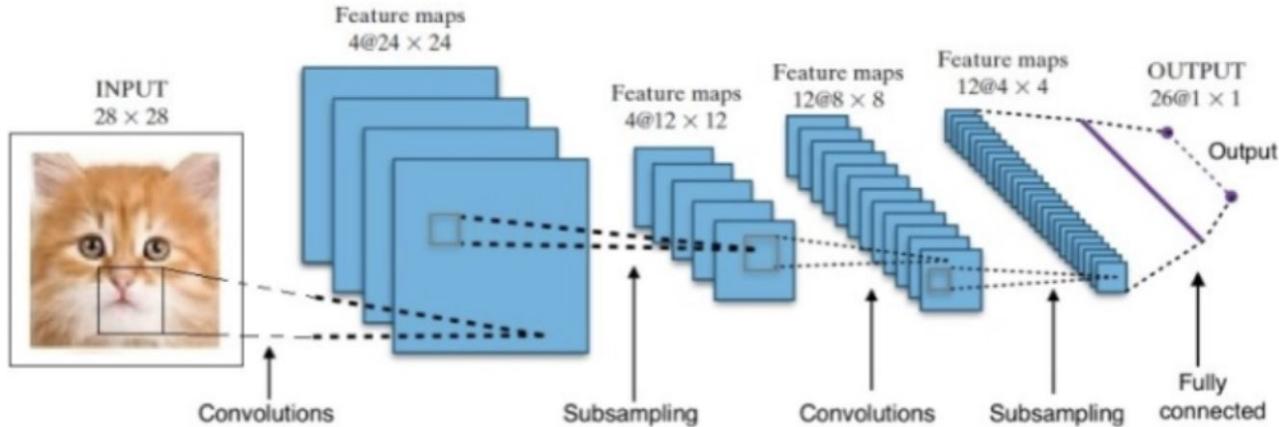
바둑 천재 이세돌 vs 인공지능 알파고 (딥마인드 회사, 구글 인수)

- 언제? 2016년
- 무슨 일? 구글이 만든 인공지능 **알파고 (AlphaGo)**가 바둑 세계 챔피언 **이세돌 9단**과 대결을 했어요.
- 결과는? 알파고가 4승 1패로 이겼어요!
- 왜 놀라운가요? 바둑은 경우의 수가 너무 많아서 컴퓨터가 이기기 어려운 게임이었는데, 알파고는 **스스로 바둑을 학습**해서 인간을 이겼어요. 이건 AI가 얼마나 똑똑해질 수 있는지를 보여준 사건이에요.

테슬라의 자율주행 자동차

- 무엇인가요? 테슬라는 AI를 이용해서 스스로 운전하는 자동차를 만들었어요.
- 어떻게 되나요? 자동차가 앞차와 사람을 인식하고, 신호등과 도로 표지판을 보고, 방향을 바꾸거나 멈추는 것을 사람이 조작하지 않아도 해요.
- 왜 중요하나요? AI가 사람을 대신해 안전하게 운전할 수 있다면, **사고를 줄이고, 교통을 편하게 만들** 수 있어요.

AI가 고양이 판별하기



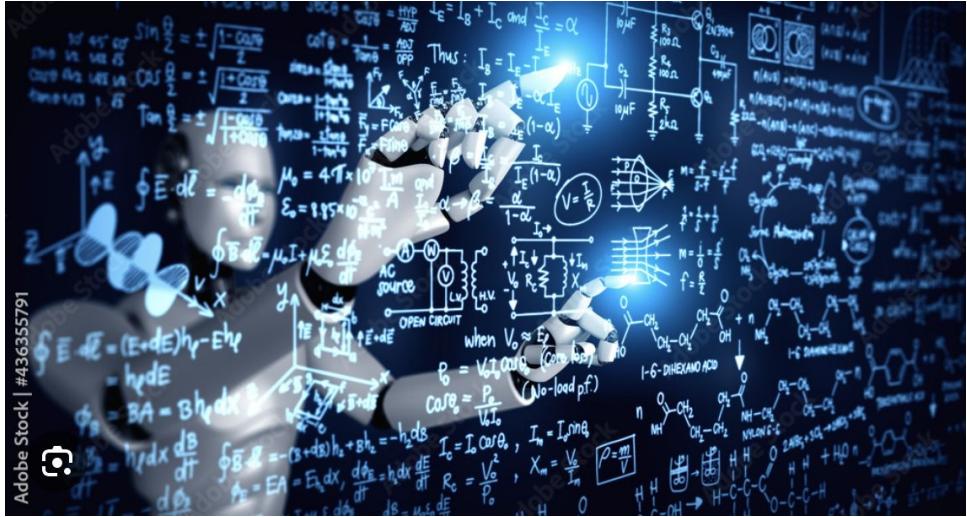
AI는 어떻게 배우나요?

AI는 처음부터 똑똑하지 않아요. 많은 데이터를 보고 스스로 학습하면서 점점 똑똑해져요. 예를 들어 고양이 사진 수천장을 보여주면, AI는 고양이의 특징을 스스로 배우게 돼요.

이런 과정을 **기계 학습(머신러닝)**이라고 해요. 알파고도 바둑 기보 수천 개를 보고 학습했고, 테슬라 자동차도 운전 상황 데이터를 계속 보면서 똑똑해졌어요.

AI가 다 좋은 것만은 아니다.

AI가 너무 똑똑해지면 사람의 일자리를 줄이거나, 잘못된 판단을 할 수도 있어요. 그래서 AI를 만들고 사용할 때는 윤리와 책임감도 중요해요.



Adobe Stock | #436355791

AI의 미래 모습은 어떨까요?

1. 더 똑똑해지고, 더 널리 쓰일 거예요

AI는 지금보다 **훨씬** 똑똑해지고, 더 많은 곳에서 사용될 거예요.

예를 들어:

-  **요리하는 로봇**이 AI로 요리를 배워서, 집에서 밥을 만들어 줄 수도 있어요.
-  **AI 선생님**이 학생 한 명 한 명에게 맞춤형으로 공부를 도와줄 수 있어요.
-  **AI 의사**가 병을 빠르게 찾아내고, 치료 방법을 추천해 줄 수도 있어요.

2. 사람처럼 감정도 이해하려고 노력할 거예요

- 지금은 AI가 말을 잘 따라하고, 질문에 대답 하지만, 미래에는 사람의 감정도 읽고 반응할 수 있게 발전할 거예요.
- 예: 슬픈 얼굴을 보면 “괜찮아요?” 하고 다정하게 말해주는 AI 친구가 생길 수도 있어요!
-

AI의 미래 모습은 어떨까요?

3. 새로운 직업이 생기고, 사라지는 직업도 있어요

- AI가 단순한 일을 대신하게 되면 **일부 직업은 줄어들** 수도 있어요. 예: 계산원, 단순 조립 작업 등.
- 대신에 **새로운 직업**도 많이 생겨요!

- AI 개발자
- 로봇 트레이너
- AI 윤리 전문가 등

 그래서 우리는 AI를 잘 다루고 이해하는 능력이 중요해질 거예요.

4. 우주, 바다, 환경에서도 활약할 거예요

-  우주 탐사에 AI가 사용되어 **화성에 가는 탐사 로봇**이 더 똑똑해질 거예요.
-  바닷속에서 **해양 생물 조사**를 하는 AI도 생길 거예요.
-  AI가 환경을 지키기 위해 **쓰레기를 줄이거나, 기후변화를 감시할** 수도 있어요.

5. AI와 잘 지내는 법도 중요해져요

- AI가 나쁜 의도로 쓰이면 **문제가 생길 수도** 있어요. 예를 들어, 가짜 뉴스나 사기 같은 걸 만드는 데 쓰일 수도 있죠.
- 그래서 AI를 어떻게 **좋게, 안전하게** 사용 할지에 대한 *****AI 윤리*****도 더 중요해져요.

AI의 미래 모습은 어떨까요?



대규모 언어 모델, LLM (Large Language Model)

말을 아주 잘 알아듣고, 대답도 잘하는 똑똑한 컴퓨터 뇌
상상해 보세요!

어떤 친구가 수십만 권의 책, 뉴스, 블로그, 위키백과, 인터넷 글 등을 다 읽었어요.

그 친구는:

- 📚 모든 내용을 기억하고
- 🧠 어떤 질문을 해도 문장으로 척척 대답하고
- ✎ 글, 이야기, 편지, 시도 잘 써요

이런 똑똑한 친구가 바로 **LLM** 이에요!

=> ChatGPT, 2023년 말, OpenAI 회사

LLM은 어떻게 만들어질까요?

LLM은 사람들이 쓴 글 수억 개를 컴퓨터에 보여주면서 언어를 배우게 해요.

예:

"나는 사과를..." 다음에 올 말이 뭘까?

컴퓨터는 많이 본 글을 참고해서

→ "좋아해요"

→ "먹었어요"

이런 식으로 다음 말을 예측하는 능력을 키워요.

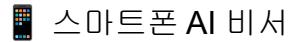


그러니까 ...

LLM은 글을 읽고 배우면서, 사람처럼 말하고 쓰는 능력을 키운 똑똑한 언어 천재예요!

어디에 쓰일까요?

사용 예시



스마트폰 AI 비서

“날씨 알려줘” 하면 말 알아듣고 대답해요



글쓰기 도우미

이메일, 숙제, 자기소개서 등을 써줘요



번역기

외국어를 자연스럽게 번역해요



챗봇

질문하면 마치 사람처럼 대답해요

설명

대표적인 LLM (ChatGPT / Gemini)

- 질문을 이해하고
- 자연스럽게 대답하고
- 글, 시, 이야기, 코드 등도 써줄 수 있어요.

꼭 알아야 할 점

LLM은 사람처럼 생각하지 않아요.

→ 그냥 배운 글을 바탕으로 말처럼 보이는 글을 만들어내는 거예요.

가끔은 틀린 말도 할 수 있어요.

→ 그래서 사람이 확인하는 게 중요해요!

정리

질문

대답

LLM이 뭐야? 많은 글을 읽고 언어를 배운 똑똑한 컴퓨터 프로그램이에요.

뭐가 특별해? 사람처럼 자연스럽게 말하고 글을 쓸 수 있어요.

어디에 써? 챗봇, 번역기, 글쓰기 도우미 등 다양한 곳에 써요.

조심할 점은? 진짜처럼 보이지만, 항상 맞는 말은 아니에요!

대표 SITE

chatgpt(OpenAI) vs gemini (Google) vs aistudio (Google)

The image shows a Mac desktop with three browser windows open:

- ChatGPT (Left Window):** A Korean version of the AI interface. It features a sidebar with "무엇을 도와드릴까요?" (What can I help you with?), "무엇이든 물어보세요" (Ask me anything), and "도구" (Tools). Below the sidebar are buttons for "이미지 만들기" (Create image), "글쓰기 도움" (Writing assistance), and "이미지 분석" (Image analysis). The main area has a "Gemini" tab selected, showing a "Gemini" logo and a "2.5 Flash" dropdown menu.
- Google Gemini (Middle Window):** A window titled "Gemini" with a "2.5 Flash" dropdown. It displays the message "정수님, 안녕하세요" (Hello, Jungsu).
- Google AI Studio (Right Window):** A window titled "Google AI Studio". It shows a "Welcome to AI Studio" message and a "Untitled prompt" section. The sidebar includes options for "Chat", "Stream", "Generate Media", "Build", and "History". A "Enable saving" toggle is also present. The main area has a "Run" button and a "What's new" section listing several features: "URL context tool" (Fetch information from web links), "Native speech generation" (Generate high quality text to speech with Gemini), "Live audio-to-audio dialog" (Try Gemini's natural, real-time dialog with audio and video inputs), and "Native image generation" (Interleaved text-and-image generation with the new Gemini 2.0 Flash).

At the bottom of the ChatGPT window, there is a note: "This model is not stable and may not be suitable for production use. Learn more."

Google AI Studio

중학생 눈높이 AI 트렌드 강의 (2시간) PPT 제작 가이드

알겠습니다! 중학생들이 AI에 대한 흥미를 느끼고, 직접 생성형 AI를 활용해 유튜브 쇼츠까지 만들어보는 알찬 2시간 강의안을 PPT 흐름에 맞춰 구성해 드릴게요.

강의 목표:

- AI의 기본 개념과 발전 과정을 이해한다.
- 현재 AI 기술이 우리 생활에 미치는 영향을 인지한다.
- 생성형 AI의 다양한 활용 가능성을 탐색한다.
- 생성형 AI를 활용해 직접 영상을 제작하고 편집하여 유튜브 쇼츠로 공유하는 경험을 한다.

강의 시간 배분 (총 120분):

- 1부: AI, 너는 누구냐? (약 40분)**
 - 서론: AI란 무엇인가? (10분)
 - AI의 역사와 발전 (10분)
 - 알파고와 이세돌 대국 이야기 (10분)
 - 현재 AI 현황 및 우리 주변의 AI (10분)
- 쉬는 시간 (10분)**
- 2부: 나도 AI 크리에이터! 생성형 AI 활용 (약 60분)**
 - 생성형 AI란 무엇이고 무엇을 할 수 있나? (15분)
 - 생성형 AI로 동영상 만들기 (데모 및 실습 안내) (20분)
 - 동영상 편집 (배경음악, 자막/제목) (데모 및 실습 안내) (15분)
 - 유튜브 쇼츠 업로드 (데모 및 안내) (10분)
- 마무리 및 Q&A (약 10분)**
 - AI 시대의 윤리 및 미래 전망 (5분)
 - 질의응답 (5분)

ChatGPT

4. 현재의 AI 트렌드 (5분)

슬라이드 제목: "지금의 AI는?"

- 자연어처리 (ChatGPT, Bing, Claude 등)
- 이미지 생성 (Midjourney, DALL-E)
- 영상 생성 (Runway, Pika Labs)
- 음성 합성 (TTS, 음악 생성 AI)
- 로봇, 자율주행 등
- AI의 활용 분야: 교육, 예술, 과학, 엔터테인먼트, 게임

5. 본론 시작 - 생성형 AI란? (10분)

슬라이드 제목: "생성형 AI란?"

- 기존 AI: 주어진 데이터를 분석 → 결과
- 생성형 AI: 새롭고 창의적인 결과물을 '만들어내는' AI
- 예시:
 - 텍스트 생성 (ChatGPT)
 - 이미지 생성 (DALL-E, Midjourney)
 - 영상 생성 (Pika Labs, Runway)
 - 음악 생성 (Suno AI, MusicGen)

실습: 질문하기

chatgpt.com

gemini.google.com

aistudio.google.com

chatgpt 사용 예시 (<https://chatgpt.com>)

🧠 "나랑 가위바위보 하자!"

→ ChatGPT는 진짜 가위바위보도 해줄 수 있어요!

🎮 "마인크래프트에서 집을 멋지게 짓는 방법 알려줘!"

→ 게임 팁을 얻는 데도 유용해요.

✨ "내가 히어로라면 어떤 능력을 가질까?"

→ 상상력을 자극하는 재미있는 답이 나와요.

🐉 "용, 마법, 로봇이 나오는 짧은 이야기 만들어줘!"

→ 원하는 요소로 짧은 판타지 소설도 써줘요.

🎵 "요즘 인기 있는 K-pop 아이돌 소개해줘!"

→ 관심 있는 분야의 최신 정보도 얻을 수 있어요.

🎉 "내 생일 파티를 특별하게 꾸미는 아이디어 알려줘!"

→ 현실에 쓸 수 있는 꿀팁도 받을 수 있어요.

😂 "웃긴 아재개그 하나만 해줘!"

→ 가볍게 웃고 시작할 수 있어요.

🛸 "외계인이 학교에 전학 오면 어떤 일이 생길까?"

→ 상상력을 키우는 질문으로 창의력 자극!

🎓 "앞으로 어떤 직업이 유망할까? 내가 좋아할 만한 거 알려줘!"

→ 진로 탐색에 도움을 줄 수 있어요.

📚 "수학 시험 공부하는 좋은 방법 알려줘!"

→ 실제로 도움을 받을 수 있는 질문도 유도할 수 있어요.

gemini 사용 예시 (<https://gemini.google.com>)

🧠 "나랑 가위바위보 하자!"

→ ChatGPT는 진짜 가위바위보도 해줄 수 있어요!

🎮 "마인크래프트에서 집을 멋지게 짓는 방법 알려줘!"

→ 게임 팁을 얻는 데도 유용해요.

✨ "내가 히어로라면 어떤 능력을 가질까?"

