# Studio HAN API 키 발급 안내서

v1.0.0 · 2026 년 10 월 · @StudioHAN

## 시작하기 전에

Studio HAN 을 쓰려면 **API 키 3 개**를 한 번만 만들어 프로그램에 넣으면 됩니다. 처음이라도 이 안내서를 순서대로 따라 하시면 30 분 정도면 끝납니다.

### API 키가 무엇인가요?

API 키는 Studio HAN 이 고객님 대신 AI 서비스를 사용할 수 있게 해 주는 **개인 전용 비밀번호**입니다. Studio HAN 은 대본·그림·목소리를 직접 만들지 않고, 고객님 계정의 AI 서비스에 일을 맡깁니다. 그래서 AI 사용 요금은 고객님 계정에서 사용한 만큼만 나갑니다.

| 키 | 어디서 만드나요 | Studio HAN 에서 하는 일 | 꼭 필요한가요 |
|---|---|---|---|
| 제미나이 API 키 | Google AI Studio | 기획, 세계관, 대본, 장면 이미지, 썸네일, 제미나이 성우 | **필수** |
| 일레븐랩스 API 키 | 일레븐랩스 홈페이지 | 감정 연기가 풍부한 성우 목소리 ( 멀티캐스팅) | 일레븐랩스 성우를 쓸 때 필요 |
| 유튜브 API 키 | 구글 클라우드 콘솔 | 트렌드 분석, 경쟁사 분석 | 1 번 탭 트렌드 분석·경쟁사 분석을 쓸 때 필요 |

제미나이 키만 있어도 영상 한 편을 끝까지 만들 수 있습니다. 다만 Studio HAN 의 장점을 모두 쓰려면 세 키를 모두 만드시는 것을 권합니다. **일레븐랩스는 연기에 특화되어 있어 고품질의 오디오를 만들기 위해서는 반드시 만드시는 것을 권장합니다.**

### 미리 준비하세요

- ☐ **구글 계정** (Gmail 주소) — 제미나이 키와 유튜브 키를 만들 때 사용
- ☐ **휴대폰** — 본인 확인 문자를 받을 때 필요할 수 있습니다
- ☐ **해외 결제가 되는 카드** (Visa·Master 등) — 무료 범위를 넘겨서 쓰실 때 결제 등록에 필요합니다. 처음에는 없어도 시작할 수 있습니다
- ☐ 메모장 — 만든 키를 잠시 붙여 둘 곳

### 비용은 어떻게 나가나요?

- Studio HAN 프로그램 값과 **별도로**, AI 서비스 사용 요금이 고객님 계정에서 나갑니다.

- 요금은 쓴 만큼만 나갑니다. 각 서비스의 무료 범위와 요금은 아래 각 부분에서 자세히 설명합니다.
- 서비스마다 **사용 한도나 지출 한도를 정해 둘 수 있습니다.** 처음에는 한도를 낮게 잡아 두시면 안심하고 쓰실 수 있습니다.

## API 키는 절대 남에게 보여주지 마세요

> API 키를 아는 사람은 **고객님 계정으로 AI 를 쓰고, 요금은 고객님께 청구됩니다.**

- 다른 사람에게 보내거나, 블로그·카페·단톡방에 올리지 마세요. 문의할 때 화면을 캡처해 보내실 때도 키가 보이지 않게 가려 주세요.
- 키가 노출됐다고 생각되면 바로 그 키를 **삭제하고 새로 만드세요.** (5 부에 방법이 있습니다)
- Studio HAN 판매자도 고객님의 API 키를 묻지 않습니다.

# 1 부. 제미나이 API 키 만들기 (필수)

제미나이 키는 화면 그대로 한 단계씩 따라 하시면 쉽게 만드실 수 있습니다.

아래 설명대로 그대로 따라와 주세요.

| 묶음 | 하는 일 | 단계 |
|---|---|---|
| A. 시작하기 | Google AI Studio 가입과 약관 동의 | 1~3 단계 |
| B. 키 만들기 | 프로젝트와 API 키 만들기, 키 복사 | 4~10 단계 |
| C. 결제 설정 | 결제 계정 만들기, 본인 인증, 카드 등록, 크레딧 충전 | 11~19 단계 |

> **C. 결제 설정까지 꼭 마쳐야 합니다.** 결제 설정 없이 키만 만들면 대본은 만들어지지만, **장면 이미지와 썸네일은 만들 수 없습니다.** Studio HAN 이 쓰는 이미지 모델은 무료 등급에서 쓸 수 없기 때문입니다. ( 공식 요금 안내)

**미리 준비하세요**

- ☐ 구글 계정 (없으면 2 단계에서 만듭니다)
- ☐ 본인 명의 휴대폰 (본인 인증 문자를 받습니다)
- ☐ 결제 카드 (최소 8,000 원 충전)
- ☐ 메모장 (만든 키를 잠시 붙여 둘 곳)

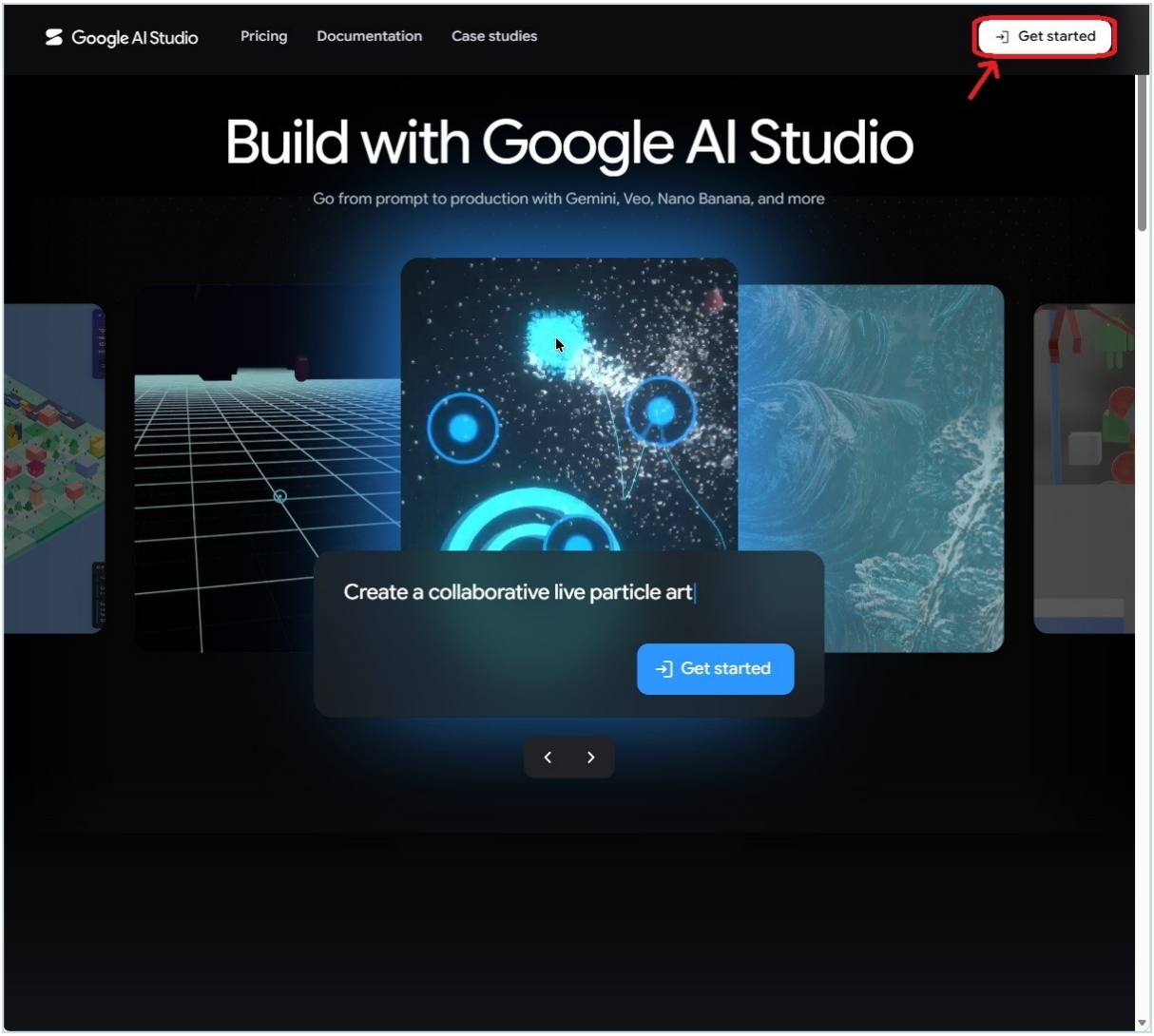
---

## A. 시작하기

### 1 단계. Google AI Studio 들어가기

1. 인터넷 브라우저(크롬 권장) 주소창에 **aistudio.google.com** 을 입력하고 들어갑니다.
2. 오른쪽 위 **Get started** 버튼을 누릅니다.

3. 구글 로그인 화면이 나오면 사용할 구글 계정으로 로그인합니다.




## 2 단계. (구글 계정을 새로 만드는 경우만) 약관 동의하고 계정 만들기

이미 구글 계정이 있어 로그인했다면 **3 단계로 건너뛰세요.**

1. 구글 계정 만들기 화면에서 이름, 생년월일, 아이디, 비밀번호를 차례로 입력합니다.
2. 마지막 약관 화면을 아래로 끝까지 내립니다.
3. **Google 서비스 약관에 동의함**과 **개인정보 수집 동의** 두 칸에 모두 체크합니다.

4. **계정 만들기** 버튼을 누릅니다.




## 3 단계. AI Studio 환영 창에서 약관 동의하기

처음 들어가면 **AI Studio 에 오신 것을 환영합니다** 창이 뜹니다.

1. **계약** 아래 첫 번째 칸(빨간 * 표시)에 반드시 체크합니다. 이 칸에 체크하지 않으면 **계속** 버튼이 눌리지 않습니다.
2. 두 번째 칸(소식 이메일 받기)은 원하실 때만 체크합니다.