→ 상상력을 자극하는 재미있는 답이 나와요.

🐉 "용, 마법, 로봇이 나오는 짧은 이야기 만들어줘!"

→ 원하는 요소로 짧은 판타지 소설도 써줘요.

🎵 "요즘 인기 있는 K-pop 아이돌 소개해줘!"

→ 관심 있는 분야의 최신 정보도 얻을 수 있어요.

🎉 "내 생일 파티를 특별하게 꾸미는 아이디어 알려줘!"

→ 현실에 쓸 수 있는 꿀팁도 받을 수 있어요.

😂 "웃긴 아재개그 하나만 해줘!"

→ 가볍게 웃고 시작할 수 있어요.

🛸 "외계인이 학교에 전학 오면 어떤 일이 생길까?"

→ 상상력을 키우는 질문으로 창의력 자극!

🎓 "앞으로 어떤 직업이 유망할까? 내가 좋아할 만한 거 알려줘!"

→ 진로 탐색에 도움을 줄 수 있어요.

📚 "수학 시험 공부하는 좋은 방법 알려줘!"

→ 실제로 도움을 받을 수 있는 질문도 유도할 수 있어요.

aistudio 사용 예시 (<https://aistudio.google.com>)

 "나랑 가위바위보 하자!"

→ ChatGPT는 진짜 가위바위보도 해줄 수 있어요!

 "마인크래프트에서 집을 멋지게 짓는 방법 알려줘!"

→ 게임 팁을 얻는 데도 유용해요.

 "내가 히어로라면 어떤 능력을 가질까?"

→ 상상력을 자극하는 재미있는 답이 나와요.

 "용, 마법, 로봇이 나오는 짧은 이야기 만들어줘!"

→ 원하는 요소로 짧은 판타지 소설도 써줘요.

 "요즘 인기 있는 K-pop 아이돌 소개해줘!"

→ 관심 있는 분야의 최신 정보도 얻을 수 있어요.

 "내 생일 파티를 특별하게 꾸미는 아이디어 알려줘!"

→ 현실에 쓸 수 있는 꿀팁도 받을 수 있어요.

 "웃긴 아재개그 하나만 해줘!"

→ 가볍게 웃고 시작할 수 있어요.

 "외계인이 학교에 전학 오면 어떤 일이 생길까?"

→ 상상력을 키우는 질문으로 창의력 자극!

 "앞으로 어떤 직업이 유망할까? 내가 좋아할 만한 거 알려줘!"

→ 진로 탐색에 도움을 줄 수 있어요.

 "수학 시험 공부하는 좋은 방법 알려줘!"

→ 실제로 도움을 받을 수 있는 질문도 유도할 수 있어요.

Google Gemini - Canvas 예시

우주비행사가 되려면 어떻게 해야하는지 알려줘

중학교 생활을 잘 보내기 위한 조언 5가지

<https://gemini.google.com/app/77a67b5f5e6d1fad>

2025년 경제 전망 요약

(https://hri.co.kr/upload/board/2887055909_vDf0PB9V_20250507061207.pdf 파일 업로드)

<https://gemini.google.com/app/5c369472ecb0b5b7>

코스피 5000 달성 전략 5가지

<https://gemini.google.com/app/c3011ef6e167da48>

실습: 우리가 만들 것은?

<https://www.youtube.com/shorts/JdTDLRjU2Wc>

!!! 나도 유튜버 되기 !!!

동영상 생성
스크립트
만들기

동영상 생성

동영상편집

유튜브 채널
숏츠

구글번역기

aistudio

canva

숏츠

구글 계정으로 SITE에 가입한다

동영상 스크립트 생성

구글번역

전체 이미지 쇼핑 동영상 짧은 동영상 지도 뉴스 더보기 ▾

한국어

영어

잔디 위에서 깡총깡총
뛰고 있는 귀여운 콧수
염이 있는 노란색 병아
리 카툰을 만들어줘

jandi wieseо

kkangchongkkangchong ttwigo
issneun gwiyeoun kos-suyeom-i
issneun nolansaeг byeong-ali
katun-eul mandeul-eojwo

Make a cartoon of a
cute yellow chick with
a mustache hopping
around on the grass.

- 1) 구글 검색 창: 구글번역
- 2) 좋아하는 동물로 변경하기

잔디 위에서 깡총깡총 뛰고 있는 귀여운 콧수염이 있는 노란색
병아리 카툰을 만들어줘

Make a cartoon of a cute **yellow chick** with a mustache hopping around on the grass.

Make a cartoon of a cute **White rabbit wearing sunglasses** and **a hoodie** with a mustache hopping around on the grass.

Make a pixar style of a cute **White rabbit wearing sunglasses** and **a hoodie** with a mustache hopping around on the grass.



동영상 생성 메뉴로 이동

aistudio.google.com/gen-media

Get API key Studio Dashboard Documentation ☰

Chat Stream **Generate Media** Build History

Create Generative Media

Explore models

- Gemini image generation Explore multimodal native image generation and editing
- Gemini speech generation Generate high quality text to speech with Gemini New
- Imagen Generate high quality images across multiple aspect ratios
- Veo** Create clips & animate images using generative video New
- Lyria RealTime Interactively create, control, and perform music in the moment

Or try some examples

- Create a video with an image: a cute creature with snow leopard-like fur is walking in a winter forest.
- Create a stylized 3D clay...
- Create an image of a fancy house by a pond in the forest in front of grassland with wildflowers, close ...
- Multiple speaker audio

The screenshot shows the Google AI Studio interface. On the left, there's a sidebar with options like Chat, Stream, **Generate Media** (which is highlighted with a red box), and Build. Below that is a History section. The main area is titled "Create Generative Media" and "Explore models". It lists several models: Gemini image generation, Gemini speech generation (with a "New" badge), Imagen, Veo (which is also highlighted with a red box), and Lyria RealTime (also with a "New" badge). Below this, there's a section titled "Or try some examples" with four preview cards. The first example shows a snow leopard in a winter forest. The second shows stylized 3D clay models. The third shows a house by a pond. The fourth shows a microphone icon for multiple speaker audio. On the far right, there are three small circular icons.

동영상 생성 : aistudio.google.com > Generate Media > Veo

1) 동영상 사이즈 선택

2) 프롬프트 입력

3) RUN 선택

Get API key Studio Dashboard Documentation

Run settings

Veo 2

Number of results 1

Aspect ratio 9:16

Video duration 8s

Frame rate 24 fps

Resolution 720p

Negative prompt

Make a cartoon of a cute yellow chick with a mustache hopping around on the grass.

Run

Veo makes mistakes, so double-check it.

생성한 동영상 다운로드

Google AI Studio

Get API key Studio Dashboard Documentation

Chat Stream Generate Media Build History

Generate Media > Generate Video

Run settings

Veo 2

Number of results 1

Aspect ratio 16:9 9:16

Video duration 8s

Frame rate 24 fps

Resolution 720p

Negative prompt

Make a cartoon of a cute White rabbit wearing sunglasses and a hoodie with a mustache hopping around on the grass.

Download

Make a cartoon of a cute White rabbit wearing sunglasses and a hoodie with a mustache hopping around on the grass. Run Ctrl ↵

Veo makes mistakes, so double-check it.

The screenshot shows the Google AI Studio interface with the 'Generate Media' section selected. On the left, there's a sidebar with options like Chat, Stream, Generate Media (which is highlighted), Build, and History. The main area displays a generated video thumbnail of a white rabbit with sunglasses and a hoodie, standing on grass. Below the thumbnail is a control bar with several icons and a 'Download' button, which is highlighted with a red box. To the right of the thumbnail, there are settings for the run, including aspect ratio (16:9 selected), video duration (8s), frame rate (24 fps), resolution (720p), and a negative prompt field. At the bottom, there's a summary of the prompt: 'Make a cartoon of a cute White rabbit wearing sunglasses and a hoodie with a mustache hopping around on the grass.' and a 'Run' button. A note at the bottom left says 'Veo makes mistakes, so double-check it.'

동영상 편집: Canva, <https://canva.com>

순서

1) 구글아이디로 접속

The screenshot shows the Canva homepage. A red box highlights the '홈' (Home) icon in the sidebar. Another red box highlights the '동영상' (Video) icon in the main menu. A third red box highlights the user profile icon at the bottom left.

Canva homepage features:

- Top navigation bar: canva.com, search bar, and 'Pro 무료로 30일 사용해 보기' button.
- Main heading: '오늘은 어떤 걸 디자인할까요?' (What do you want to design today?).
- Search bar: '디자인, 폴더, 업로드 항목을 검색하세요' (Search for designs, folders, or uploaded items).
- Main menu icons (some highlighted by a red box): 시트 (Sheet), Doc, 화이트보드 (Whiteboard), 프레젠테이션 (Presentation), 소셜 미디어 (Social Media), 사진 편집기 (Photo Editor), 동영상 (Video), 인쇄 (Print), 웹사이트 (Website), 맞춤형 크기 (Custom Size), 업로드 (Upload), 더 보기 (More).
- Recent designs section: '최근 디자인' (Recent Designs) with preview cards for 'Canva 멋진 프레젠테이션을 위한 기능 소개' (Canva Features for Great Presentations), 'Canva 101 플레이북' (Canva 101 Playbook), '어때?' (How about?), and 'Hello Spring'.
- Bottom navigation bar: '프레젠테이션 제작' (Presentation Creation), '기초 배우기' (Basic Learning), '방가워 팬터' (Fangawoo Pantter), and '여행' (Travel).

2) 홈

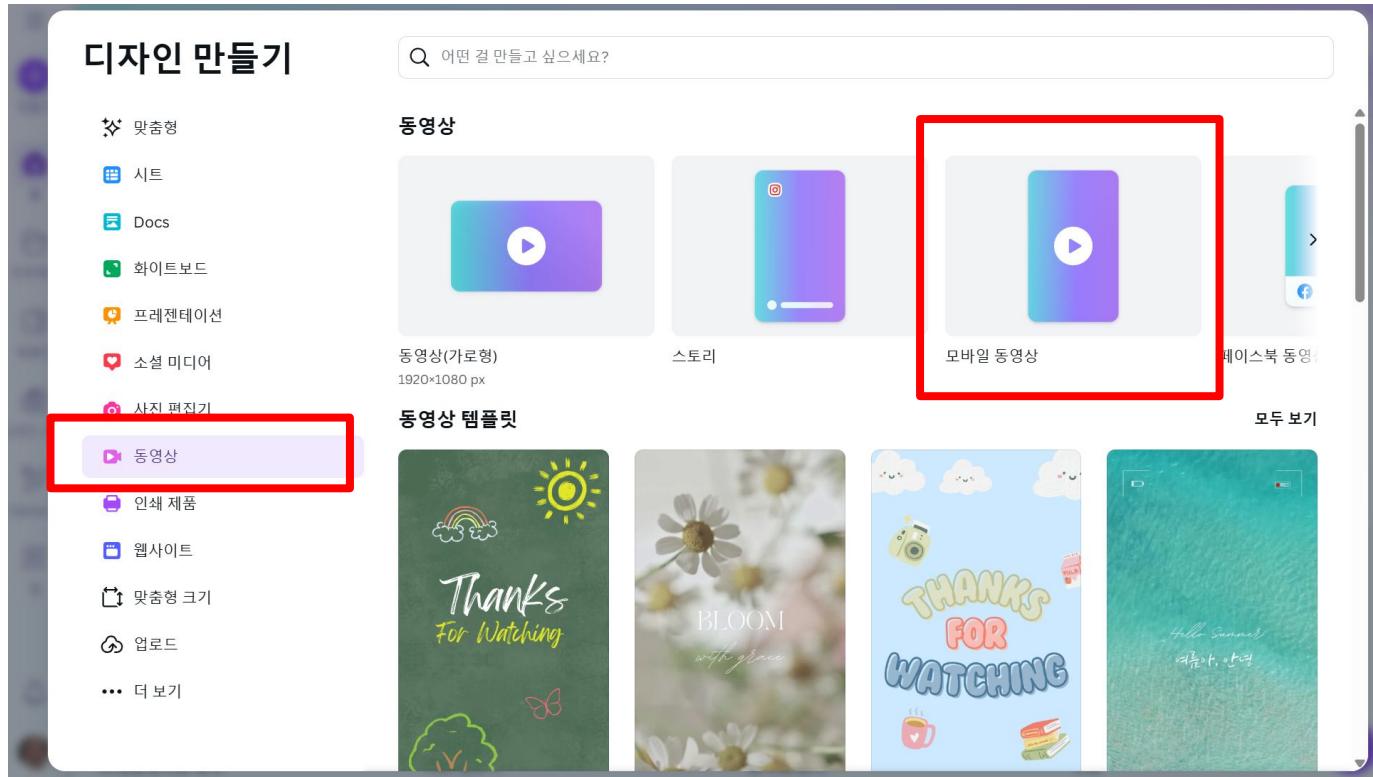
3) 동영상

동영상 편집: Canva, <https://canva.com> 슷폼 사이즈

순서

1) 동영상

2) 모바일 동영상



동영상 편집: 동영상 추가

순서

1) 업로드 항목

2) 파일 업로드

3) 업로드 된 토끼를

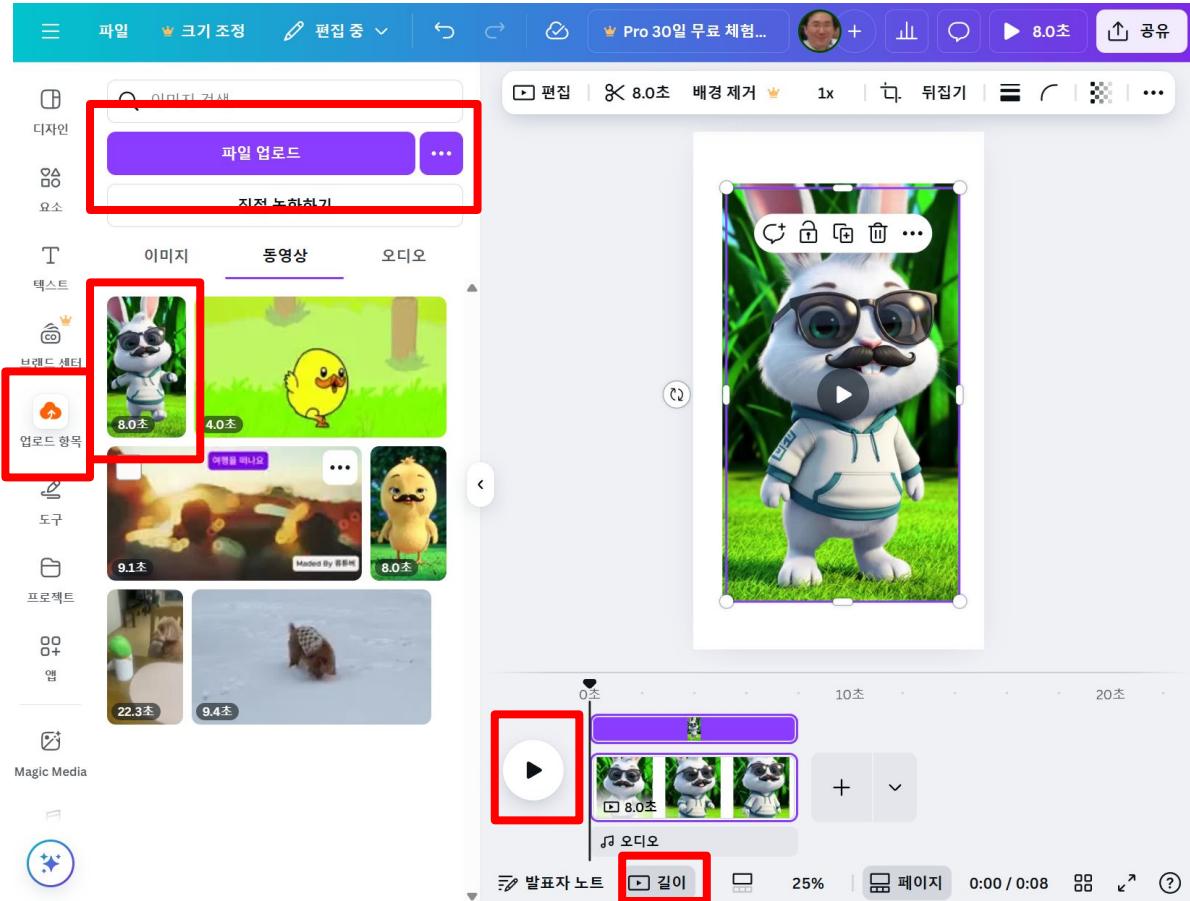
double click 또는

drag (토끼) &

drop (우측 도화지)

한다.