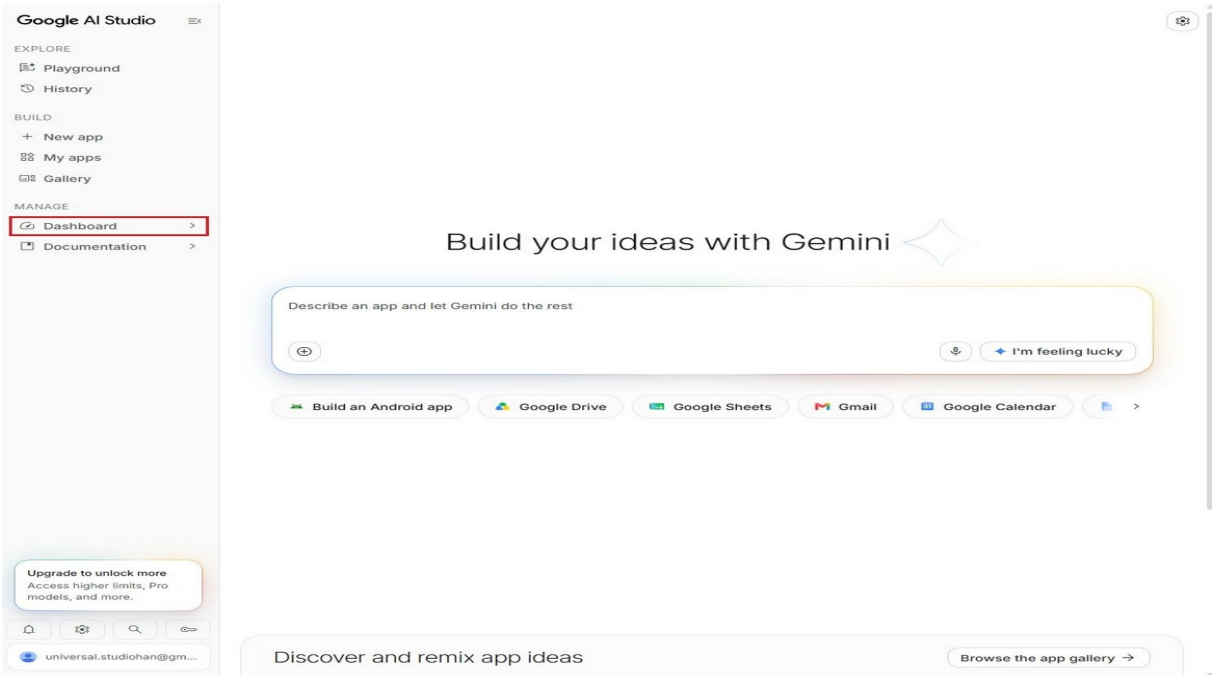
3. 오른쪽 아래 **계속** 을 누릅니다.



## B. API 키 만들기

### 4 단계. Dashboard 들어가기

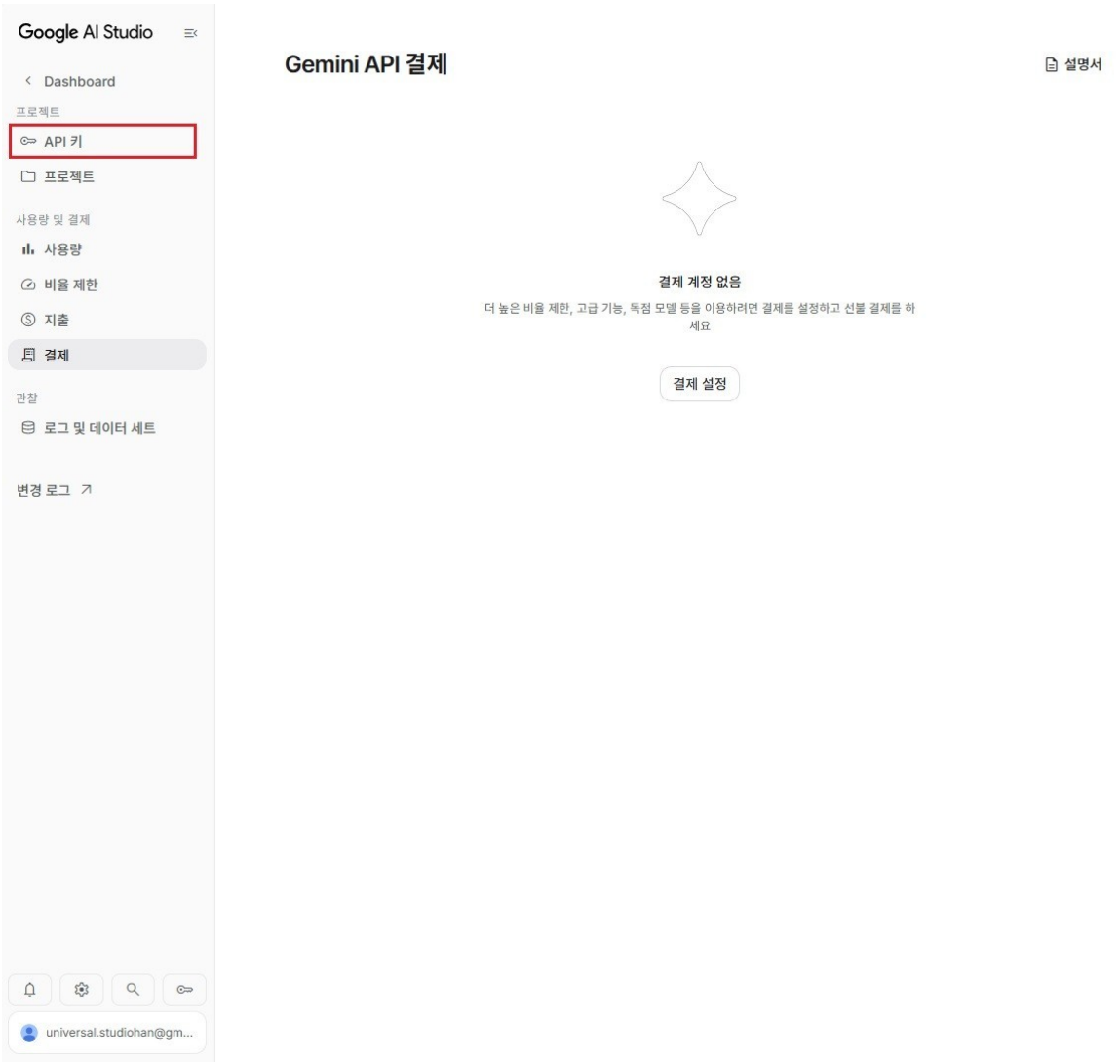
### (왼쪽 메뉴의 MANAGE 아래에 있는 Dashboard 를 누릅니다)




### 5 단계. API 키 메뉴 열기

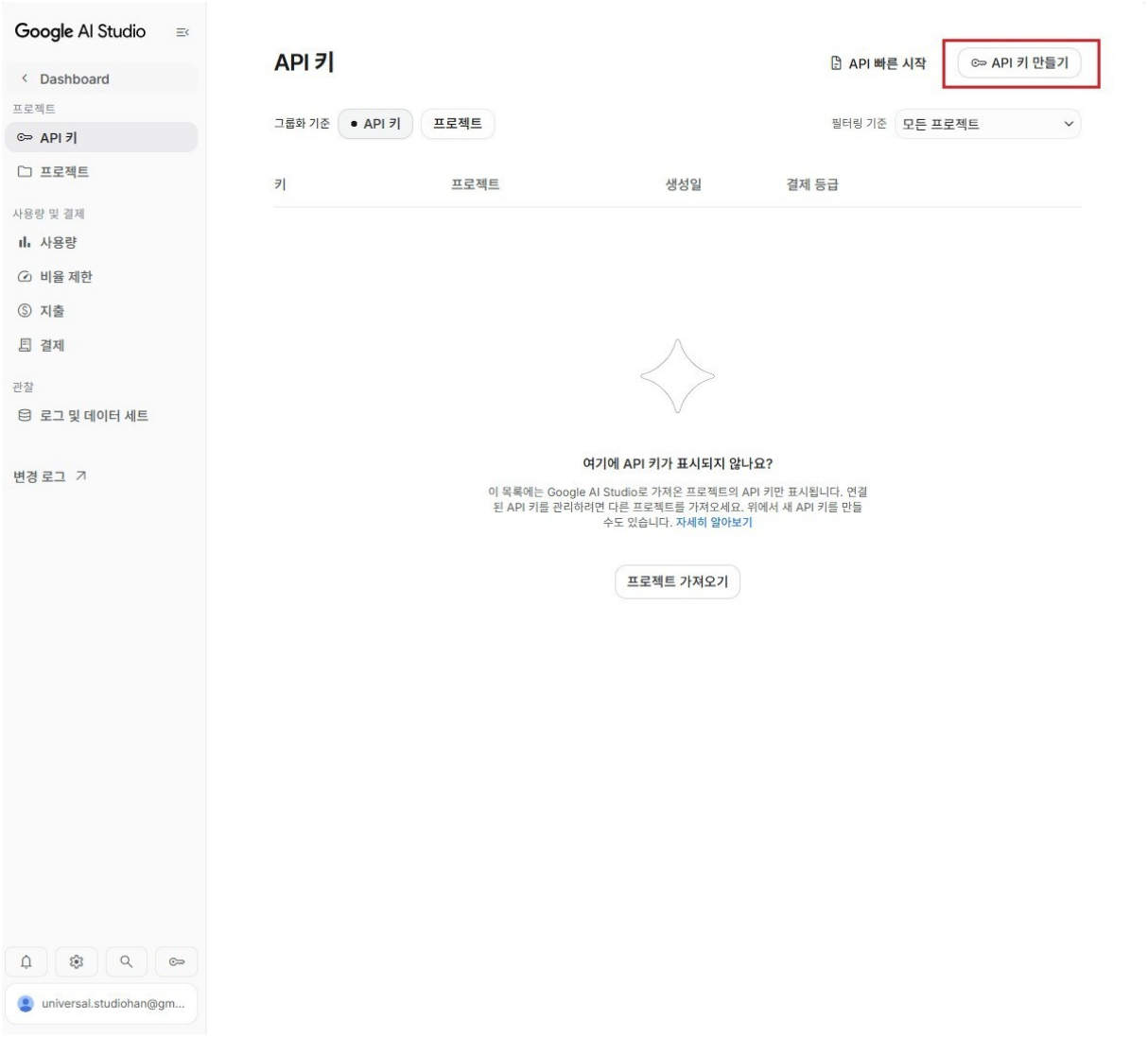
왼쪽 메뉴 맨 위의 **API 키** 를 누릅니다.

처음에는 오른쪽에 **Gemini API 결제** 화면(결제 계정 없음)이 먼저 보일 수 있습니다. 결제는 C 묶음에서 하니, 지금은 신경 쓰지 말고 **API 키** 를 누르세요.



## 6 단계. API 키 만들기 누르기

오른쪽 위 **API 키 만들기** 버튼을 누릅니다.

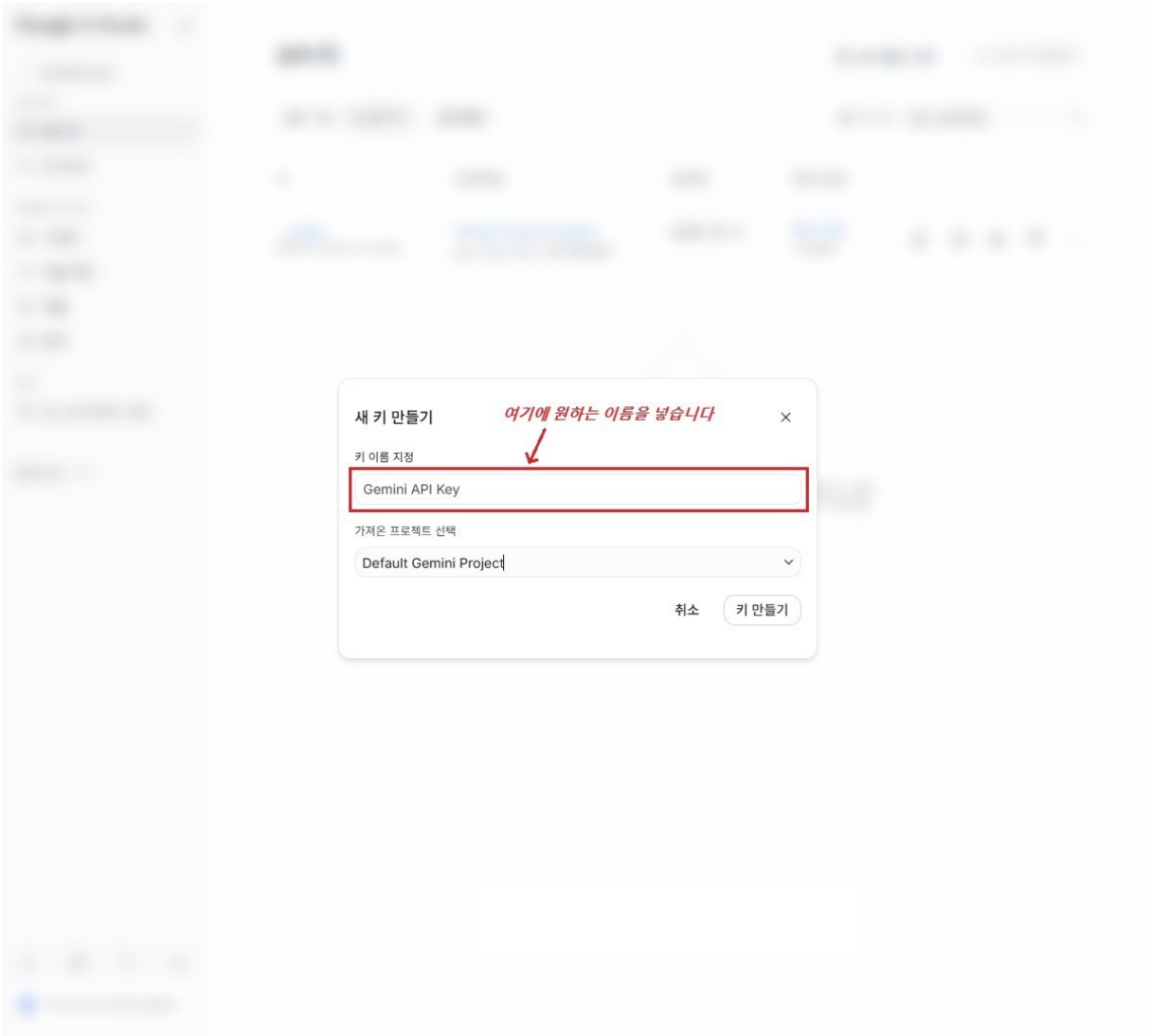



## 7 단계. 키 이름 정하기

**새 키 만들기** 창이 뜹니다.

1. **키 이름 지정** 칸에 알아보기 쉬운 이름을 넣습니다. **예:** `StudioHAN`

2. 그대로 두어도 됩니다. 이름은 나중에 키를 구분할 때만 씁니다.

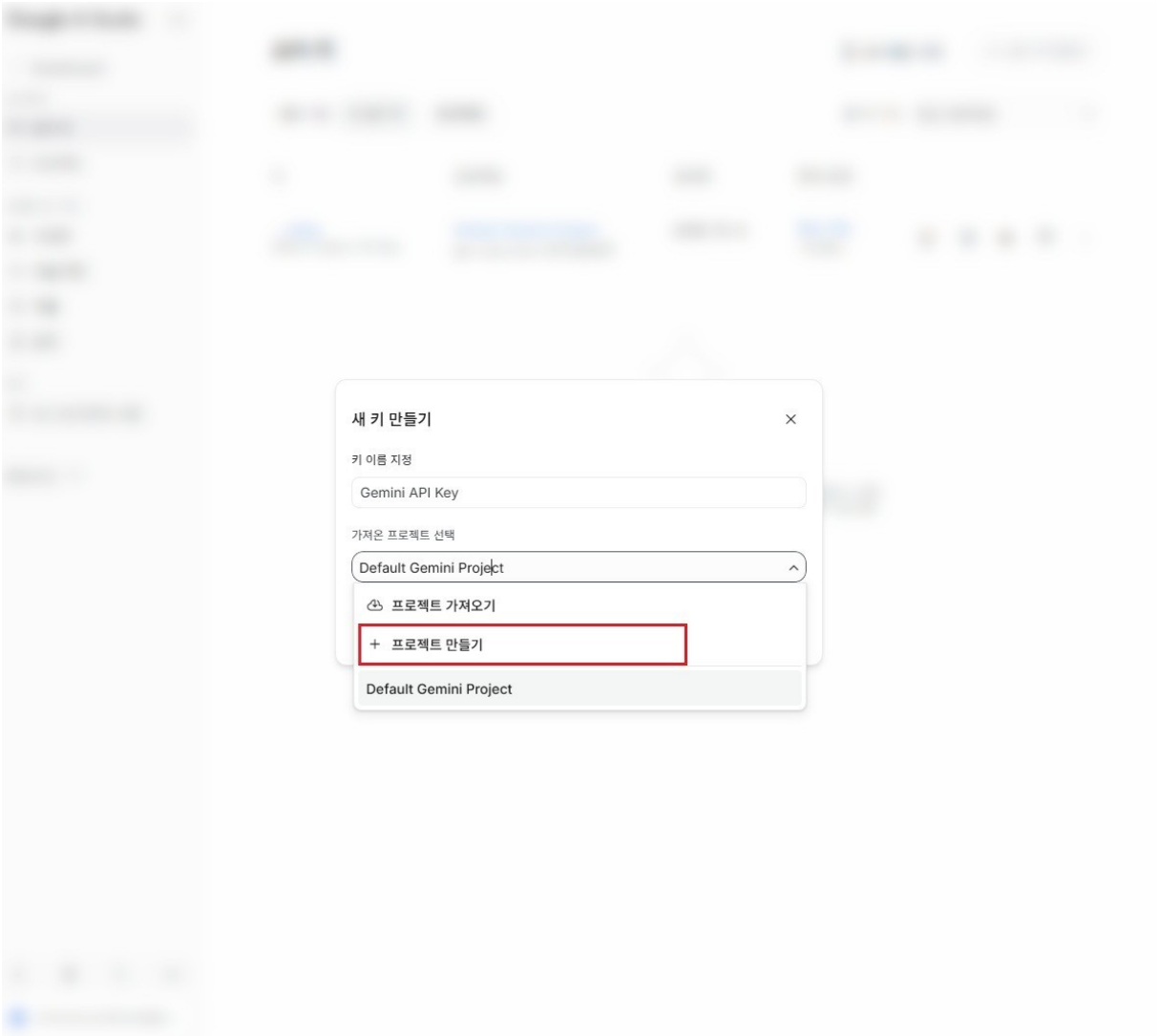



## 8 단계. Studio HAN 전용 프로젝트 만들기

프로젝트는 **키와 요금을 묶어 두는 폴더**입니다. Studio HAN 전용 프로젝트를 따로 만들어 두면 비용 관리가 쉽습니다.

1. **가져온 프로젝트 선택** 칸(처음에는 Default Gemini Project)을 누릅니다.
2. 펼쳐진 목록에서 **+ 프로젝트 만들기** 를 누릅니다.

3. 프로젝트 이름을 넣는 창이 나오면 `studiohan` 처럼 알아보기 쉬운 이름을 넣고 만듭니다.