4) 중앙 하단의 Play 버튼 클릭



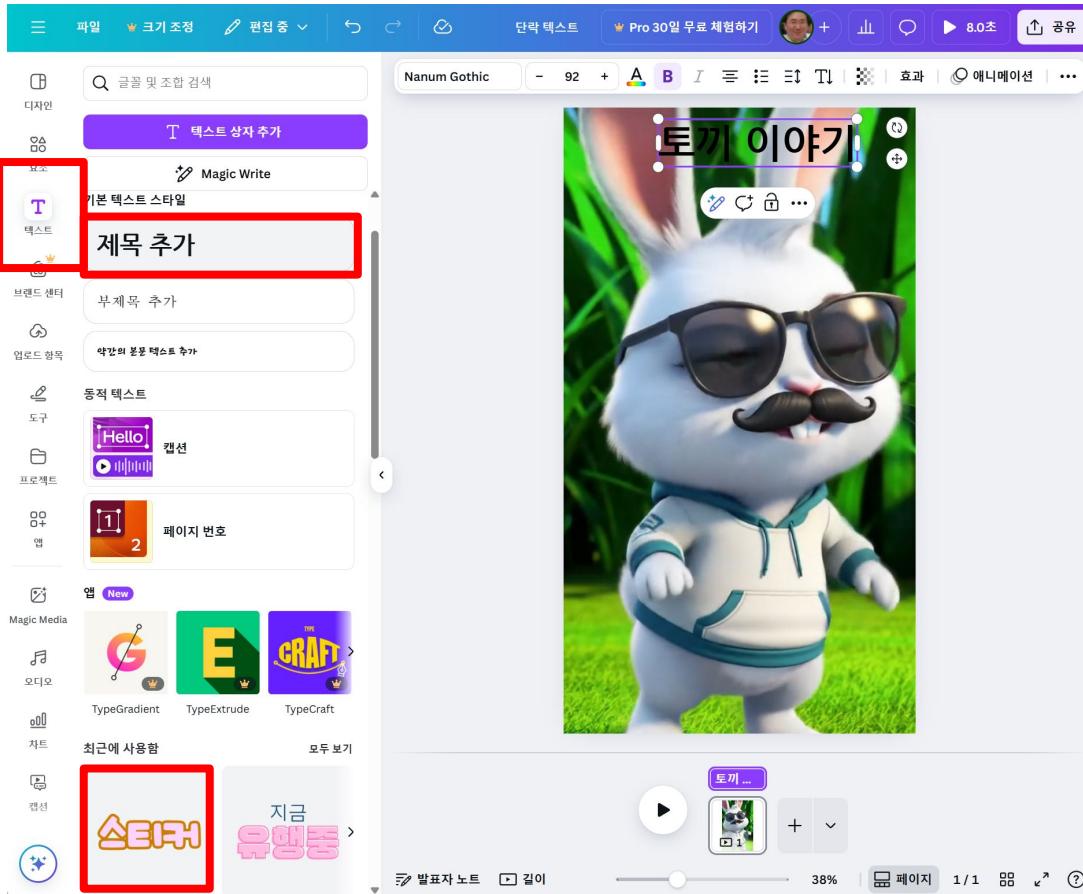
동영상 편집: TEXT 추가

순서

1) 텍스트

2) 제목 추가

3) 스티커 추가



동영상 편집: 오디오 추가

순서

1) 오디오

2) 음악 듣기

3) 선택하려면

double click 또는

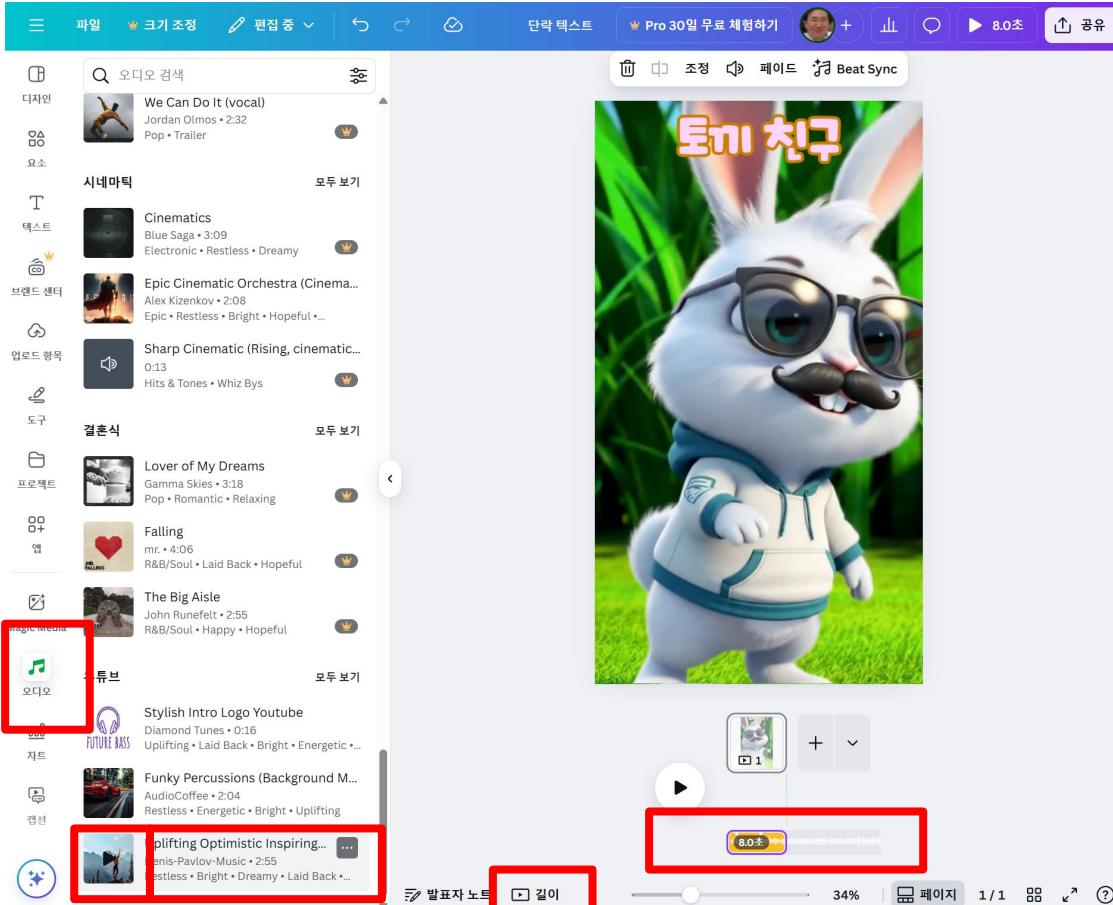
drag (음악선택) &

drop (토끼 하단)

한다.

4) 길이 클릭하여

오디오 길이를 조정한다.



동영상 편집: 다운로드

The screenshot shows the Canva video editor interface. At the top right, there is a red box around the '공유' (Share) button. On the left, there's a sidebar with various categories like Design, Movie, Text, Brand Center, etc., each listing several video or audio clips. The main workspace shows a cartoon character wearing sunglasses and a mustache. Below the character is a timeline with a play button and a preview window showing three small dogs. On the right side, there's a 'Sharing' panel with sections for '디자인 공유' (Design Share), '액세스 권한이 있는 사용자' (User with access rights), and '액세스 수준' (Access level). A purple bar at the bottom of this panel says '링크 복사' (Copy link). Two specific buttons are highlighted with red boxes: one for '다운로드' (Download) and another for 'Instagram'.

순서

1) 우측 상단 - 공유

2) 다운로드 (로컬에)

3) 인스타그램 보내기

유튜브

Shorts 만들기

처음인 경우 - 채널 만들기

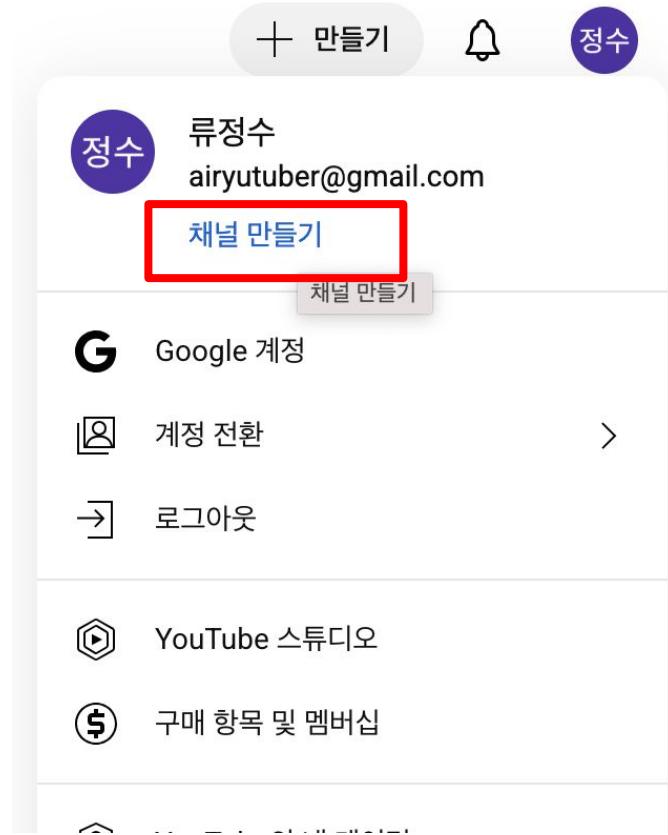
<https://www.youtube.com>

순서

1) [youtube.com](https://www.youtube.com) 접속

2) 우측 상단 프로파일 아이콘

3) 채널 만들기



내 프로필



사진 선택하기

이름

ryutuberai

핸들

@ryutuberai



'채널 만들기'를 클릭하면 YouTube 서비스 약관에 동의하는 것으로 간주됩니다. 변경된 이름 및 프로필 사진은 YouTube에만 표시되며 다른 Google 서비스에는 표시되지 않습니다. [자세히 알아보기](#)

취소

채널 만들기



검색



홈

Shorts

구독

내 페이지

**ryutuberai**

@ryutuberai

채널 자세히 알아보기 ...더보기

채널 맞춤설정

동영상 관리



원하는 기기에서 콘텐츠를 만드세요

집에서는 물론 이동 중에도 녹화하고 업로드할 수 있습니다. 공개 상태로 설정한 모든 콘텐츠가 여기에 표시됩니다.

만들기

내 채널
ryutuberai

대시보드

콘텐츠

분석

커뮤니티

자막

저작권

수익 창출

맞춤설정

오디오 보관함

설정

채널 콘텐츠

아이디어

동영상

Shorts

라이브

재생목록

팟캐스트

프로모션

필터

 Shorts 동영상

공개 상태

제한사항

날짜 ↓



콘텐츠가 없습니다.

동영상 업로드



채널에서 검색하기



r



내 채널

ryutuberai

대시보드

콘텐츠

분석

커뮤니티

자막

저작권

채널 콘텐츠

아이디어

동영상

Shorts

라이브

재생목록

팟캐스트

프로모션

필터

 Shorts 동영상

공개 상태

제한사항

날짜 ↓

조회수

댓글

빼약이 하루

공개

없음

2025. 7. 1.

게시됨

0

0

페이지당 행 수: 30



1개 중 1~1





홈



Shorts



구독



내 페이지 >



시청 기록



재생목록



내 동영상



나중에 볼 동영상



좋아요 표시한 동영상



탐색



인기 급상승



쇼핑



음악



영화



실시간



ryutuberai

@ryutuberai · 동영상 1개

채널 자세히 알아보기 ...더보기

채널 맞춤설정

동영상 관리

Shorts



빼약이 하루

조회수 5회

내 채널이 있다면

유튜브 접속 > 프로파일 아이콘 > 내 채널 보기

The screenshot shows a web browser window with the URL youtube.com/@RyuJeongSu in the address bar. A red box highlights the address bar. On the right side of the screen, the YouTube sidebar is open, showing the user's profile picture and name, along with various account settings like Google account, YouTube Studio, and privacy options. Another red box highlights the profile picture in the sidebar. The main content area displays the user's channel page for 'JeongSu Ryu'.

순서

- 1) youtube.com 접속
- 2) 우측 상단 프로파일 아이콘
- 3) 내 채널 보기

구독

내 페이지

동영상 Shorts 재생목록 게시물

구독자 7명 · 동영상 9개

우리집 강아지 푸들 일상 이야기 ...더보기

채널 맞춤 설정 동영상 관리

경포대 주인공 ~~ 조회수 15회 · 2개월 전

눈싸움 조회수 19회 · 2개월 전

눈싸움 조회수 6회 · 2개월 전

Companion Animal
냥냥댕댕 우리집 귀여운 푸들

JeongSu Ryu @RyuJeongSu 내 채널 보기

G Google 계정

계정 전환 >

로그아웃

YouTube 스튜디오

구매 항목 및 멤버십

YouTube의 내 데이터

디자인: 기기 테마 >

언어: 한국어 >

제한 모드: 사용 안함 >

위치: 한국 >

단축키

설정

고객센터

의견 보내기

동영상 편집: 다운로드

순서

1) 만들기

2) 동영상 업로드

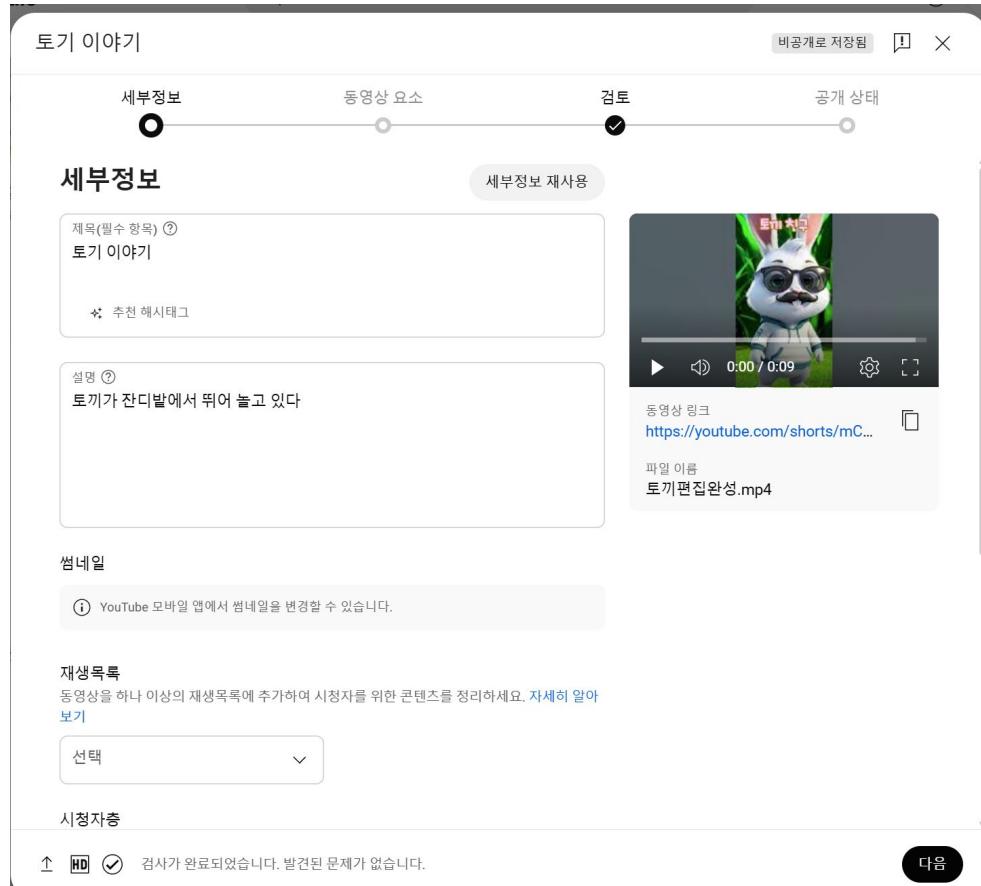
The screenshot shows a YouTube channel page for 'JeongSu Ryu'. The channel has 9+ subscribers. The main menu includes '만들기' (Create), '동영상 업로드' (Upload Video), '라이브 스트리밍 시작' (Start Live Streaming), and '게시물 작성' (Create Post). A video thumbnail for a video titled '내 페이지' (My Page) is highlighted with a red box. The video content shows a man speaking.