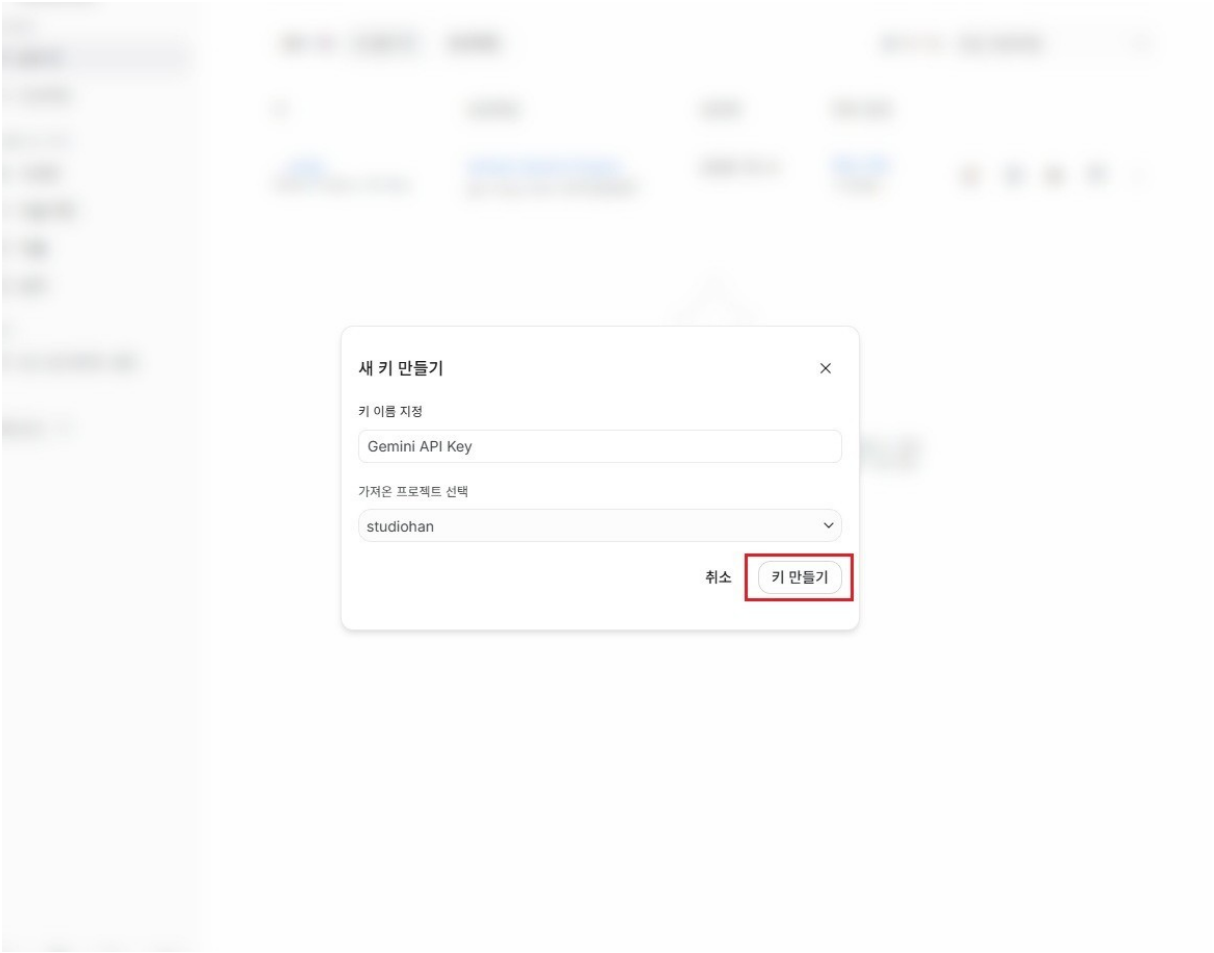



> 이 프로젝트 이름을 꼭 기억해 두세요. **13 단계에서 같은 프로젝트를 골라야** 결제가 이 키에 연결됩니다.

## 9 단계. 키 만들기

1. **가져온 프로젝트 선택** 칸이 방금 만든 프로젝트(예: studiohan)로 바뀌었는지 확인합니다.

2. **키 만들기** 를 누릅니다.

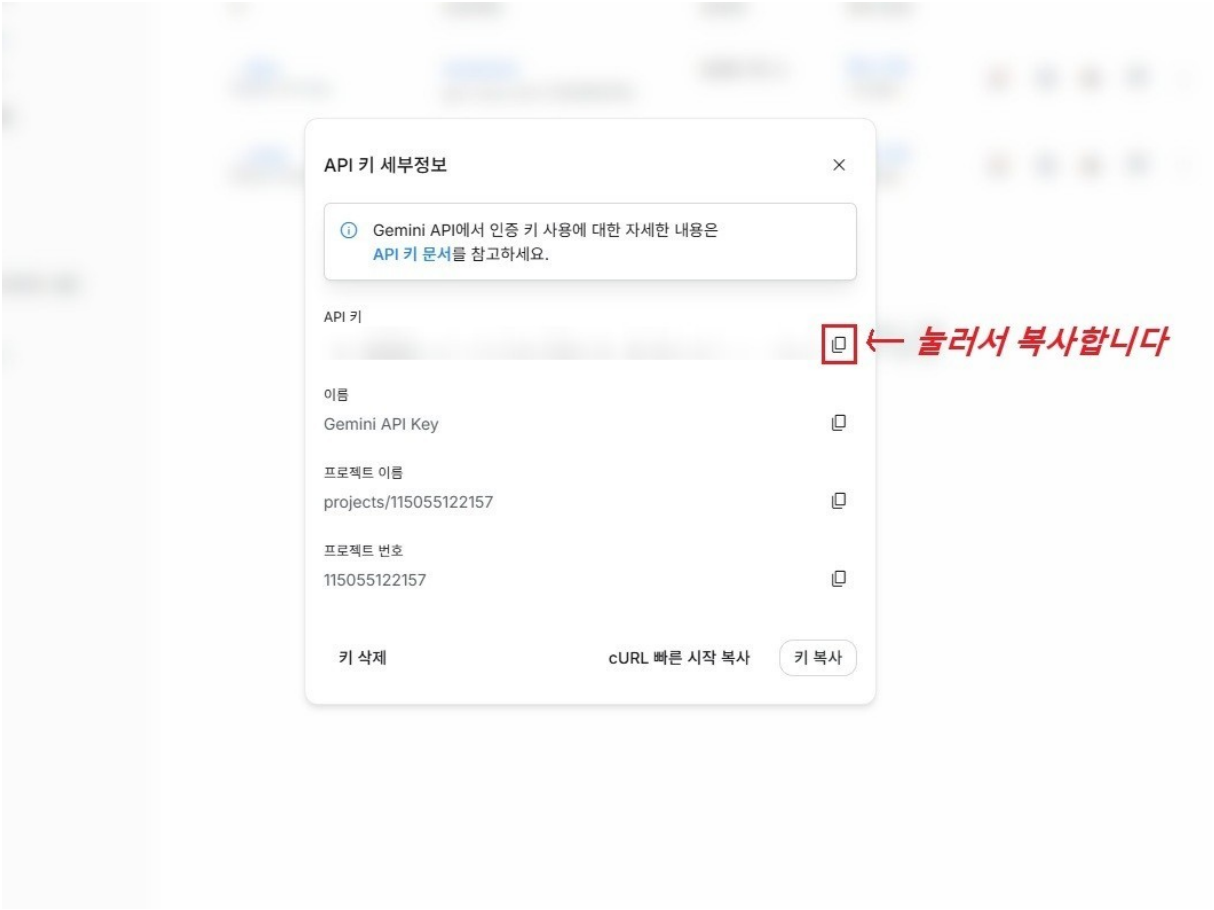



## 10 단계. 키 복사해서 메모장에 붙여 두기

**API 키 세부정보** 창이 뜹니다.

1. **API 키** 줄 오른쪽의 **복사 아이콘**(네모 두 개 모양)을 누릅니다. 아래쪽 **키 복사** 버튼을 눌러도 됩니다.
2. 메모장을 열고 `Ctrl` + `V` 로 붙여 넣어 둡니다. 4 부에서 Studio HAN 에 넣을 때 씁니다.

3. 오른쪽 위 **X** 를 눌러 창을 닫습니다.




> 키는 나중에 **API 키** 목록에서 키 이름을 누르면 다시 볼 수 있습니다. 그래도 키는 비밀번호와 같으니 남이 볼 수 있는 곳에 두지 마세요.

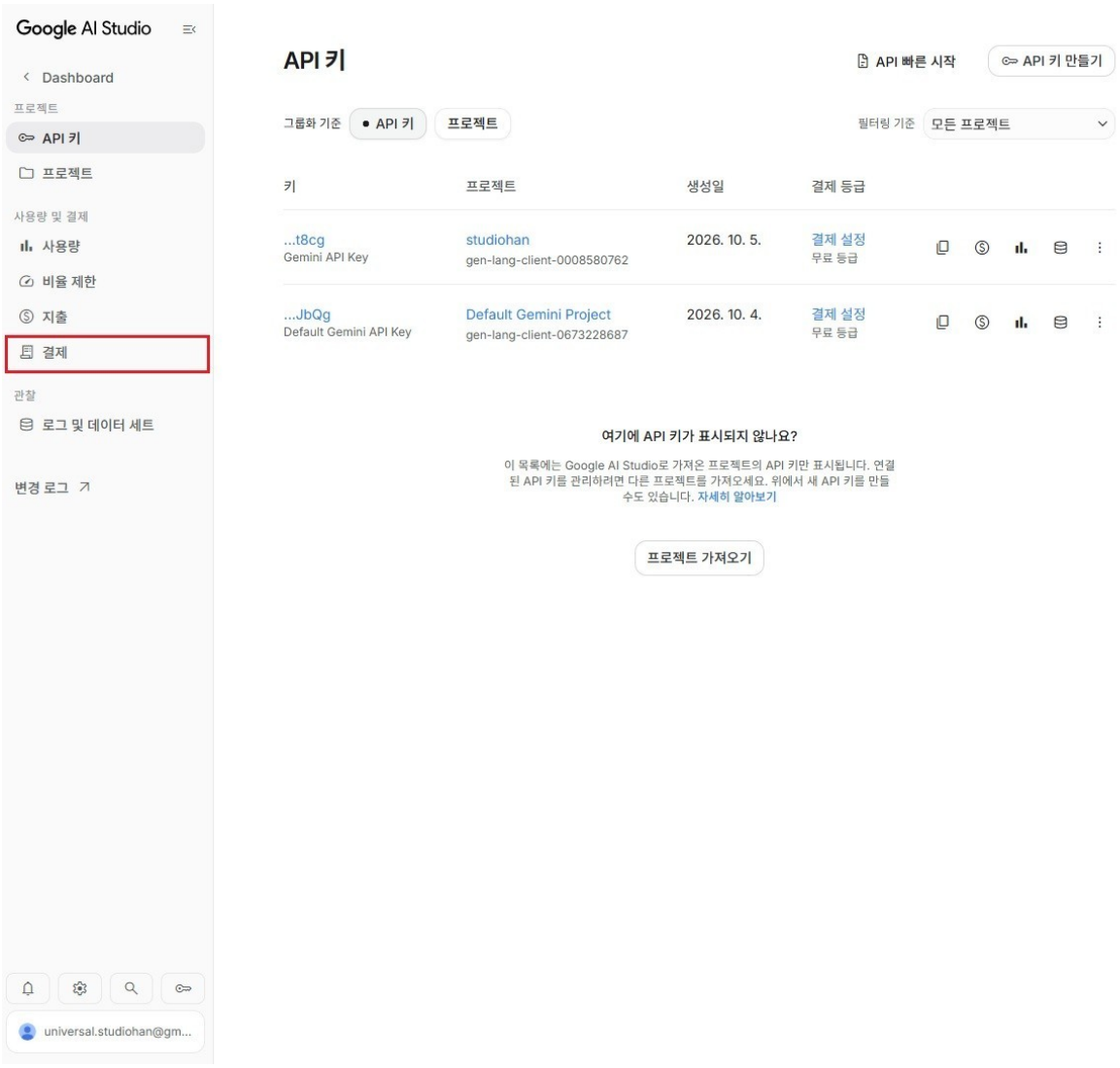
---

## C. 결제 설정 (이미지를 만들려면 필수)

### 11 단계. 결제 메뉴로 가기

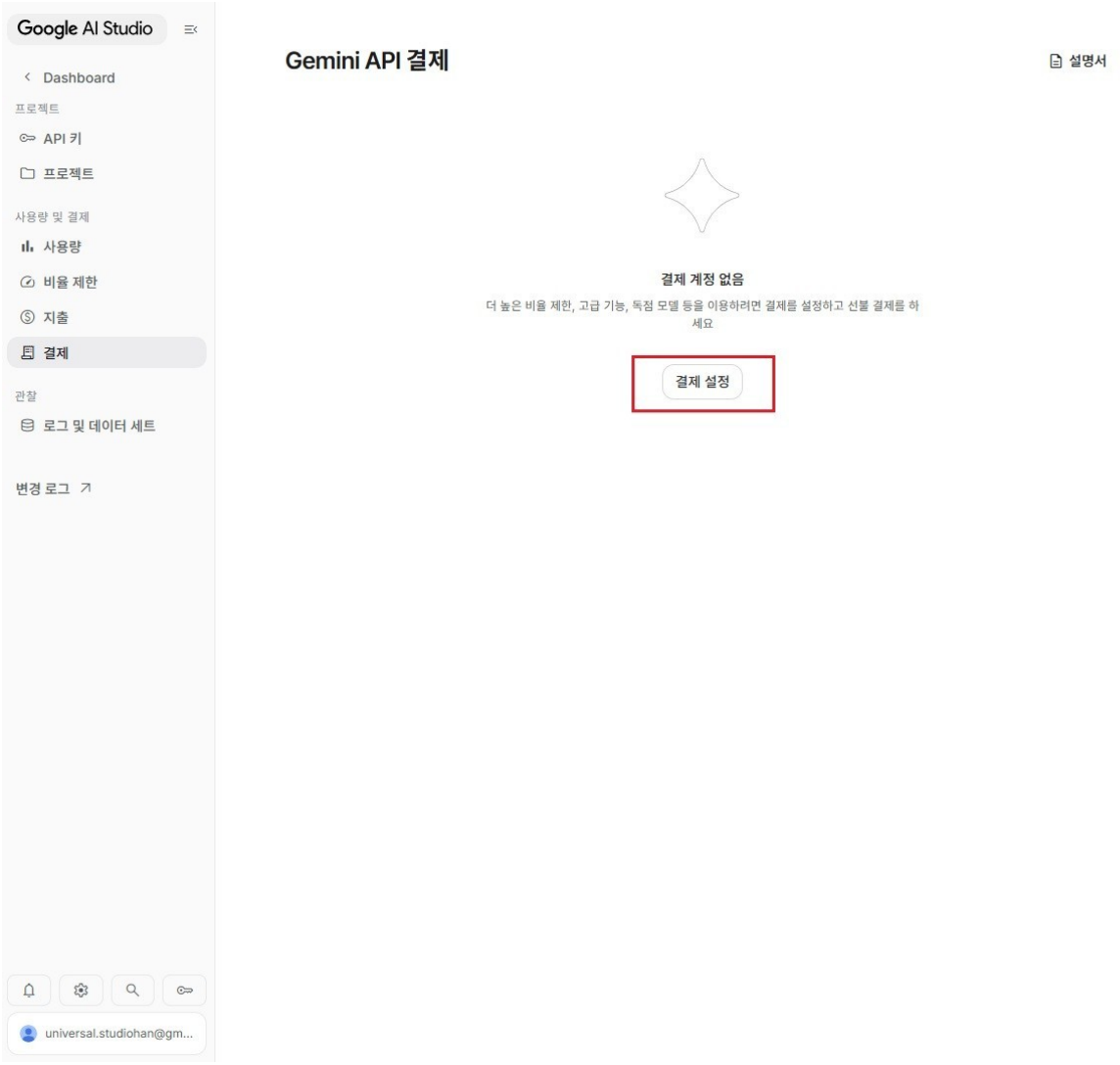
**API 키** 목록을 보면 방금 만든 키의 **결제 등급** 칸에 **무료 등급** 이라고 적혀 있습니다. 이 상태로는 이미지를 만들 수 없으니 결제를 연결합니다.

왼쪽 메뉴의 **결제** 를 누릅니다.