순서

1) 세부정보 입력

2) 기본 정보들 입력

3) 다음 ...



순서

1) 콘텐츠

2) Shorts

3) 업로드한 동영상

Studio

채널에서 검색하기



만들기



내 채널
JeongSu Ryu

대시보드

콘텐츠

분석

커뮤니티

자막

저작권

수익 창출

맞춤설정

오디오 보관함

채널 콘텐츠

아이디어

동영상

Shorts

라이브

게시물

재생목록

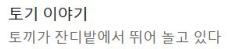
팟캐스트

프로모션

필터

Shorts 동영상

Shorts



토끼 이야기
토끼가 잔디밭에서 뛰어 놀고 있다

0:09

공개 상태

제한사항

날짜 ↓

조회수

댓글

초안

제한사항

아동용



202506092242
CapCut으로 생성됨:
https://www.capcut.com/s/CTtk_OftECn...

0:09

공개

제한사항

없음

2025. 6. 9.
게시됨

379

1



인형싸움
인형을 보고 놀라서 명명 하는 댕댕이 모습

0:23

공개

제한사항

아동용

2025. 3. 27.
게시됨

8

0



눈싸움
눈 온다, 그럼 밖에 나가서 꼭 눈싸움을 해야 한다.

0:10

공개

제한사항

아동용

2025. 3. 9.
게시됨

21

0



생각하는강아지 #shorts
우리집 강아지는 생각할 때 이런 행동을 한다.

0:22

공개

제한사항

아동용

2025. 3. 9.
게시됨

34

0

유튜브

썸네일 & 상단배너 만들기

미리캔버스

<https://www.miricanvas.com/>

1) 미리 캔버스 접속

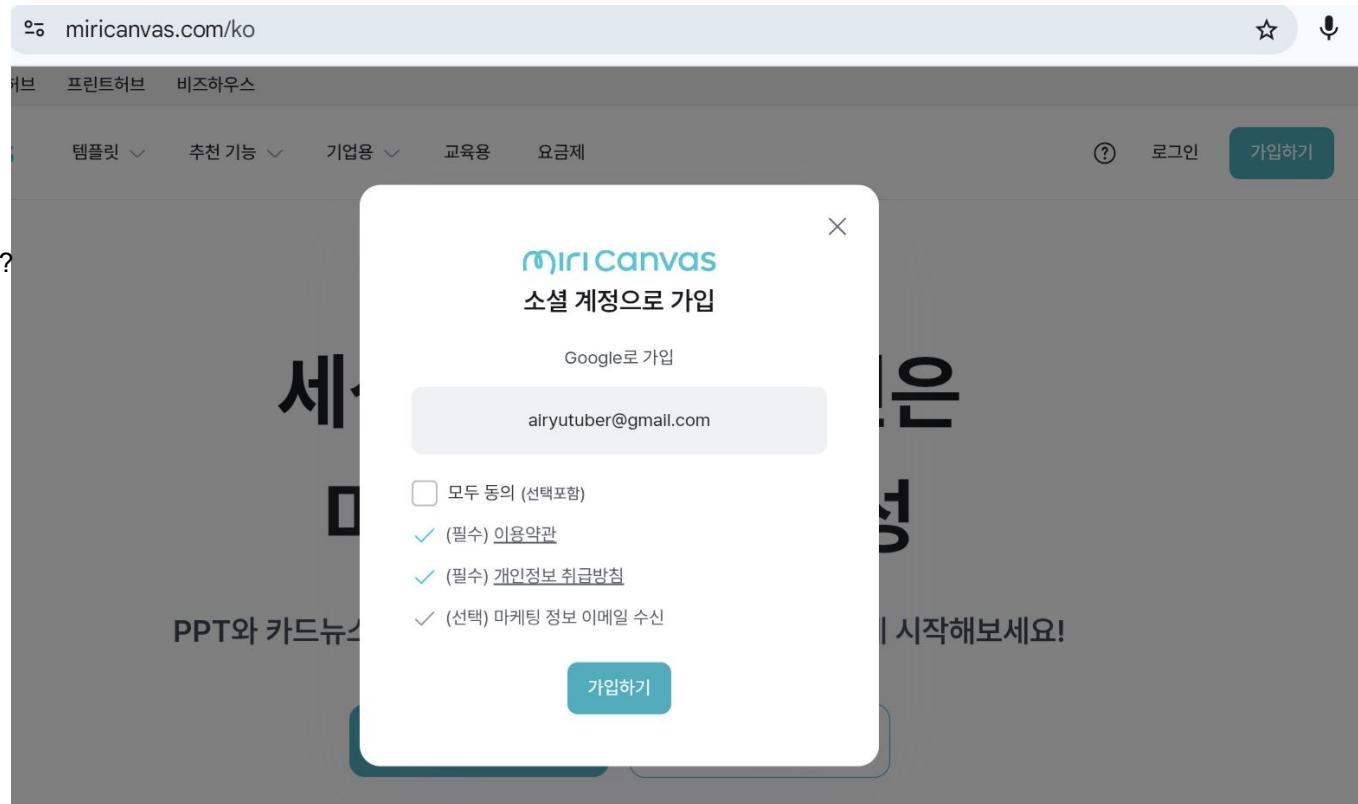
2) 가입

3) 구글계정으로 가입

4) 미리캔버스를 어디에 사용하실 건가요?

화면이 나오면

우측 상단 X 를 눌러 넘어간다.



미리캔버스 - 섬네일만들기 <https://www.miricanvas.com/v2/design>

- 1) 템플릿
- 2) 크기 조절
- 3) 직접 크기 설정
1024 x 1024 px
- 4) 적용하기

The screenshot shows the Miricanvas interface for creating thumbnails. The left sidebar includes icons for Template, Text, Image, Project, AI Tools, Background, and Control Plan. The main area displays various thumbnail templates under categories like Presentation, Card News, and Marketing. A floating window titled 'Thumbnail' is open, containing a search bar, a 'Size Adjustment' button (highlighted by a red box), and sections for presentation sizes (1920x1080px, 940x540px, 794x1123px), social media sizes (Instagram, Story, YouTube, Facebook, YouTube Channel Art), and marketing sizes (Card News, Presentation, Landing Page, Brochure). At the bottom of the window is another 'Direct Size Adjustment' button (also highlighted by a red box).

미리캔버스 - 섬네일만들기

<https://www.miricanvas.com/v2/design>

일러스트 가져올 때

1) 요소

2) 일러스트

3) 맘에 드는 그림 선택

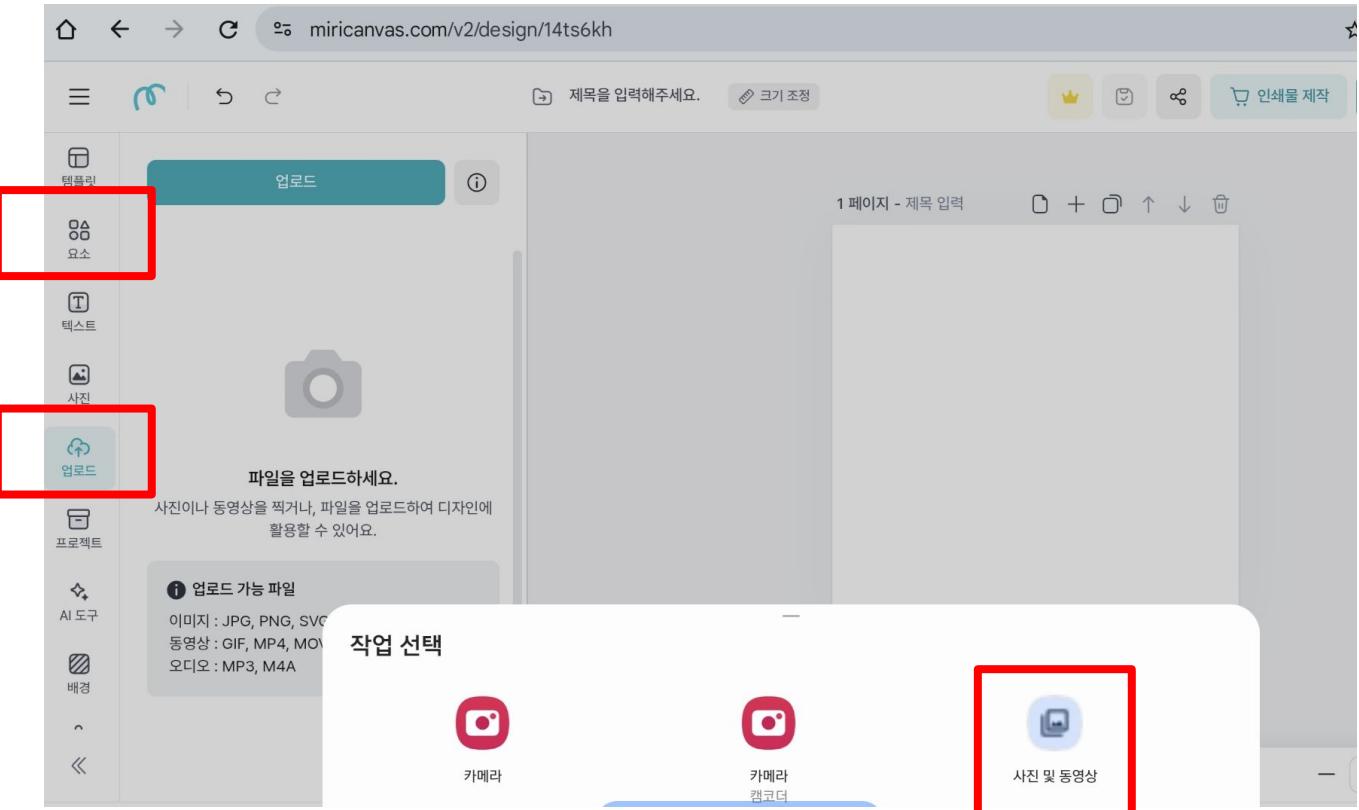
왕관 아이콘이 있으면 유료, 제외

갤러리 저장 사진 가져올 때

1) 업로드

2) 사진 및 동영상

3) 갤러리에 저장된 사진을 가져오기

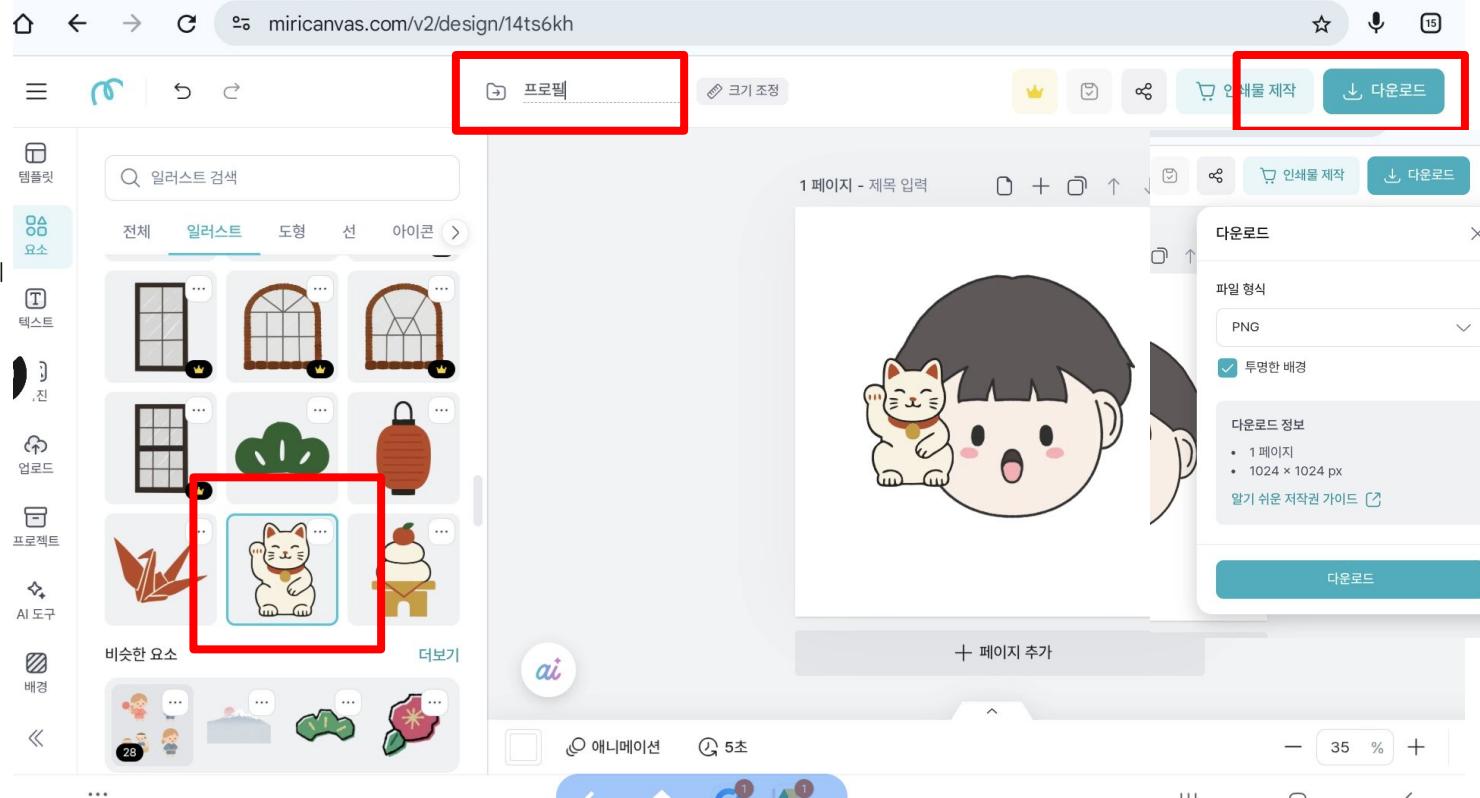


미리캔버스 - 썸네일만들기

<https://www.miricanvas.com/v2/design>

일러스트 가져올 때

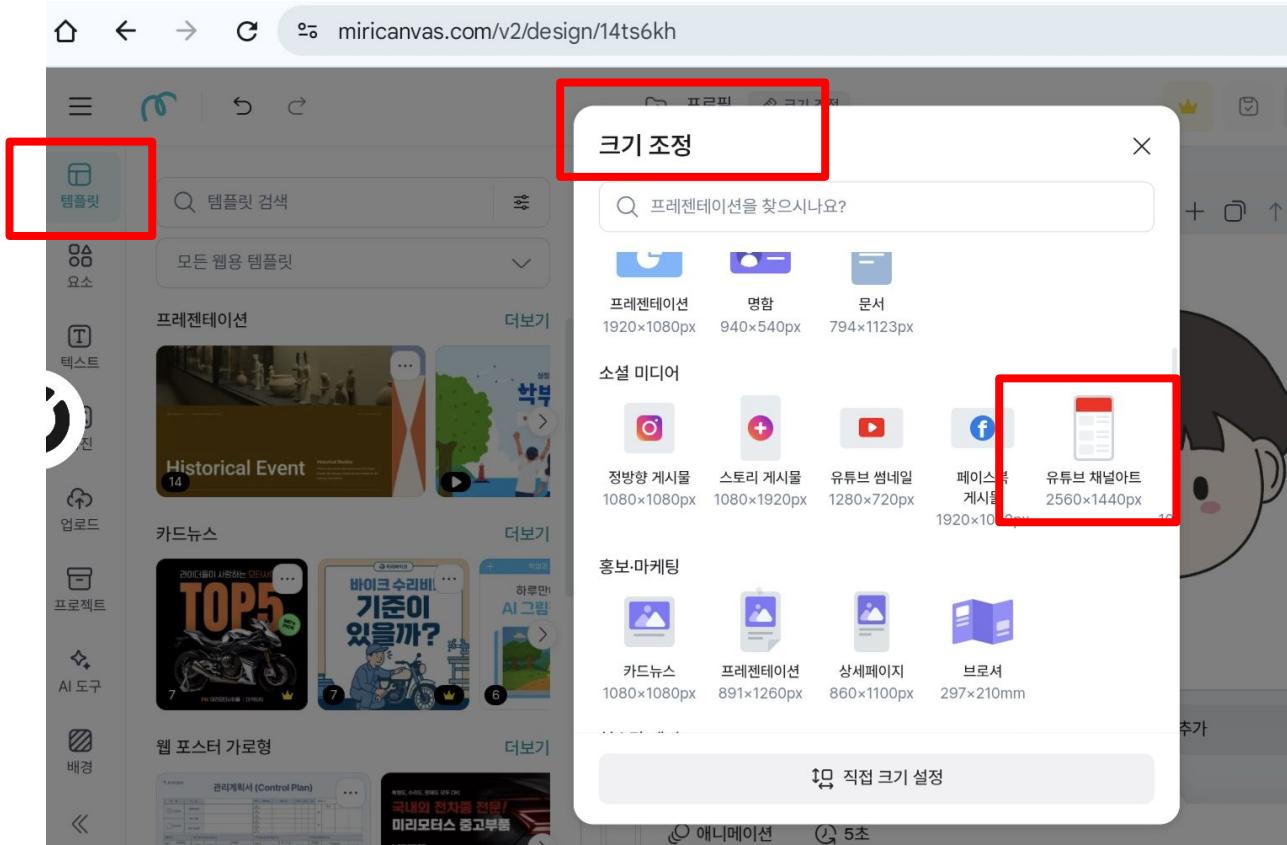
- 1) 요소
- 2) 일러스트
- 3) 맘에 드는 그림 선택
왕관 아이콘이 있으면 유료, 제외
- 4) 두 개 이상 선택한다.
- 5) 제목: 프로필
- 6) 다운로드 한다.
- 7) 투명한 배경 옵션 선택



상단 배너 만들기

1) 템플릿 > 크기조정

2) 유튜브 채널아트 (2560 x 1440)



좌측 상단 템플릿 검색 아래에서

1) 우측 하단에서 선택

+ 페이지 추가

2) 유튜브 채널 아트 선택

3) 맘에 드는 이미지 선택

4) 다운로드

The screenshot shows the Miri Canvas web application interface. On the left, there is a sidebar with various icons and labels: 템플릿 (Template), 요소 (Elements), 텍스트 (Text), .진 (Jin), 업로드 (Upload), 프로젝트 (Project), AI 도구 (AI Tools), 배경 (Background), and a double arrow icon. The main area has a search bar at the top labeled '템플릿 검색' (Template Search). Below it, there are dropdown menus for '유튜브 채널 아트' (YouTube Channel Art) and '비슷한 템플릿' (Similar Templates). A modal window titled '프리미엄 템플릿 무제한 사용' (Unlimited use of Premium Templates) is open, stating '개별 구입 없이 모든 프리미엄 템플릿을 사용해 보세요.' (Use all premium templates without individual purchase). To the right, the main canvas displays a yellow template for a YouTube channel art featuring a large dog's face and the text '달려라 독구!' (Run, Dokgu!). The bottom of the screen shows a toolbar with icons for 'ai', '페이지 추가' (Add Page), and other design tools.



내장 저장공간

🕒 최근 파일

📷 이미지

▶ 동영상

♫ 오디오 파일

📘 문서

⬇ 다운로드

APK 설치 파일



001.png

7월 2일 오후 9:50



002.png

7월 2일 오후 9:50

☰ 이름 | ↑

160 KB

545 KB

> 📁 내장 저장공간
29.11 GB / 128 GB

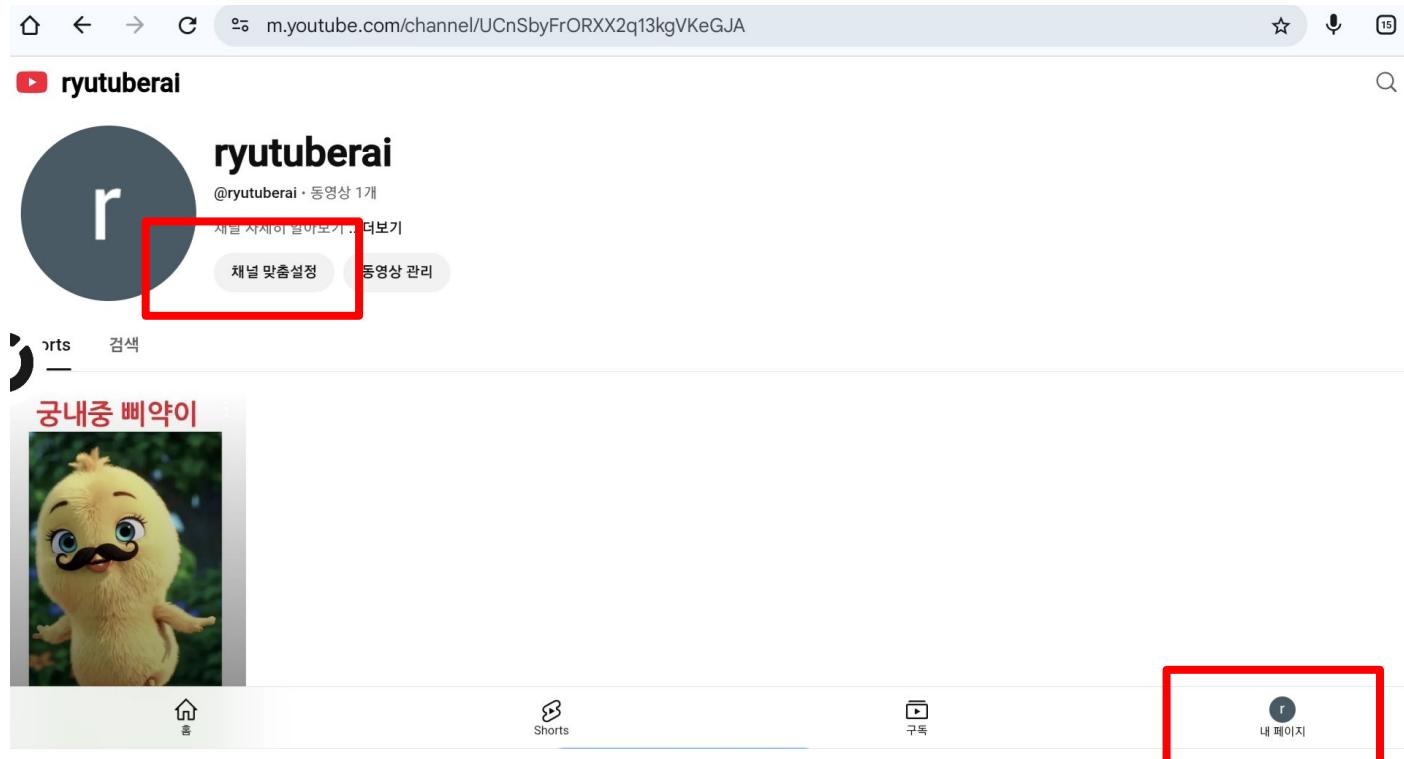
유튜브 채널 > 내 채널 보기 > 썸네일 변경 / 배너 변경
<https://m.youtube.com>

1) <https://m.youtube.com>

2) 우측 하단, 내 페이지

3) 좌측 상단 채널보기

4) 채널 맞춤 설정



유튜브 채널 > 내 채널 보기 > 썸네일 변경 / 배너 변경

<https://m.youtube.com>

1) 배너 이미지, 업로드

가로로된 배너를 선택,

완료를 선택한다

2) 사진, 업로드

정사각형의 사진을 선택

완료를 선택한다

The screenshot shows the YouTube Studio interface for profile editing. On the left, there's a sidebar with navigation links: 내 채널 (ryutuberai), 대시보드, 콘텐츠, 분석, 커뮤니티, 자막, 설정, and 의견 보내기. The main area has two tabs: 프로필 (selected) and 홈 템. The first section, '배너 이미지', shows a placeholder for a horizontal banner with a red and white design. A red box highlights the '업로드' (Upload) button. The second section, '사진', shows a placeholder for a square profile picture with a dark blue circle and a white letter 'r'. Another red box highlights the '업로드' (Upload) button. At the top of the page, the URL is studio.youtube.com/channel/UCnSbyFrORXX2q13kgVKeGJA/editing/profile.

유튜브 채널 > 내 채널 보기 > 썸네일 변경 / 배너 변경
<https://m.youtube.com>

- 1) 우측의 게시 버튼을
클릭해야 반영한다.

The screenshot shows the YouTube mobile profile settings interface. At the top, there are tabs for '프로필' (Profile) and '홈 템' (Home Tab). On the right, there are buttons for '채널 보기' (View Channel), '취소' (Cancel), and a red-bordered '게시' (Post) button. Below these, there are two sections: '배너 이미지' (Banner Image) and '사진' (Photo).

배너 이미지
이 이미지가 채널 상단에 표시됩니다.
모든 기기에 최적화된 이미지가 표시되도록 2048x1152픽셀 이상, 6MB 이하의 이미지를 사용하세요. [?](#)

변경 **삭제**

사진
프로필 사진은 동영상 및 댓글 옆과 같이 YouTube에서 채널을 나타내는 위치에 표시됩니다.
98x98픽셀 이상, 4MB 이하의 사진이 권장됩니다. PNG 또는 GIF(애니메이션 GIF 제외) 파일을 사용하세요. 사진이 YouTube 커뮤니티 가이드를 준수해야 합니다. [?](#)

변경 **삭제**

유튜브 채널 > 내 채널 보기 > 썸네일 변경 / 배너 변경
<https://m.youtube.com>

The screenshot shows the YouTube mobile interface. At the top, there's a purple banner with the text "wow! 시골개 독구의 와일드한 야외 라이프 달려라 독구!" (Wow! The Wild Outdoor Life of Village Dog Dokgu! Run Dokgu!). Below the banner, the channel name "ryutuberai" is displayed, along with a profile picture of a person and a dog. The channel has 1 video and a link to view more details. There are also buttons for video management and editing. A red highlighted section shows the channel art, which is a yellow chick with a mustache. At the bottom, there's a navigation bar with icons for Home, Shorts, Create, Subscriptions, and Profile.

← 🔍 ⚙️ :

wow! 시골개 독구의 와일드한 야외 라이프
달려라 독구!

ryutuberai
@ryutuberai
동영상 1개
채널 자세히 알아보기 ...더보기

동영상 관리

궁내충 빠약이

Home Shorts + 구독 내 페이지

PC 환경 (<https://www.youtube.com>) > 유튜브 > 내 채널 > 동영상 관리

The screenshot shows the YouTube mobile website interface. At the top left is the navigation menu (three horizontal lines), the YouTube logo (red play button icon and "YouTube KR"), and a search bar with the placeholder "검색". On the left side, there's a sidebar with links: "홈" (Home), "Shorts", "구독" (Subscriptions), "내 페이지 >" (My Pages), "시청 기록" (Watch History), "재생목록" (Queue), "내 동영상" (My Videos), and "나중에 볼 동영상" (Videos to Watch Later). The main content area features a purple banner with white clouds and yellow Korean text: "Wow! 시골개 독구으 달려라". Below the banner is the channel profile for "ryutuberai". The profile includes a cartoon illustration of a boy with a cat, the channel name "ryutuberai" in large bold letters, the handle "@ryutuberai", and the number "동영상 1개". Below the channel info are buttons for "채널 자세히 알아보기" and "...더보기". At the bottom, there are two buttons: "채널 맞춤설정" and "동영상 관리", with "동영상 관리" being highlighted by a red rectangular box.

☰ YouTube KR 검색

홈

Shorts

구독

내 페이지 >

시청 기록

재생목록

내 동영상

나중에 볼 동영상

Wow! 시골개 독구으 달려라

ryutuberai

@ryutuberai · 동영상 1개

채널 자세히 알아보기 ...더보기

채널 맞춤설정

동영상 관리

내 채널
ryutuberai

대시보드

콘텐츠

분석

커뮤니티

자막

저작권

수익 창출

맞춤설정

오디오 보관함

설정

의견 보내기

채널 분석

고급 모드

개요

콘텐츠

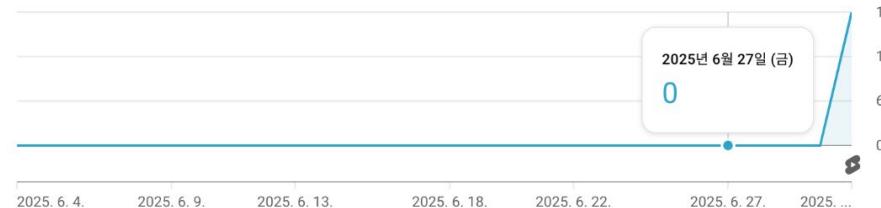
시청자층

트렌드

2025. 6. 4. ~ 2025. 7. 1.

지난 28일

지난 28일 동안 채널의 조회수가 18회입니다

조회수
18시청 시간(단위: 시간)
1.2구독자
—

더보기

이 기간의 내 인기 콘텐츠

실시간

● 실시간 업데이트 중

구독자

실시간 집계 보기

19

조회수 · 지난 48시간

48시간 전

현재

인기 콘텐츠

조회수



더보기

최신 콘텐츠



유튜브 수익화 방법

팬 펀딩 접근

유튜브에서 제품을 판매하거나, 유료 채널 멤버십, Super Chat, Super Stickers, Super Thanks 등의 팬 펀딩 기능을 사용 하려면 다음 조건 중 하나를 충족해야 합니다:

- 구독자 500명 이상, 지난 90일 동안 공개 게시물 3개 이상, 지난 90일 동안 유효한 공개 쇼츠 조회수 300만 회.
- 구독자 500명 이상, 지난 90일 동안 공개 게시물 3개 이상, 지난 12개월 동안 긴 동영상에 대한 유효 공개 시청 시간 3,000시간 (쇼츠 동영상, 라이브 스트리밍, 광고 캠페인, 비공개 동영상, 삭제된 동영상의 시청 시간은 제외).

광고 수익 및 팬 펀딩 접근

팬 펀딩 외에도 광고 수익(유튜브 쇼츠 수익화 포함)과 유튜브 프리미엄 구독자 수익을 얻으려면 다음 조건 중 하나를 충족해야 합니다:

- 구독자 1,000명 이상, 최근 90일 동안 공개 쇼츠 조회수 1,000만 회.
- 구독자 1,000명 이상, 지난 365일 동안 길이가 긴 동영상에 대한 공개 시청 시간 4,000시간.

이 기준 중 하나를 충족하면 유튜브 파트너 프로그램에 신청할 수 있으며, 유튜브는 채널을 검토하여 자격 여부를 결정합니다 (일반적으로 한 달 정도 소요).

다양한 생성형 AI

소개

유명한 LLM 챗봇 & AI 검색



❖ Gemini



Grok



Claude

wrtn.



manus



perplexity

Q
Felo



oo.ai



Genspark

생성형 이미지 / 동영상 / 음악 / 오디오, 편집 툴



sora.chatgpt.com

Google AI Studio

<https://labs.google/flow/>



The Flow logo features a large, stylized lowercase 'f' composed of several overlapping semi-transparent circles in various shades of gray. Below it, the word 'Flow' is written in a bold, sans-serif font. A small tagline at the bottom reads "Where the next wave of storytelling happens with Veo".



Whisk EXPERIMENT

KLING

Fi Adobe Firefly

runway



ElevenLabs



CapCut



suno - 음악 생성

<https://suno.com/song/81c3e9e6-24fe-40ef-8279-80555a6f861f>

The screenshot shows the Suno mobile application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Home, Create, Library, Explore, Search, and Notifications. Below these are sections for '50 Credits' and a 'Go Pro' upgrade offer. At the bottom of the sidebar are 'Invite friends', 'What's new? 20', and 'More from Suno' buttons.

The main content area displays a generated song with lyrics in Korean:

- [Verse]
토토야 토토야 반짝이는 별처럼
꼬물꼬를 뛰어와 내 마음은 들떠
말랑한 발톱에 내 심장은 콩닥
너와 함께하는 날은 전부 반짝
- [Chorus]
토토야 토토야 웃음을 선물해
네 눈망울 속에 맘이 물들어가
사랑스런 네가 내 곁에 있으니
세상 모든 순간이 꿈만 같아져
- [Verse 2]
작은 꼬리를 흔들며 다가오는 넌
내 하루를 환히 밝혀주는 빛
어둡던 마음에 꽃을 심어주니
너만 있으면 난 괜찮아 정말로
- [Chorus]
토토야 토토야 웃음을 선물해
네 눈망울 속에 맘이 물들어가
사랑스런 네가 내 곁에 있으니
세상 모든 순간이 꿈만 같아져
- [Bridge]
토토야 너와 걷는 작은 길도 좋아
평범한 날 속에 특별함이 피어나
한한 헛살도 부러운 우리의 시간
너와 함께면 뭐든지 다 괜찮아

At the bottom, there is a player bar showing a thumbnail of a yellow flower, the title '토토와 함께라면', the artist 'PhotorealisticWorldTou...', the duration '00:50 / 03:12', and standard media control icons (play, pause, volume).