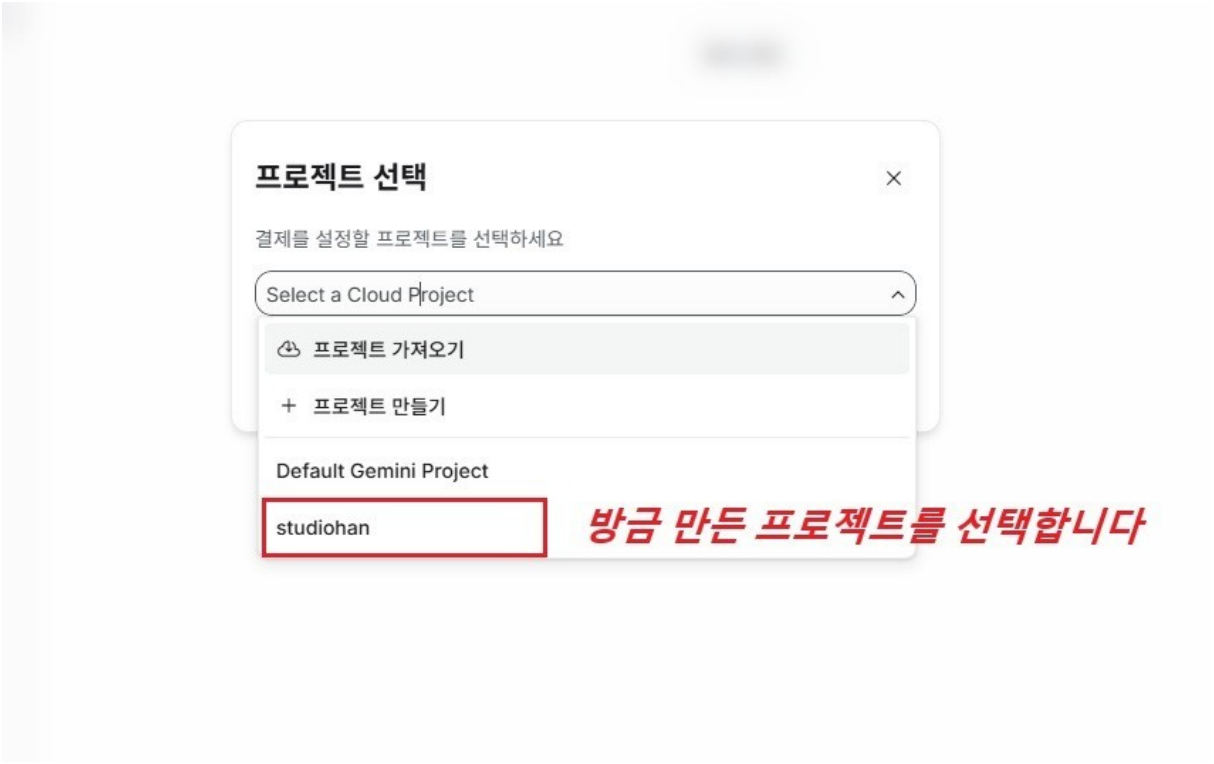
## 12 단계. 결제 설정 누르기

**Gemini API 결제** 화면 가운데의 **결제 설정** 버튼을 누릅니다.



## 13 단계. 키를 만든 프로젝트 고르기

**프로젝트 선택** 창에서 아래 칸을 누르고, **8 단계에서 만든 프로젝트**(예: studiohan)를 고릅니다.



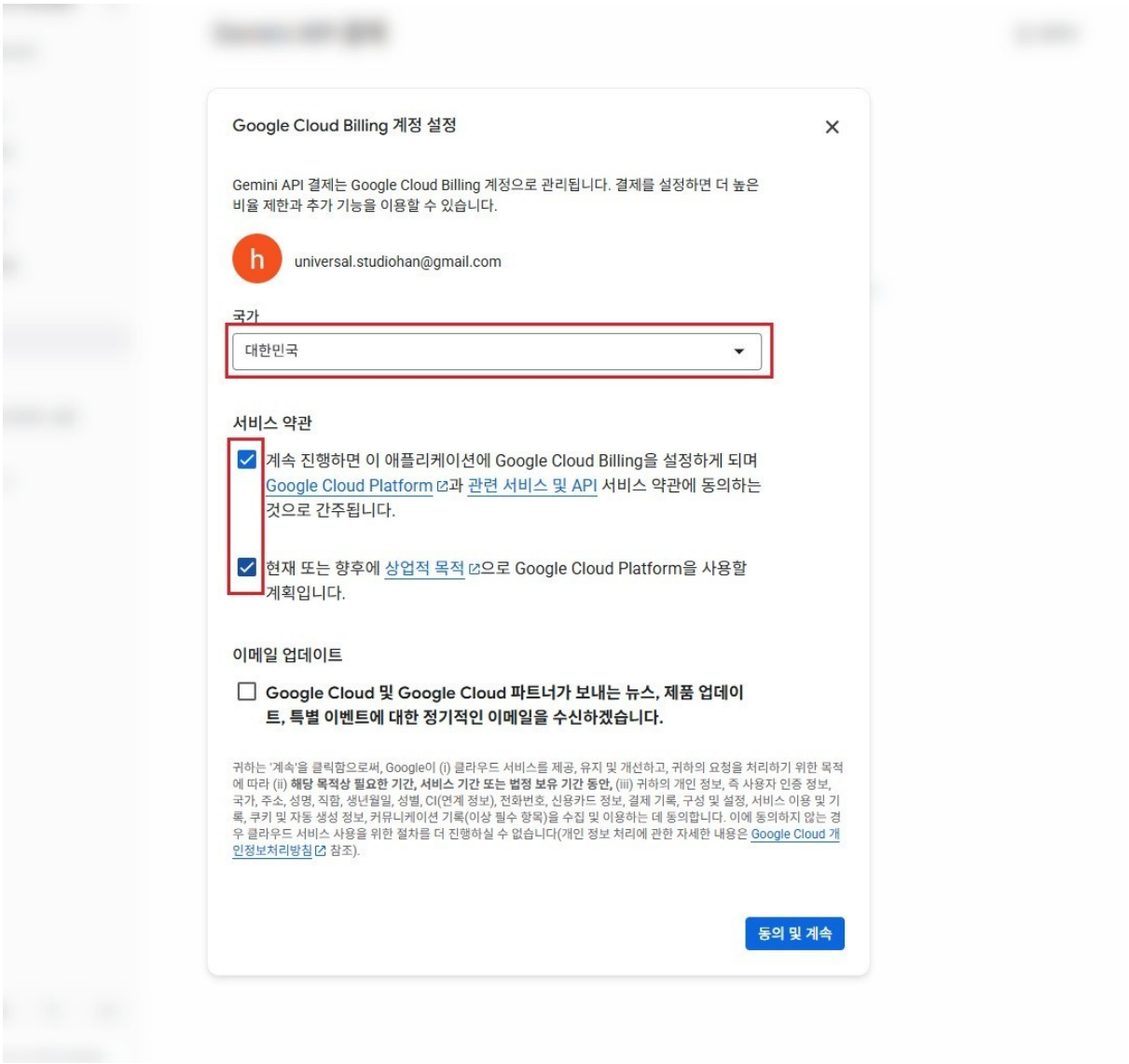

> **가장 많이 하는 실수입니다.** Default Gemini Project 같은 다른 프로젝트를 고르면 결제는 되는데 내 키는 계속 무료 등급으로 남습니다. 그러면 Studio HAN 에서 이미지가 만들어지지 않습니다.

## 14 단계. 국가 선택하고 약관 동의하기

**Google Cloud Billing 계정 설정** 창이 뜹니다.

1. **국가** 가 **대한민국** 인지 확인합니다.
2. **서비스 약관** 아래 두 칸에 모두 체크합니다.
    - 첫 번째: Google Cloud Billing 설정과 약관 동의
    - 두 번째: 상업적 목적으로 사용할 계획 (수익을 내는 유튜브 채널이라면 체크)
3. **이메일 업데이트** 칸은 원하실 때만 체크합니다.

4. 오른쪽 아래 **동의 및 계속** 을 누릅니다.

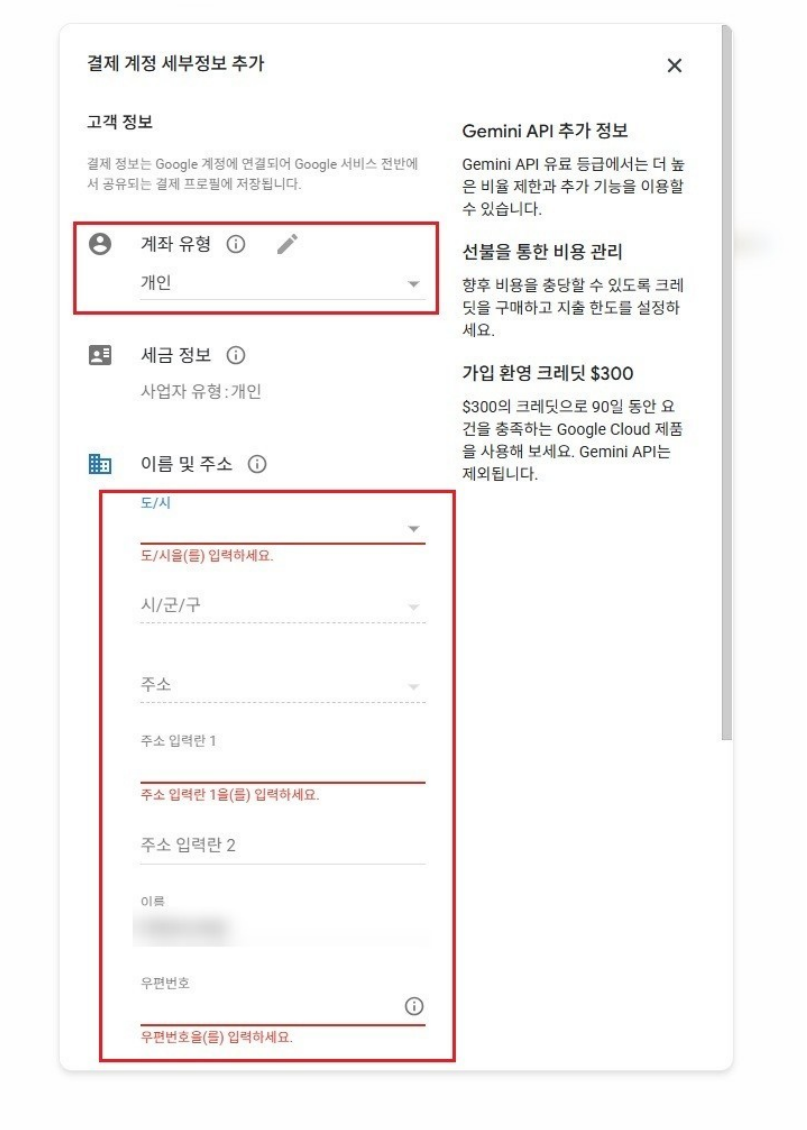



## 15 단계. 결제 계정 정보 입력하기

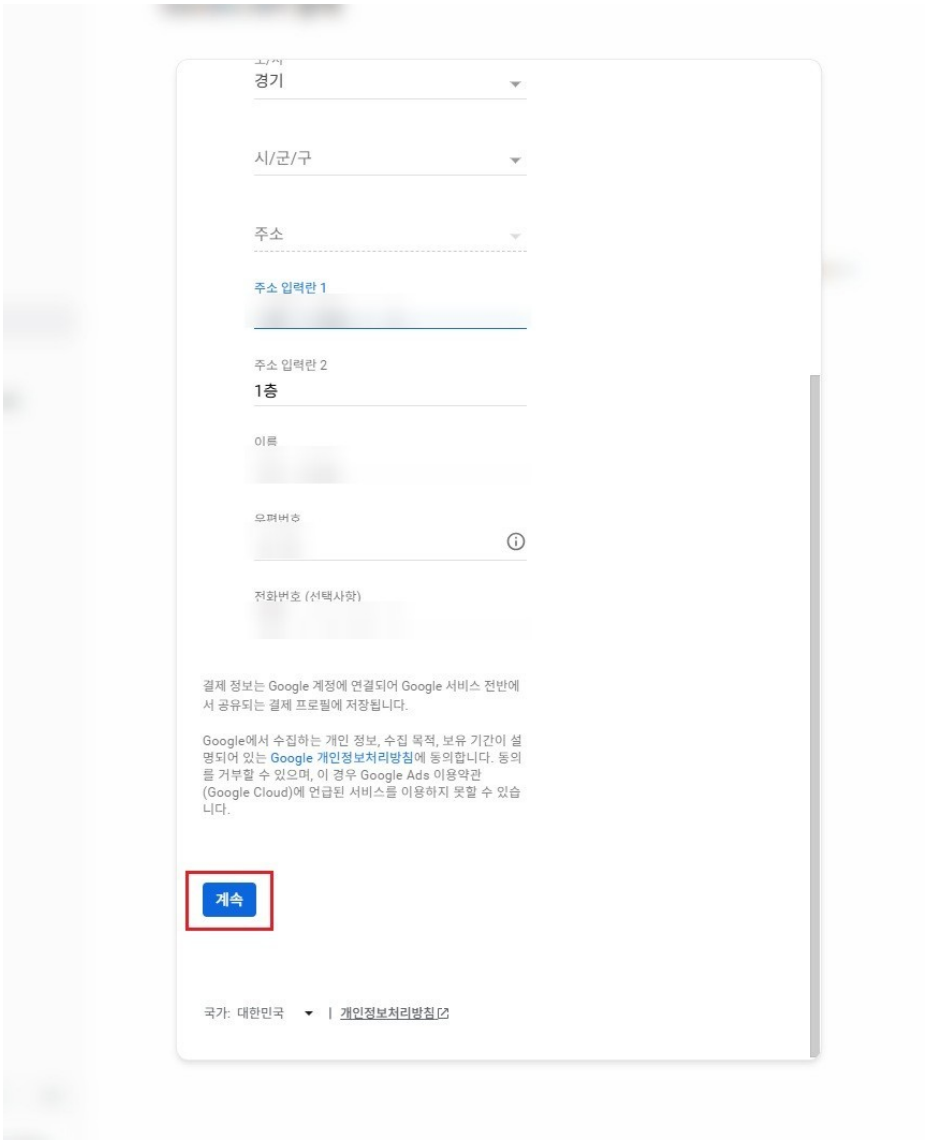
**결제 계정 세부정보 추가** 창이 뜹니다.

1. **계좌 유형** 은 **개인** 으로 둡니다. (사업자등록이 있고 사업자 명의로 결제하려면 연필 아이콘을 눌러 바꿉니다)
2. **이름 및 주소** 칸을 채웁니다.
    - **도/시, 시/군/구** 를 목록에서 고릅니다.
    - **주소 입력란 1** 에 나머지 주소(구, 동, 번지)를 적습니다.
    - **주소 입력란 2** 에 층·호수 등을 적습니다. (없으면 비워 둠)
    - **이름** 과 **우편번호** 를 적습니다.

- **전화번호** 는 선택 사항입니다.



3. 화면을 아래로 내려 **계속** 을 누릅니다.

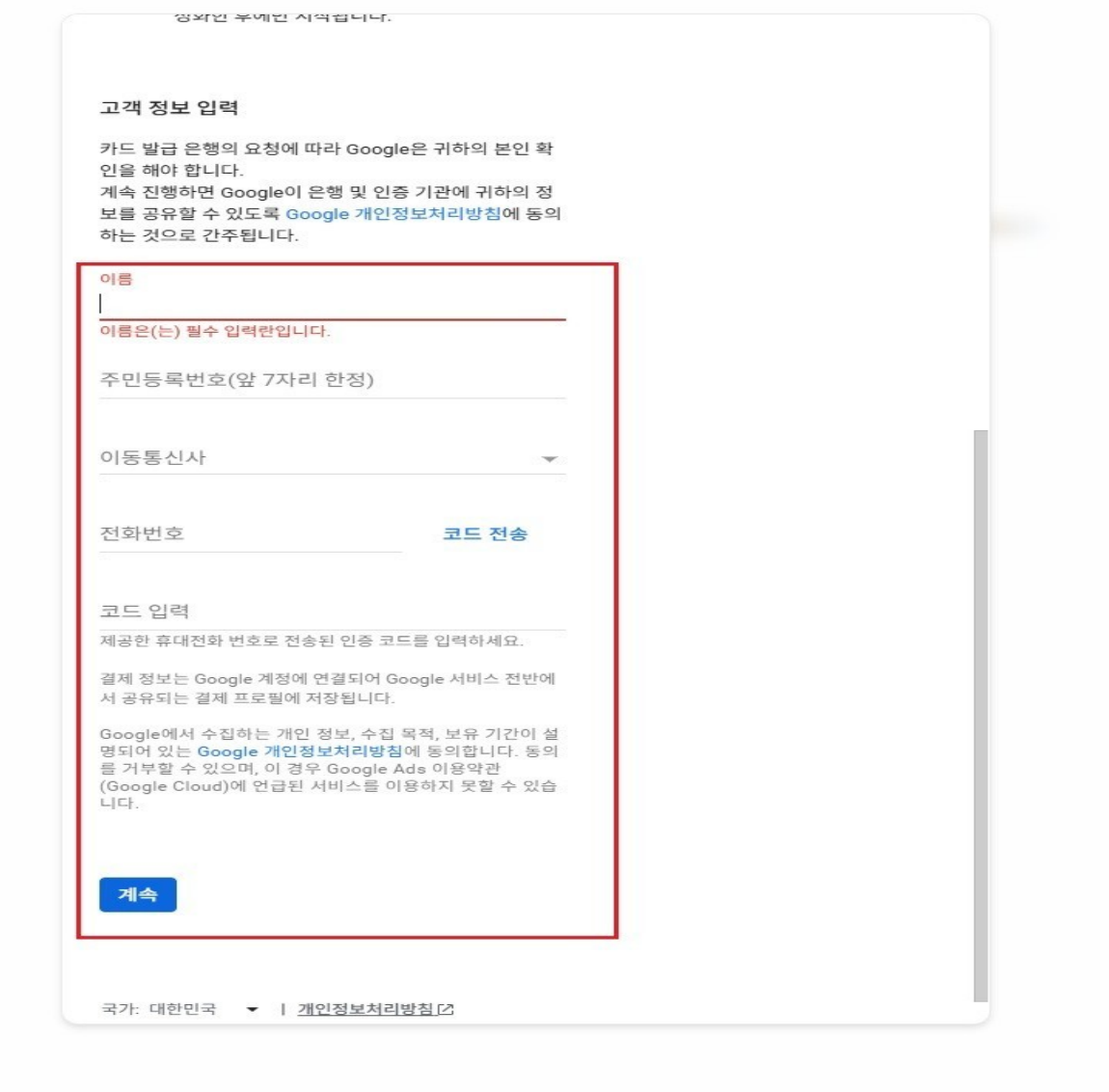



## 16 단계. 휴대폰으로 본인 인증하기

카드 발급사의 요청에 따라 **고객 정보 입력**(본인 확인) 화면이 나옵니다.

1. **이름** 을 적습니다. (카드 명의자와 같은 이름)
2. **주민등록번호(앞 7 자리 한정)** 를 적습니다. 주민등록번호 앞 6 자리에, 뒷자리 첫 숫자 하나를 붙여 적으면 됩니다. 예: 900101-1xxxxxx 이면 `9001011` 입력, 720101-2xxxxxx 이면 `7201012` 입력
3. **이동통신사** 를 고릅니다.
4. **전화번호** 를 적고 **코드 전송** 을 누릅니다.
5. 문자로 받은 숫자를 **코드 입력** 칸에 적습니다.

6. **계속** 을 누릅니다.



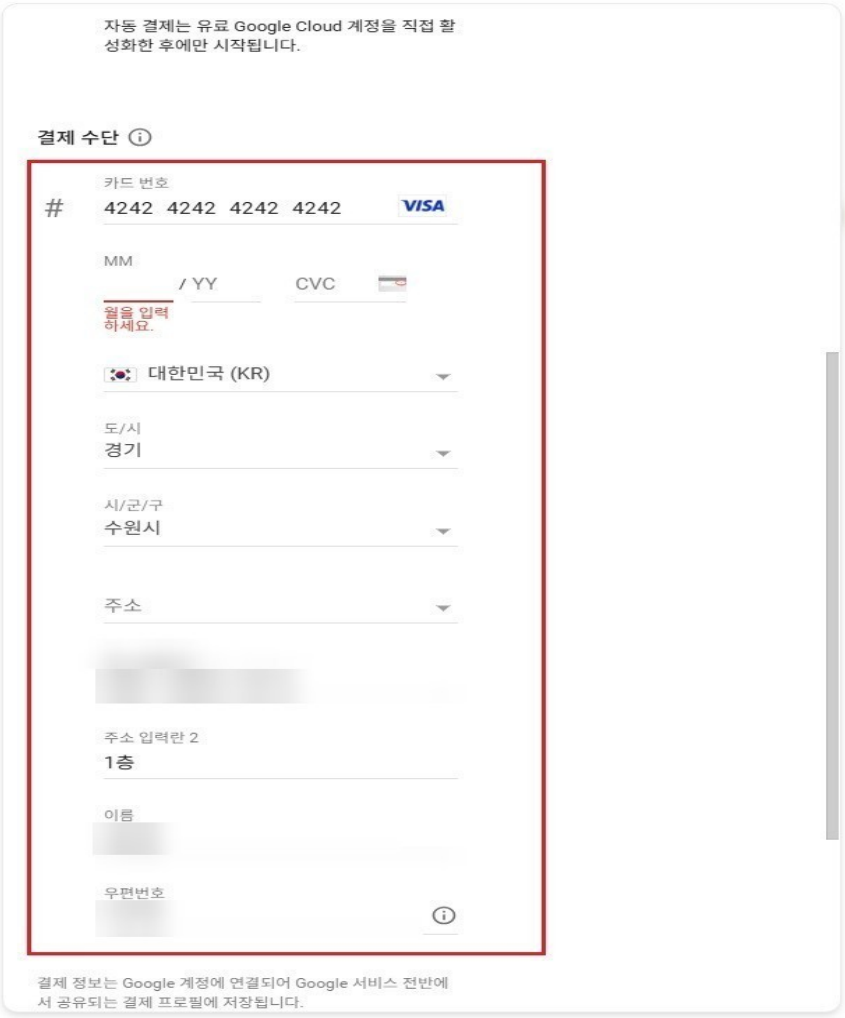

> 문자가 오지 않으면 통신사와 전화번호가 맞는지 확인한 뒤 **코드 전송** 을 다시 누르세요.

## 17 단계. 결제 카드 등록하기

**결제 수단** 칸에 카드 정보를 넣습니다.

1. **카드 번호** 를 적습니다.
2. **MM / YY** 에 카드의 유효기간(월/연도)을, **CVC** 에 카드 뒷면의 숫자 3 자리를 적습니다.
3. 국가, 주소, 이름, 우편번호는 15 단계에서 넣은 정보가 미리 채워져 있습니다. 카드 청구지와 다르면 고칩니다.

4. 화면 아래 버튼을 눌러 저장하고 다음으로 넘어갑니다.



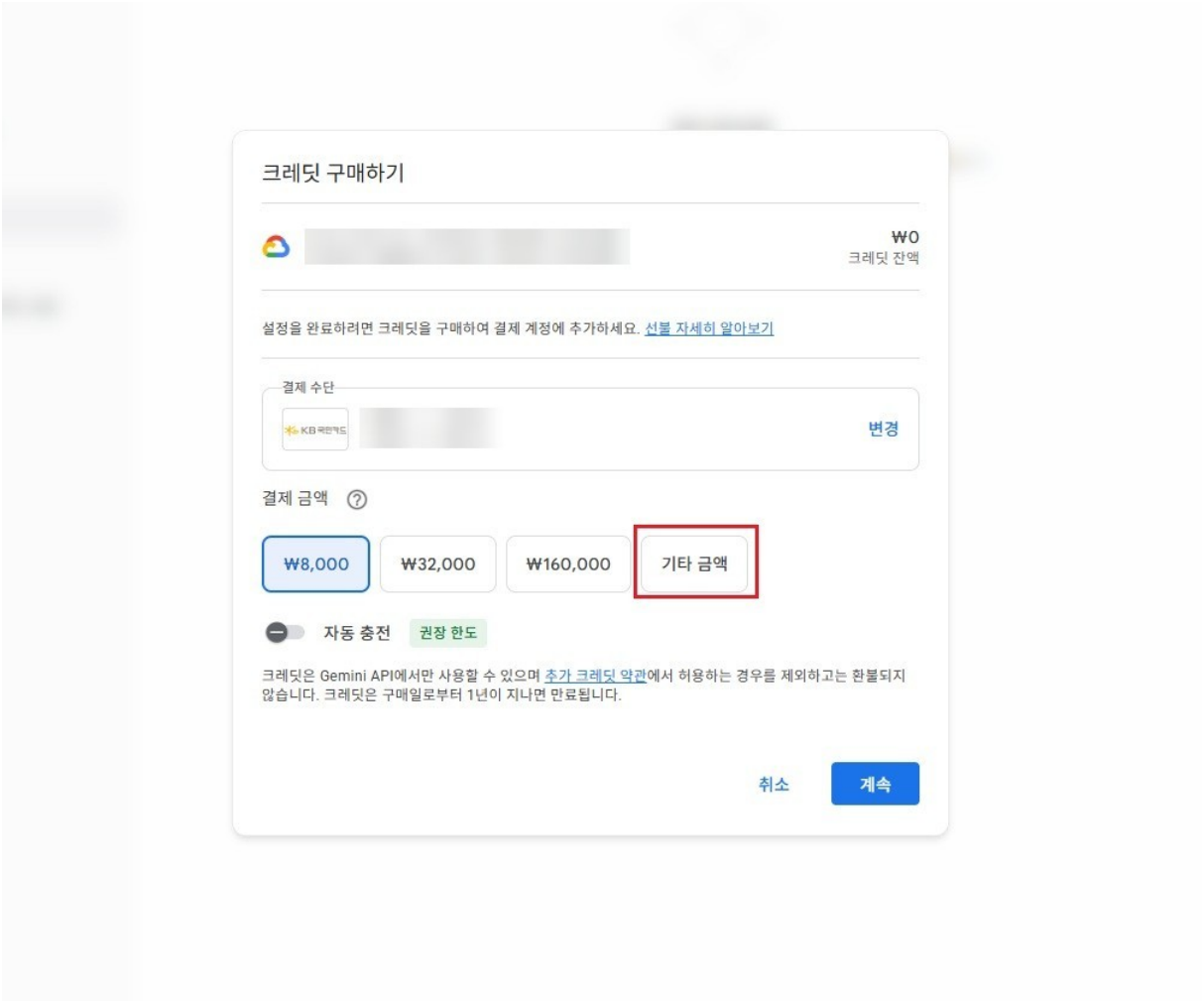

> 예시 화면의 카드 번호는 설명용입니다. 본인 카드 번호를 넣으세요. 카드가 거절되면 카드사 앱에서 **해외 결제·온라인 결제가 막혀 있지 않은지** 확인해 보세요.