질문: 중학교 시절의 즐겁고 친구와 함께 행복하게 지냈던 내용으로 노래 가사를 만들어 줘

제목: 우리 반짝이던 날들

1절

햇살 가득한 그 아침 교문 앞에서
웃으며 인사하던 너의 그 표정
책가방 무겁던 건 기억도 안 나
함께라서 모든 게 즐거웠던 날

프리코러스

쉬는 시간 몰래 웃던 이야기
복도 끝에서 장난치던 우리
그때는 몰랐어 얼마나
소중했는지
돌아가고 싶은 그 순간

코러스

우리 반짝이던 그날들
하늘만큼 맑고 투명했던 웃음
서툴고 어리던 그 마음도
지금은 추억이란 이름으로 남아
너와 함께였기에 빛났던
우리 중학교 시절의 꿈

<https://suno.com/create?wid=default&page=1>

The screenshot shows the SUNO interface. On the left is a sidebar with options: Home, Create (selected), Library, Explore, and Search. The main area has tabs for Simple, Custom, and v3.5. Below these are buttons for + Audio, + Persona, and a Lyrics section. The lyrics input field contains the song's lyrics. To the right, there's a preview window showing a thumbnail of a playground, the title '제목: 우리 반짝이던 날들 v3.5', and a play button. Below it is another preview for '우리 반짝이던 날들 v3.5' with a duration of 2:14 and a play button.

우리 반짝이던 날들_남성.mp3

우리 반짝이던 날들_여성.mp3

문서 정리 및 요약



첫 번째 노트북 만들기

NotebookLM은 AI 기반의 연구 및 작문 어시스턴트로, 사용자가 업로드한 소스와 가장 잘 작동합니다.



다양한 문서의 요점 파악하기

복잡한 자료를 AI 오디오 오버뷰, FAQ 또는 브리핑 문서와 같이 이해하기 쉬운 형식으로 변환하세요.



내 소스에 그라운딩된 챗봇

문서를 업로드하면 NotebookLM이 자세한 질문에 답하거나 주요 통계를 표시합니다.



유용한 정보 공유

노트북에 주요 리소스를 추가하고 조직과 공유하여 그룹 기술 자료를 작성하세요.

예시 노트북 사용해 보기

+ 새 노트북 만들기

목 차

■ 2025년 한국 경제 전망(수정)

- 2025년 경제성장률, 1.0%p 하향조정한 0.7%

Executive Summary i

1. 대외 경제 환경 변화 1

2. 최근 한국 경제 경기 동향 8

3. 한국 경제 전망 16

4. 시사점 ...

트럼프 2기 행정부에 대한 대처 방안은 주로 관세정책 변화 양상과 주요국과의 협상 프로세스에 대한 모니터링 강화를 통해 국익을 최대화하고, 통상 전략 전반을 재점검하여 피해를 최소화하며 수출 경쟁력을 유지하는 것입니다 ① ②.

구체적인 대처 방안은 다음과 같습니다:

• 주요국 협상 모니터링을 통한 보완책 모색 ② :

○ 트럼프 2기 행정부의 관세 협상이 안보(국방, 영토), 통화(환율), 첨단 기술 및 산업(반도체, 자동차, 에너지 등)과 연계되어 있음을 고려하여, 주요국과의 협상 과정 모니터링 결과를 대미(對美) 협상 전략에 반영해야 합니다 ②.

○ 특히, 미국이 한국을 포함한 5개국을 최우선 협상국으로 선정하여 무역 협상을 진행 중이며 ②, 일본과의 협상 과정에서 주일미군주둔비, 환율 등이 관세 협상의 주요 의제가 되고 있으므로, 이를 통해 우리의 대미 협상 전략에 대한 단서를 얻을 수 있습니다 ③.

• 수출 전략의 재검토 ③ :

○ 트럼프 2기 행정부의 무차별적 관세 부과와 우회 수출 제약 등으로 인해 기존 공급망으로부터의 이익이 훼손될 가능성이 크므로, 공급망 재편부터 수출 기지 선정에 이르기까지 전반적인 수출 전략을 재검토해야 합니다 ③.

2025년 한국경제 전망

출처

+ 추가 C 탐색

모든 소스 선택

2025년한국경제전망.pdf

체팅

한국경제연구원은 2025년 한국 경제성장을 지난 전망치 1.7%에서 0.7%로 1.0%p 하향 조정했습니다 ① ②. 이러한 하향 조정의 주된 배경은 소비와 투자의 내수 불황 장기화와 경기 선형지표의 뚜렷한 반등 신호 부재입니다 ① ②. 또한, 트럼프 관세 인상 정책의 파급 영향 등 대외 불확실성으로 인한 수출 경기 침체가 본격화될 가능성이 높게 분석됩니다 ① ②. 적극적인 경기 부양 정책적 대응이 보이지 않는 점도 한국 경제에 대한 긍정적 시각을 가지기 어려운 이유로 지목됩니다 ① ②.

향후 한국 경제는 수출과 내수 경기가 동반 침체되는 '절대 수요 부족' 국면에 직면할 것이며, 이는 '기업 실적 악화 → 고용 시장 냉각 → 소비 침체 → 시장 수요 위축'으로 이어지는 경기 악순환을 야기할 수 있습니다 ⑥ ⑦.

2025년 주요 경제 지표 전망은 다음과 같습니다:

- 민간소비증가율은 0.9% (2024년 1.1%에서 하향) ⑧ ⑨.
- 설비투자증가율은 1.2% (2024년 1.6%에서 하향) ⑩ ⑪.
- 건설투자증가율은 △6.1% (2024년 △3.0%에서 감소 폭 확대) ⑫ ⑬.
- 수출증가율은 △4.0% (2024년 8.1%에서 감소 전환) ⑭ ⑮.
- 무역수지 흑자는 276억 달러 (2024년 518억 달러에서 크게 감소) ⑯ ⑰.
- 경상수지 흑자는 490억 달러 (2024년 990억 달러에서 크게 감소) ⑯ ⑰.
- 소비자물가상승률은 1.7% (2024년 2.3%에서 문화) ⑯ ⑰.
- 실업률은 3.3% (2024년 2.8%에서 상승) ⑯ ⑰.

스튜디오

10줄로 요약해 줘

한국 경제가 직면한 2025년 성장 전망의 주요 원인과 예상되는 파급 효과

AI 오디오 오버뷰

더 많은 언어로 AI 오디오 오버뷰를 만드세요! [자세히 알아보기](#)

2025년 한국경제 전망



00:00 / 06:51 • 한국어

노트

PPT 자동 생성

felo.io (<https://felo.ai/ko/search/mqxV48dZpemRyTYEkbhYGz>)

프롬프트:

AI 트랜드를 중학생 대상으로 발표하려고 해. 서론, 본론, 결론으로 PPT를 작성해 줘

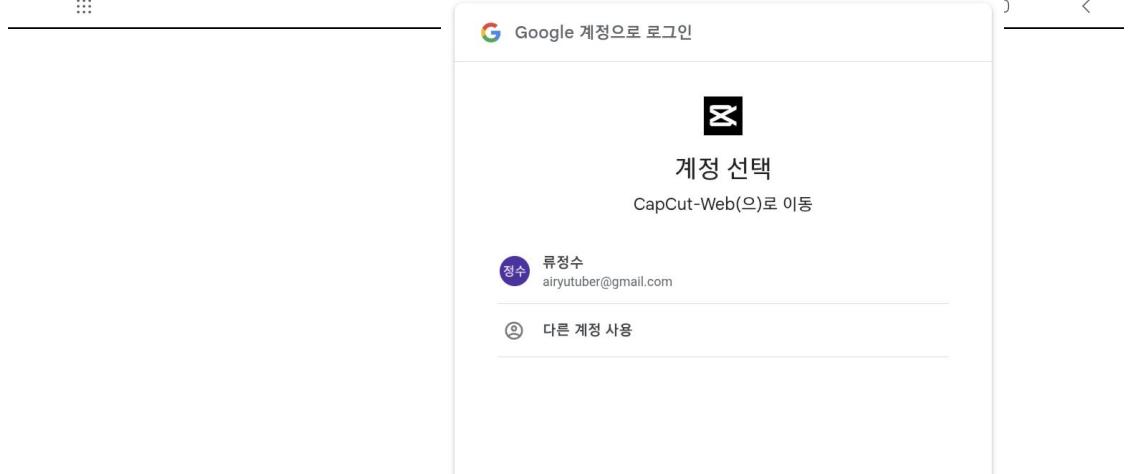
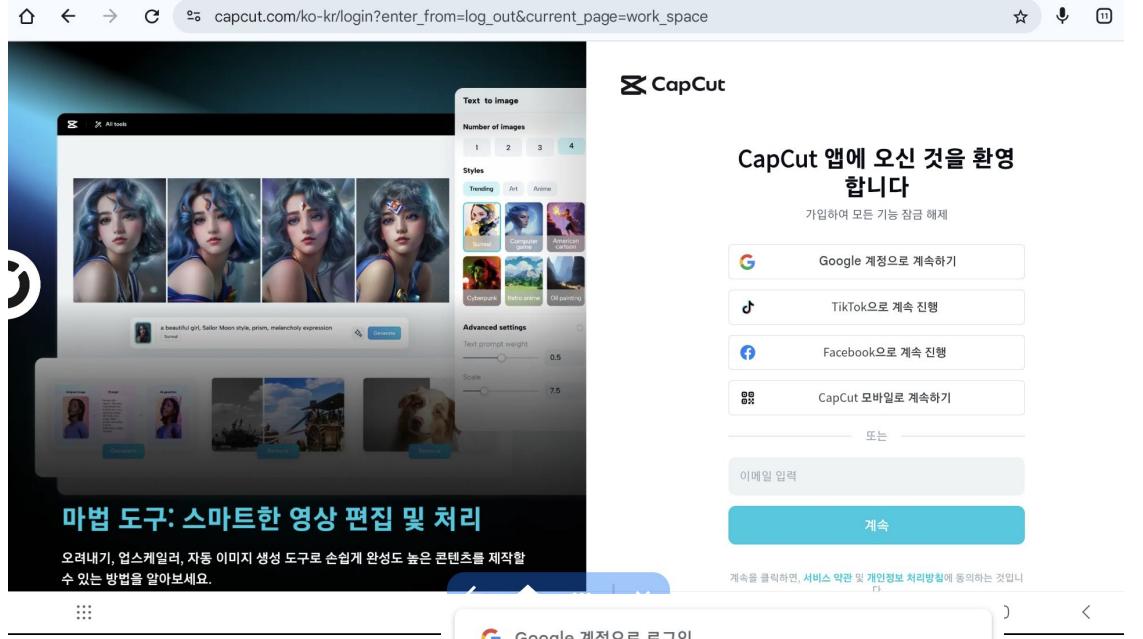
https://docs.google.com/presentation/d/1uG5BW019ZNfqZH4PaT6cxdHHAqYRvkR/edit?usp=drive_link&ouid=110643226709729673070&rtpof=true&sd=true

CAPCUT

동영상 편집 툴

capcut 가입하기

- 1) <https://capcut.com> 접속
- 2) 구글 계정으로 회원가입
- 3) 본인 계정 선택
- 4) 확인
- 5) 생일 입력
- 6) 다음
- 7) 가입완료
- 8) 회원님의 역할 선택
- 9) 우측 상단 > 건너뛰기



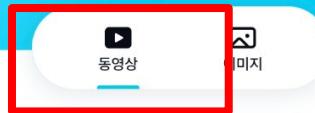
데스크톱 앱에서 컬러 휠로 색상을 정밀하게 조정하세요

다운로드

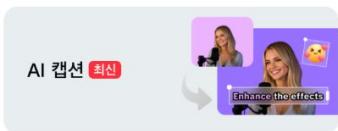
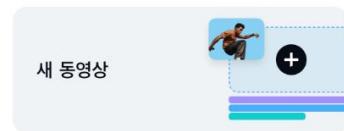


오늘 무엇을 제작하는 데 도움을 드릴까요?

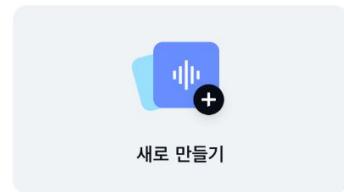
백지 상태에서 시작하든, 준비된 템플릿을 사용하든, AI 마법을 사용하든, 원하는 대로 선택하세요.



다음 기능을 사용할까요?



텍스트나 오디오로 AI 보이스오버 만들기



템플릿으로 시작

+ 새로 만들기

동영상

검정색 캔버스

16:9
YouTube, Facebook

9:16
TikTok, YouTube, Instagram, ...

1:1
Instagram, LinkedIn, Facebook

이미지

사용자 지정 크기

Instagram 게시물
1080x1080px

Instagram 스토리
1080x1920px

Facebook 게시물
940x788px

... 더 보기

마법 도구

AI 캡션 최신

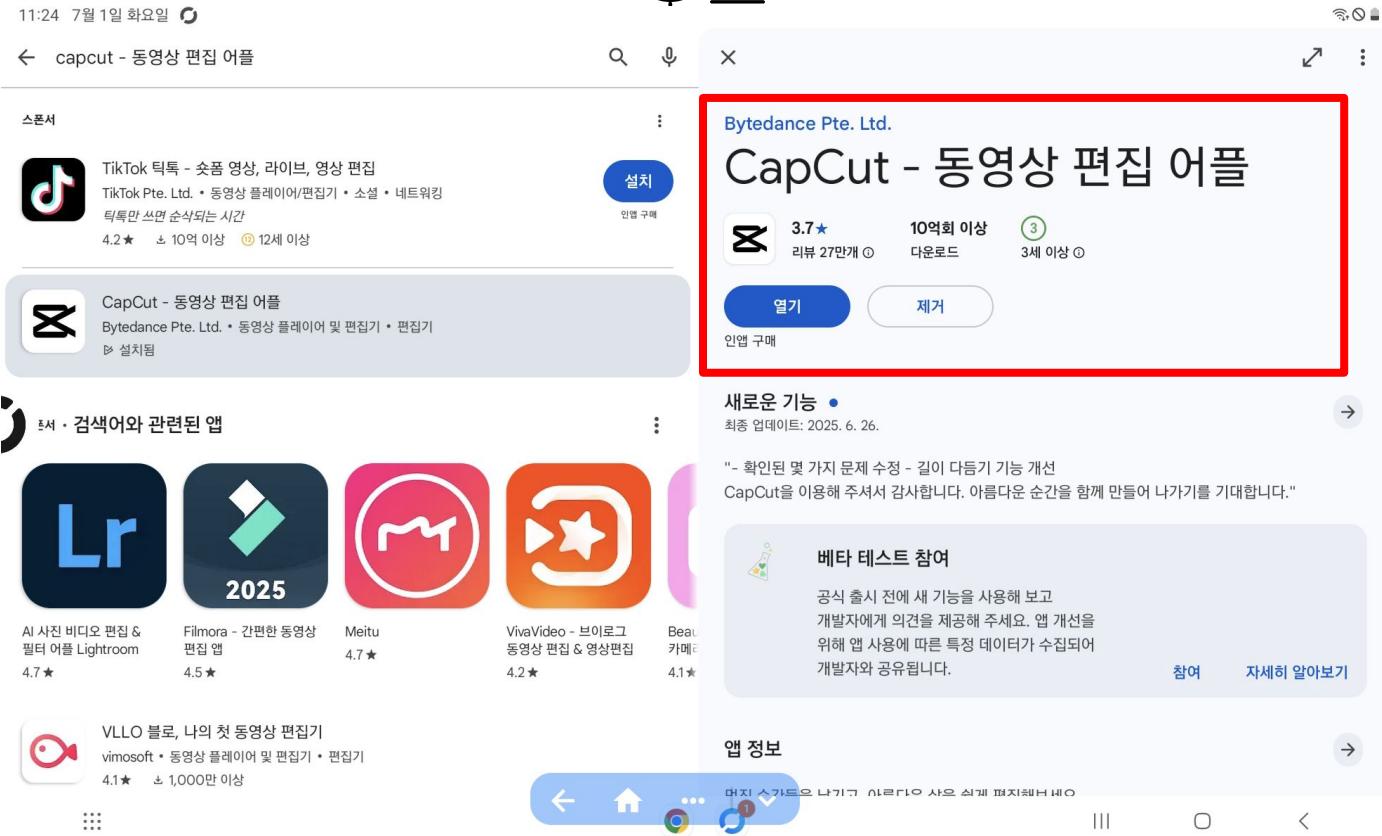
텍스트에서 음성으로 최신

음성 변조기 최신

무료 AI 동영상 메이커 최신

... 더 보기

구글 플레이 스토어 > CapCut 동영상 편집 어플 > 다운로드 >
오픈



11:45 7월 1일 화요일



7일간 ₩0에 Standard 사용해 보기



자동컷



배경 제거



사진 에디터



카메라



확장

+ 새 프로젝트

프로젝트

공간



프로젝트가 여기에 표시됩니다.
지금 생성을 시작합니다.



편집



템플릿



라이브러리



나



X

앨범

user962549

라이브러리

동영상

00:08

00:08

00:08

00:08

00:29

00:27

00:09

11:34

사진

미래의 직업 세계

세계 변화에 따른 미래 직업을 알아보자!

진로의 직업

HD

추가 (1)



202506092242 ✓

0% ▼

내보내기



9:16

01
템플릿

88
요소

오디오

T
텍스트

캡션

二〇
대본

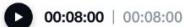
☆ 편집효과

전환

8
필터

브랜드
리뷰

1



00:00

00:05

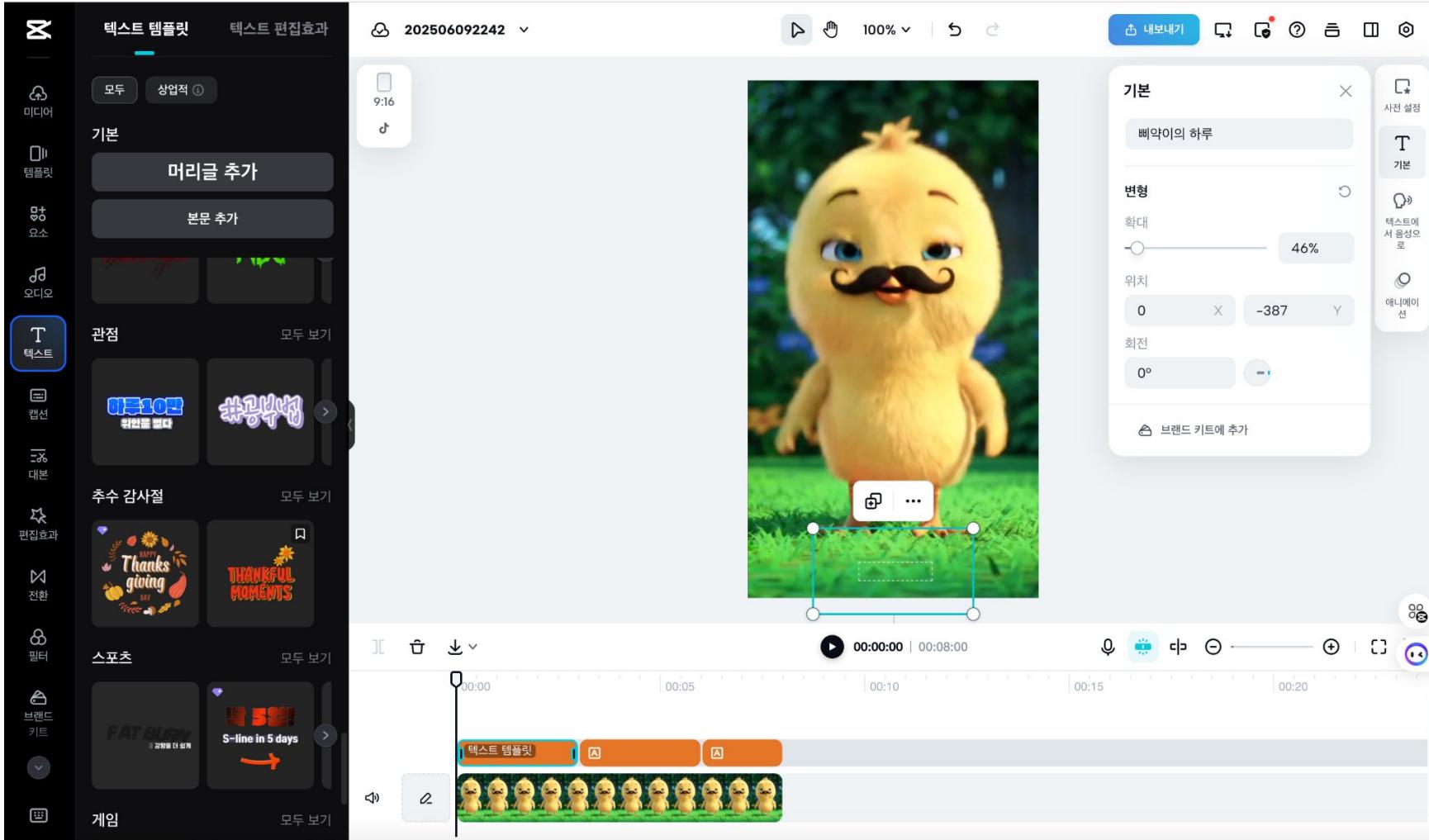
00:10

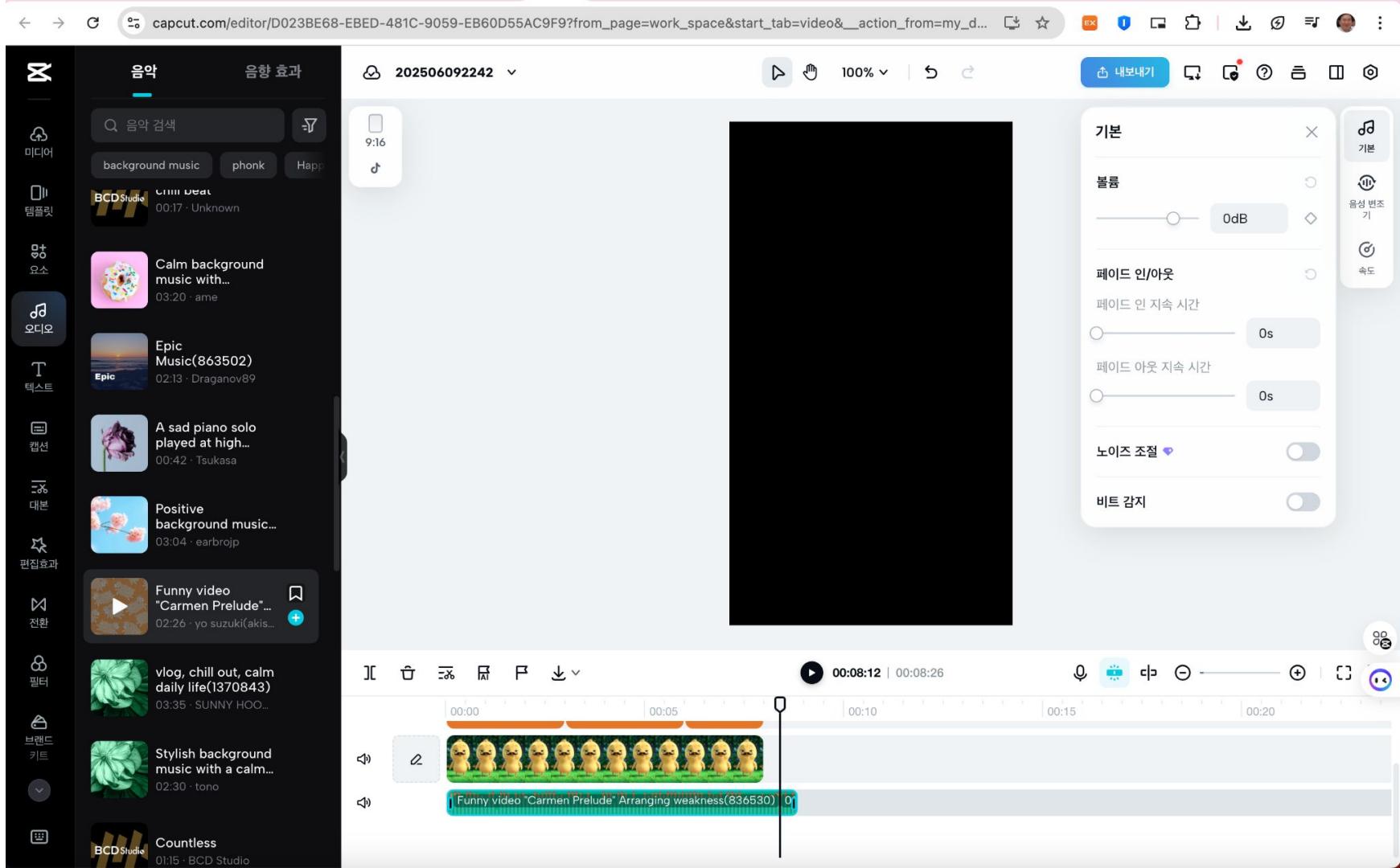
00:15

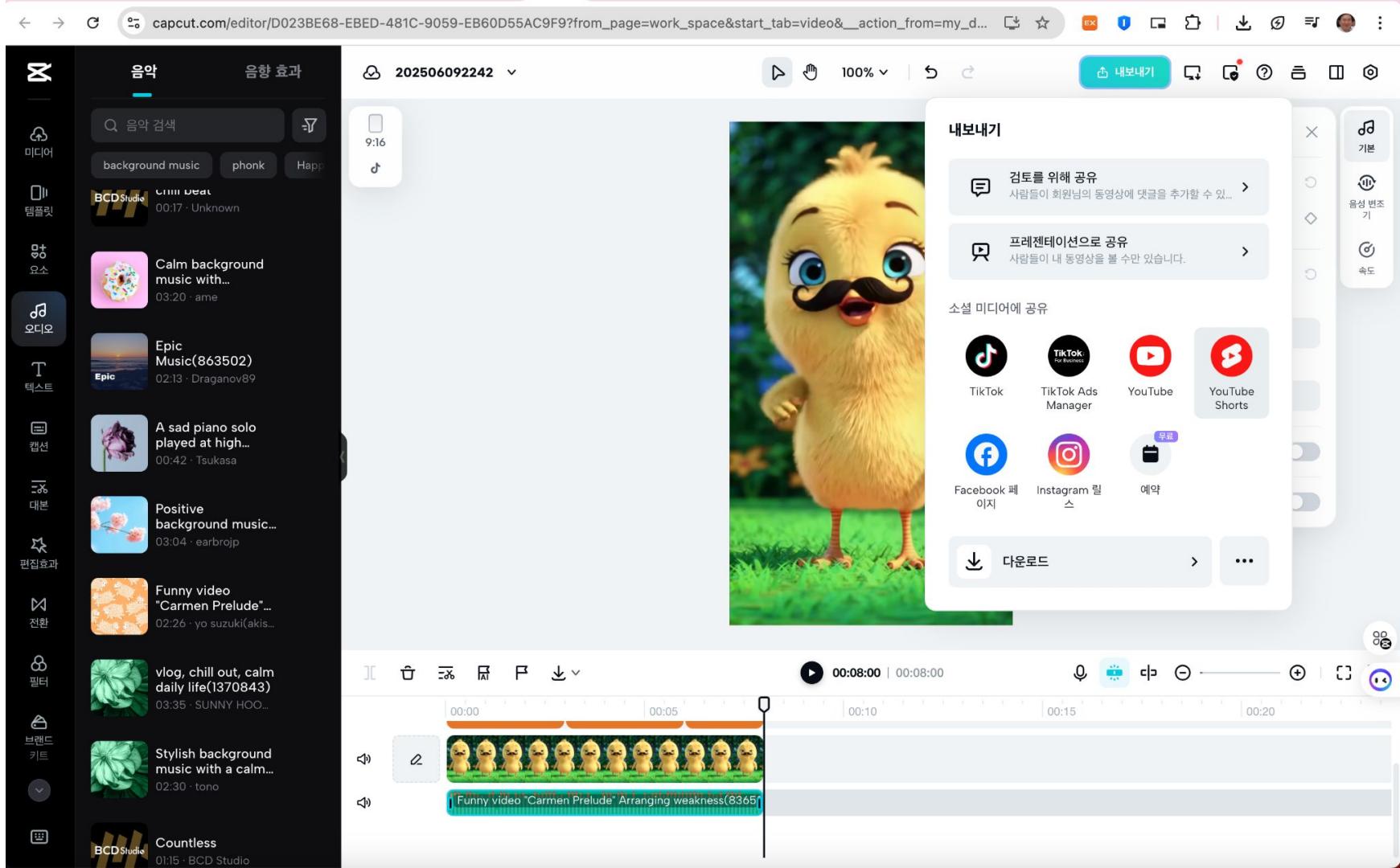
00:20

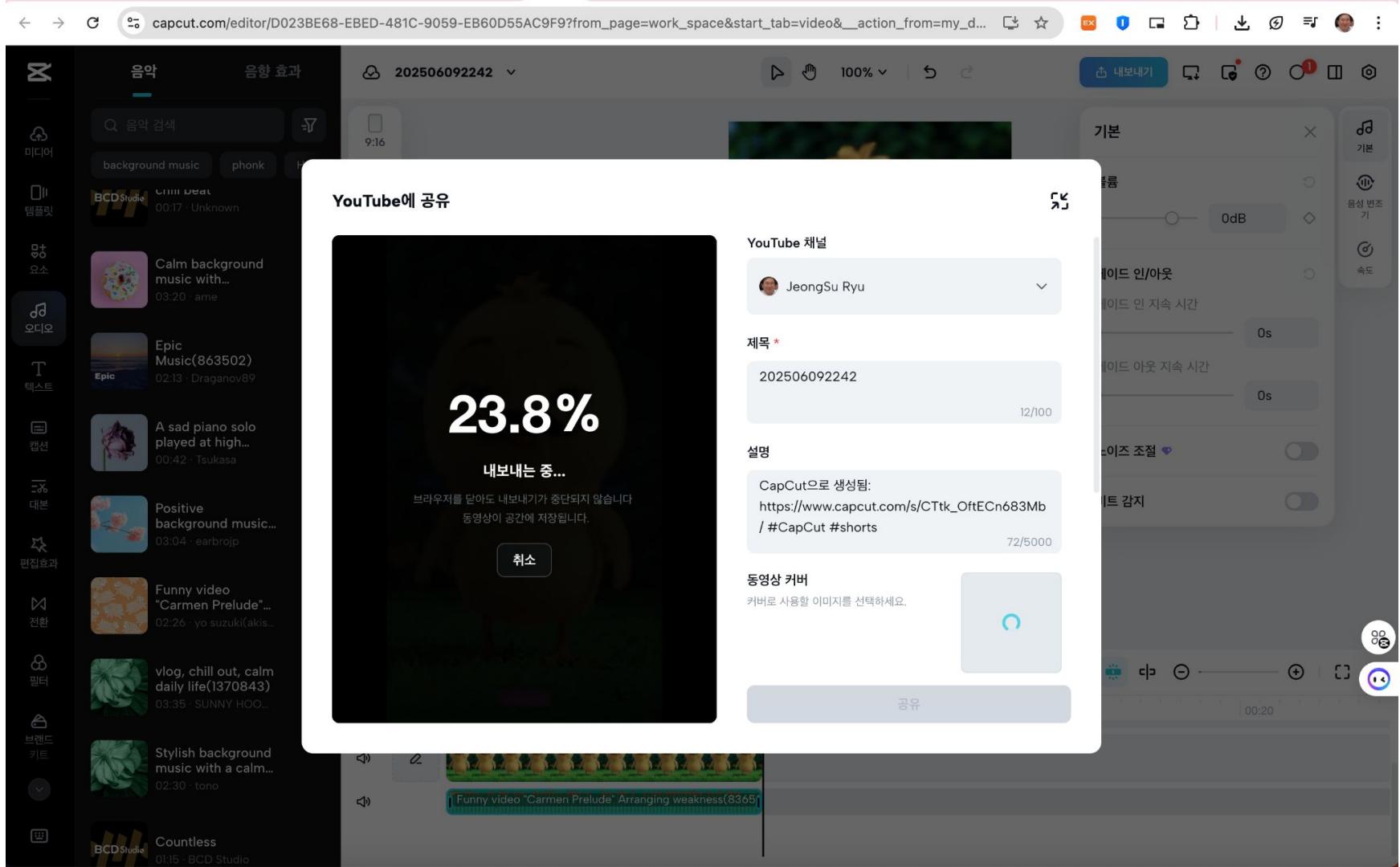
00:25













채널에서 검색하기



만들기



내 채널

JeongSu Ryu

대시보드

콘텐츠

분석

커뮤니티

자막

저작권

수익 창출

맞춤설정

오디오 보관함

설정

의견 보내기

채널 콘텐츠

아이디어 동영상 Shorts 라이브 게시물 재생목록 팟캐스트 프로모션

필터

Shorts 동영상

공개 상태 제한사항 날짜 ↓ 조회수 댓글 좋아요(싫어요 대비)

	202506092242		공개 ▾ 없음	2025. 6. 9. 게시됨	0	0	-
--	--------------	--	---------	--------------------	---	---	---

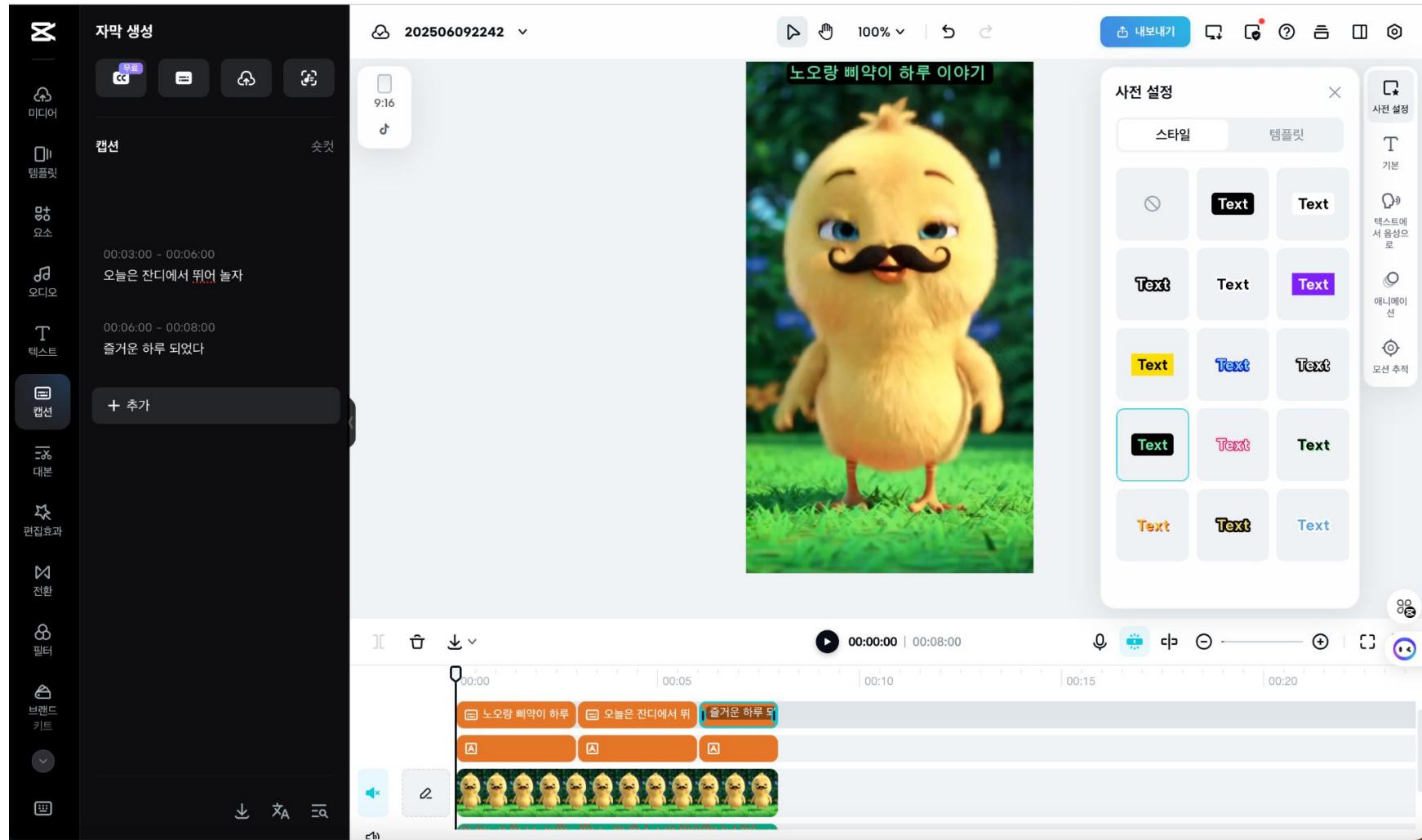
	인형싸움 인형을 보고 놀라서 명명 하는 댕댕이 모습	YouTube에서 보기	공개	아동용	2025. 3. 27. 게시됨	5	0	100.0% 좋아요 1개
--	---------------------------------	--------------	----	-----	---------------------	---	---	------------------

	눈싸움 눈 온다, 그럼 밖에 나가서 꼭 눈싸움을 해야 한다.	공개	아동용	2025. 3. 9. 게시됨	19	0	100.0% 좋아요 2개
--	--------------------------------------	----	-----	--------------------	----	---	------------------

	생각하는강아지 #shorts 우리집 강아지는 생각할 때 이런 행동을 한다.	공개	아동용	2025. 3. 9. 게시됨	32	0	100.0% 좋아요 3개
--	--	----	-----	--------------------	----	---	------------------

페이지당 행 수: 30 ▾ 4개 중 1~4 | < < > > |





Google AI Studio

소개



Chat

Stream

Generate Media

Build

History

Chat Prompt



Welcome to AI Studio

Brainstorm 5 unique app ideas for sustainable living →!



Run

What's new



Native speech generation

New

Generate high quality text to speech with Gemini



Live audio-to-audio dialog

New

Try Gemini's natural, real-time dialog with audio and video inputs



Native image generation

Interleaved text-and-image generation with the new Gemini 2.0 Flash



Explore and co-develop apps

See Gemini in action with interactive, open source examples

This experimental model is for feedback and testing only. No production use.



Run settings



Gemini 2.5 Pro Preview 05-06

Token count 0 / 1,048,576

Temperature 1

Tools

Structured output

Code execution

Function calling

Grounding with Google Search

URL context

Advanced settings

Safety settings

Add stop sequence

Add stop...

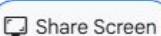
Output length 65536

Talk to Gemini live

Start typing a prompt



Run Ctrl ↵



Chat



Generate Media



History

Stream Realtime

Get API key

Studio

Dashboard

Documentation



Run settings

Gemini 2.5 Flash Preview Native
Audio Dialog

Output format



Audio & Text

Voice

Zephyr

Media resolution

256 tokens / image

Turn coverage



Affective dialog



Proactive audio



Session Context

Tools

Function calling

Edit



Automatic Function Response



Grounding with Google Search

Talk to Gemini live

Start typing a prompt



Run ⌘ ↵



Google AI models may make mistakes, so double-check outputs.



Stream Realtime



Start typing a prompt

aistudio.google.com님과 공유할 항목을 선택하세요

사이트에서 화면의 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

Chrome 탭

창

전체 화면

The screenshot shows a list of items available for sharing:

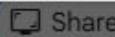
- Stream | Google AI Studio (Chrome 탭)
- 증학교에서 AI 트랜드... (창)
- 다운로드 - 파일 탐색기 (창)
- EducationalKiosk – col... (전체 화면)
- 카카오워크 (전체 화면)

공유

취소



Talk



Share Screen

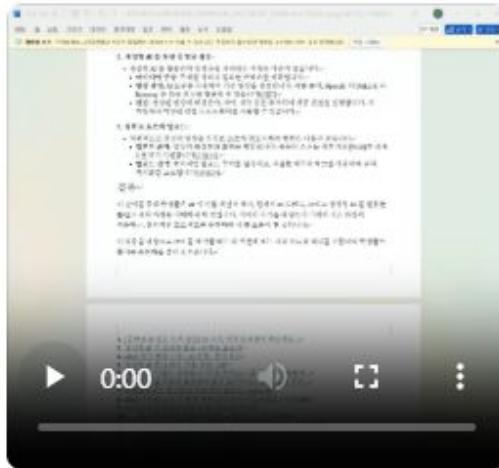
Affective



Stream Realtime



요약해 줘



0:22 / 0:22



네, 이 글은 생성형 AI를 이용한 동영상 제작 과정을 설명하고 있어요. 주제 선정부터 영상 구상, AI 도구를 활용한 영상 제작, 그리고 편집 과정을 거쳐 최종 결과물을 만든다는 내용입니다. 마지막으로 이런 AI 기술이 콘텐츠 제작에 유용하다는 것을 강조하고 있어요. 요약이 더 필요하시면 말씀해 주세요.

Chat

Stream

Generate Media

Build

History

Explore models

**Gemini image generation**

Explore multimodal native image generation and editing

**Gemini speech generation**

Generate high quality text to speech with Gemini

**Imagen**

Generate high quality images across multiple aspect ratios

**Veo**

Create clips & animate images using generative video

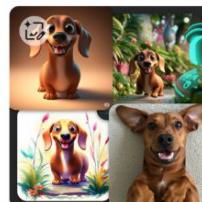
**Lyria RealTime**

Interactively create, control, and perform music in the moment

Or try some examples



Create a video with an image: a cute creature with snow leopard-like fur is walking in a winter forest.



Create a stylized 3D clay...



Create an image of a fancy house by a pond in the forest in front of grassland with wildflowers, close ...



Multiple speaker audio



Style instructions

Read aloud in a warm and friendly tone:

이 강의를 통해 학생들은 AI의 기본 개념과 역사, 현재의 AI 트렌드, 그리고 생성형 AI를 활용한 콘텐츠 제작 과정을 이해하게 될 것입니다. 이러한 지식은 학생들이 미래의 기술 환경에 적응하고, 창의적인 프로젝트를 수행하는 데 큰 도움이 될 것입니다.

Gemini 2.5 Flash Preview TTS

Mode

Single-speaker
audio

Multi-speaker
audio

Model settings

Voice

Zephyr

Use Gemini to read a disclaimer, really fast

Use Gemini to greet you

Car

Stop



코수염과 눈썹은 흰색이며 후드티를 입고 있는 모습이며, 코수염만 있는 노랑 병아리를 머리, 몸, 다리, 팔이 분명히 구분되고 만화 캐리커처처럼 특징을 표시

Cartoon Chicken Description

코수염과 눈썹은 흰색이며 후드티를 입고 있는 모습이며, 코수염만 있는 노랑 병아리를 머리, 몸, 다리, 팔이 분명히 구분되고 만화 캐리커처처럼 특징을 표시

나는 흰색 콧수염과 눈썹을 가진 노란색 병아리의 만화 캐리커처를 생성할 것입니다. 병아리는 후드티를 입고 있으며 머리, 몸, 다리, 팔이 뚜렷하게 구분되어 있습니다. 콧수염은 병아리의 두드러진 특징으로 강조될 것입니다.



4.4s

Cartoon Chicken Description



I will generate a photorealistic image of a golden retriever dog confidently riding a skateboard down a city street. The dog's fur texture will be highly detailed and in sharp focus. The scene will capture a wide view of the vibrant urban environment, including trees and buildings under natural lighting, emphasizing the dynamic motion of the dog on the skateboard.



도시 거리에서 스케이트보드를 타는 골든 리트리버 강아지의 사실적인 사진, 선명한 초점, 넓은 시야, 세부적인 털 질감, 바퀴 달린 역동적인 모습, 나무와 건물이 있는 생생하고 경치 좋은 도시 배경, 자연 조명



A realistic photo of a golden retriever dog riding a skateboard on a city street, sharp focus, widen view, detailed fur texture, dynamic on wheels, vibrant and scenic urban background with trees and buildings, natural lighting,

Run settings



Gemini 2.0 Flash Preview Image Generation

Output format NEW

Images & text

Token count 1,963 / 32,768

Temperature



1

Advanced settings

Edit

Safety settings

Add stop sequence

Add stop...



Chat

Stream

Generate Media

Build

History

Build apps with Gemini EXPERIMENTAL

Builds apps using the SDK without a key, try “an image generator that uses Imagen”

[+ Start from a template](#)[Dynamic text game using Gemini](#)[Gemini powered code review](#)[Imagen pixel art maker](#)[Showcase](#)[Your apps](#)[Recent apps](#)[FAQ](#)**Mumble Jumble**

A playground to discover the range of creative voices that the Gemini native audio out has to offer.

[Gemini 2.5 Flash Audio](#) [Imagen](#) [Live API](#)**Live Audio**

Experience real-time voice chat with 3D visuals react to your conversation, bringing AI interaction to life.

[Gemini 2.5 Flash Audio](#) [Live API](#)**PromptDJ**

Steer a continuous stream of music with text prompts

[Lyria](#) [Music generation](#)**PromptDJ MIDI**

Control real time music with a MIDI controller.

[Lyria](#) [Music generation](#)

This experimental model is for feedback and testing only. No production use.

**Thinking Space**

Search a custom set of images using

**MCP Maps Basic**

MCP & Gemini power your global guide! eo-queries on interactive

**ChatterBots**

An interactive tool that allows you to design, test, and banter with custom AI

**Dictation App**

Effortless dictation powered by Gemini. Turn long rambling recordings into

Gemini Text Adventure

Code assistant

- constants.ts
- services/geminiService.ts
- components>LoadingSpinner.tsx
- components/ErrorMessageBox.tsx
- components/InitialSetup.tsx
- components/GameScreen.tsx
- App.tsx

Analyzed errors for 66 seconds

Thought for 185 seconds

Okay, I've identified the issues and will refactor the state management for loading story and image content in App.tsx. This will involve introducing specific boolean state flags (`isFetchingStory`, `isFetchingImage`) to control loading indicators more directly, which resolves the TypeScript errors caused by overlapping state comparisons. I'll also remove the now redundant `GameState.LOADING_IMAGE` state.

Here are the changes:

- types.ts
- App.tsx

Checkpoint [View diff](#) [Restore checkpoint](#)

Like [Report](#)

App.tsx

```
const App: React.FC = () => {
  const handleRetry = () => {
    resetGame();
  };

  if (apiKeyMissing & gameState !== GameState.ERROR && !playerName) {
    return (
      <div className="bg-gray-800 p-8 rounded-lg shadow-2xl">
        <ErrorMessage message="API Key might be missing or not active." onRestart={resetGame}>
        </div>
    );
  }

  switch (gameState) {
    case GameState.INITIAL_SETUP:
      return <InitialSetup onStartGame={handleStartGame} isGameOver={isGameOver}>
    case GameState.LOADING_STORY:
      return <div className="bg-gray-800 p-8 rounded-lg shadow-2xl">
    case GameState.PLAYING:
      return <GameScreen
        gameState={gameState}
        story={currentStory}
        currentImage={currentImage}
        onChoiceSelected={handleChoiceSelected}
        onRestart={resetGame}
        isLoadingStory={isFetchingStory}
        isLoadingImage={isFetchingImage}
      />
    case GameState.ERROR:
      return <ErrorMessage message={errorMessage} || 'An unexpected error occurred.' />
    default:
      return <InitialSetup onStartGame={handleStartGame} isGameOver={isGameOver}>
  }
};
```

GameScreen.tsx

Preview

Gemini Text Adventure

Describe the adventure you'd like to embark on, or let us surprise you!

e.g., a haunted spaceship, a mystical forest, a cyberpunk city

[Begin Adventure](#) [Surprise Me!](#)

Your Adventure Unfolds...



The emergency lights flicker erratically down the long, derelict corridor of the starship 'Odyssey'. Dust motes dance in the faint light, disturbed by the eerie, rhythmic clang coming from somewhere deeper within the ship's silent hull. The air is frigid, carrying the faint, metallic tang of decay.

Investigate the source of the rhythmic clang.

Try to access the ship's computer logs in a nearby terminal.

Head back towards the escape pods, if they are still there.

우주선 '오디세이'의 길고 버려진 복도를 따라 비상등이 불규칙하게 깜빡인다. 희미한 빛 속에서 먼지가 춤을 추고, 조용한 선체 깊숙한 곳에서 들려오는 기괴하고 리드미컬한 굉음에 방해를 받는다. 공기는 차가웠고, 희미한 금속성 부패의 톡 쏘는 소리가 났다.

리듬감 넘치는 굉음의 근원을 조사하라.

근처 단말기에서 우주선의 컴퓨터 로그에 접근해 보라.

탈출 포드가 아직 있다면 그곳으로 돌아가라.

Q&A