## 18 단계. 크레딧 충전하기

**크레딧 구매하기** 창이 뜹니다. 제미나이는 **먼저 충전하고 쓴 만큼 빠지는 선불 방식**입니다.

1. **결제 수단** 에 방금 등록한 카드가 보이는지 확인합니다.
2. **결제 금액** 에서 충전할 금액을 고릅니다. 처음에는 가장 적은 **8,000 원** 을 권합니다. 원하는 금액이 없으면 **기타 금액** 을 눌러 직접 넣습니다.
3. **자동 충전** 스위치는 처음에는 **꺼 둔** 상태를 권합니다. 사용량을 본 뒤 켜도 됩니다.

4. **계속** 을 누르고 결제를 마칩니다.

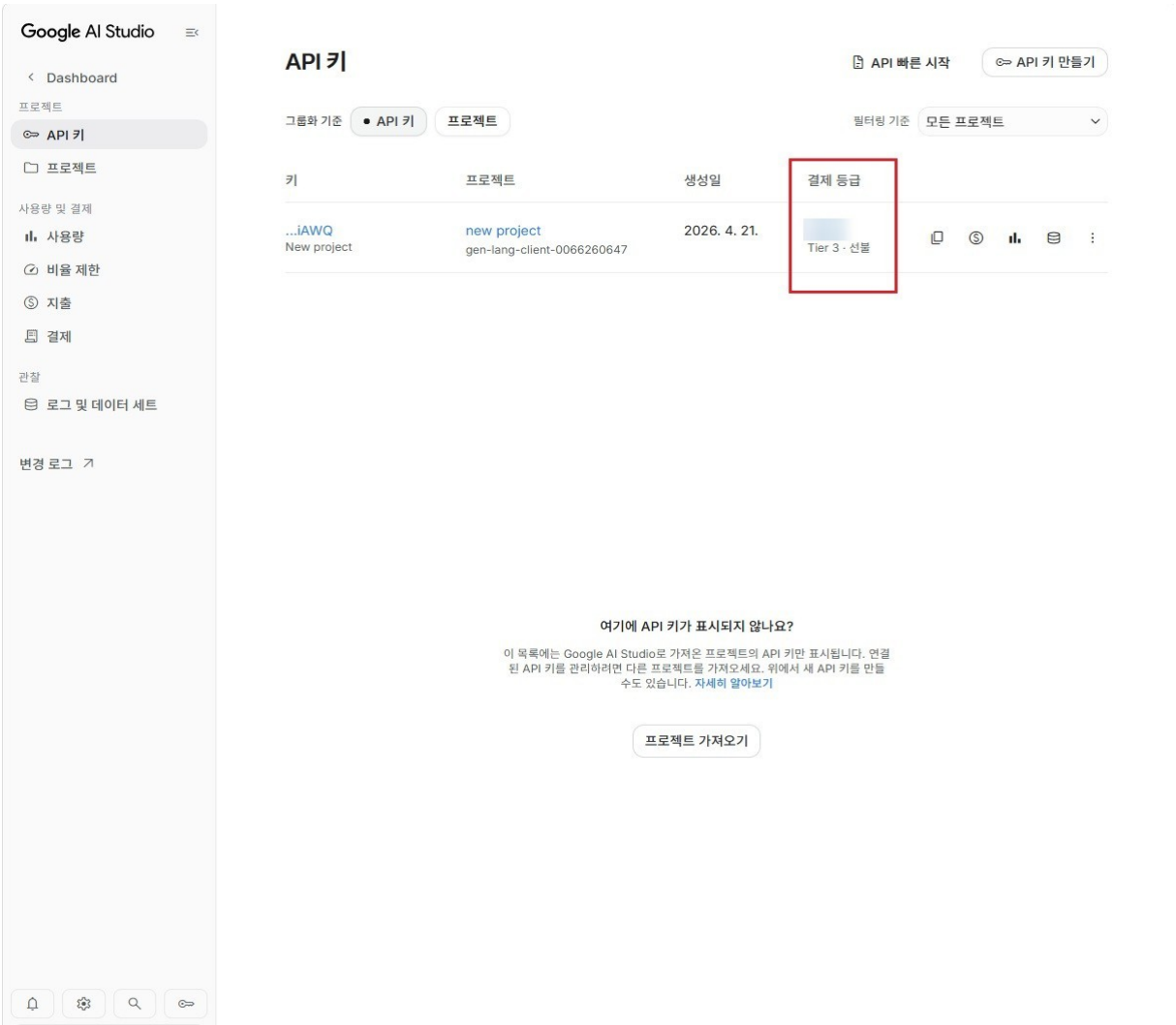



> 화면에도 나오듯이 **크레딧은 제미나이 API 에서만 쓸 수 있고, 환불되지 않으며, 구매일로부터 1 년이 지나면 사라집니다.** 처음부터 큰 금액을 충전하지 마세요.

## 19 단계. 결제 등급이 바뀌었는지 확인하기

1. 왼쪽 메뉴 **API 키** 를 누릅니다.
2. 내 키 줄의 **결제 등급** 칸을 봅니다. **무료 등급** 대신 **결제 계정 이름**과 **Tier 1 · 선불** 처럼 Tier(등급) 표시가 나오면 결제가 제대로 연결된 것입니다. 반영까지 보통 10 분 안팎 걸립니다.

3. 계속 **무료 등급** 으로 나오면 13 단계에서 고른 프로젝트가 이 키의 **프로젝트** 칸과 같은지 확인하세요.




> 처음 결제를 연결하면 **Tier 1** 로 시작합니다. 위 화면은 오래 사용한 계정이라 Tier 3 으로 보이는 것이니, Tier 숫자가 달라도 걱정하지 않으셔도 됩니다. 사용 금액과 기간이 쌓이면 등급이 자동으로 올라가고, 한 달 사용 한도도 함께 늘어납니다.

이제 제미나이 준비가 끝났습니다. 10 단계에서 복사한 키를 4 부에서 Studio HAN 에 넣으면 됩니다.

---

## 크레딧과 지출 관리하기 (권장)

모두 Google AI Studio 왼쪽 메뉴에 있습니다.

| 할 일 | 왼쪽 메뉴 | 설명 |
|---|---|---|
| 남은 크레딧 확인·추가 충전 | **결제** | 크레딧 구매. 자동 충전을 켤 때는 월 자동 충전 한도도 함께 정하세요 |
| 한 달 최대 지출 정하기 | **지출** | 월 지출 한도를 정하면 그 이상 |

| 할 일 | 왼쪽 메뉴 | 설명 |
|---|---|---|
| | | 쓰이지 않습니다 |
| 사용 기록 보기 | **사용량** | 언제 얼마나 썼는지 확인 |

**꼭 알아 두세요**

- **크레딧이 0 원이 되면 제미나이 기능이 모두 멈춥니다.** Studio HAN 에는 "제미나이 선불 크레딧이 모두 소진되었습니다"라는 안내가 뜹니다. 충전하면 다시 됩니다.
- 구글 클라우드 가입 때 받는 **300 달러 무료 크레딧은 제미나이 API 에 쓸 수 없습니다.** (15 단계 화면 오른쪽에도 "Gemini API 는 제외됩니다"라고 나옵니다)
- 무료 등급에서 쓴 내용은 구글 서비스 개선에 쓰일 수 있고, 유료 등급은 쓰이지 않습니다. (공식 결제 안내)

## 참고: 영상 한 편에 드는 대략적인 비용

공식 요금표 기준으로 이미지 한 장(1K 해상도)은 약 **0.067 달러(약 90 원)**입니다. 이미지 30 장짜리 영상이면 이미지 비용만 약 2 달러(약 2,700 원) 정도이고, 대본·기획 같은 글 작업은 이보다 훨씬 적게 듭니다. 실제 금액은 이미지 장수와 다시 만들기 횟수에 따라 달라집니다.

# 2 부. 일레븐랩스 API 키 만들기 (감정 연기 성우)

일레븐랩스는 Studio HAN 의 **멀티캐스팅(인물마다 다른 성우)과 감정 연기**를 담당합니다. 무료 요금제로 시험해 볼 수 있지만, **수익을 내는 유튜브 채널에 올릴 목소리는 반드시 유료 요금제에서 만들어야 합니다.**
**일레븐랩스의 성우품질이 압도적이어서 API 키를 만들기를 강력히 권장합니다.**

## 먼저 알아 두세요: 무료와 유료의 차이

| 구분 | 무료 (Free) | 유료 (Starter 이상) |
|---|---|---|
| 월 사용량 | 약 10,000 자 (약 10 분 분량) | 요금제에 따라 훨씬 많음 |
| 상업적 이용 | **불가** | **가능** |
| 공개할 때 표시 | 제목에 "elevenlabs.io" 또는 "11.ai" 표시 의무 | 계약 조건에 따름 |
| 가격 | 0 원 | Starter 월 6 달러 (첫 달 1 달러) |

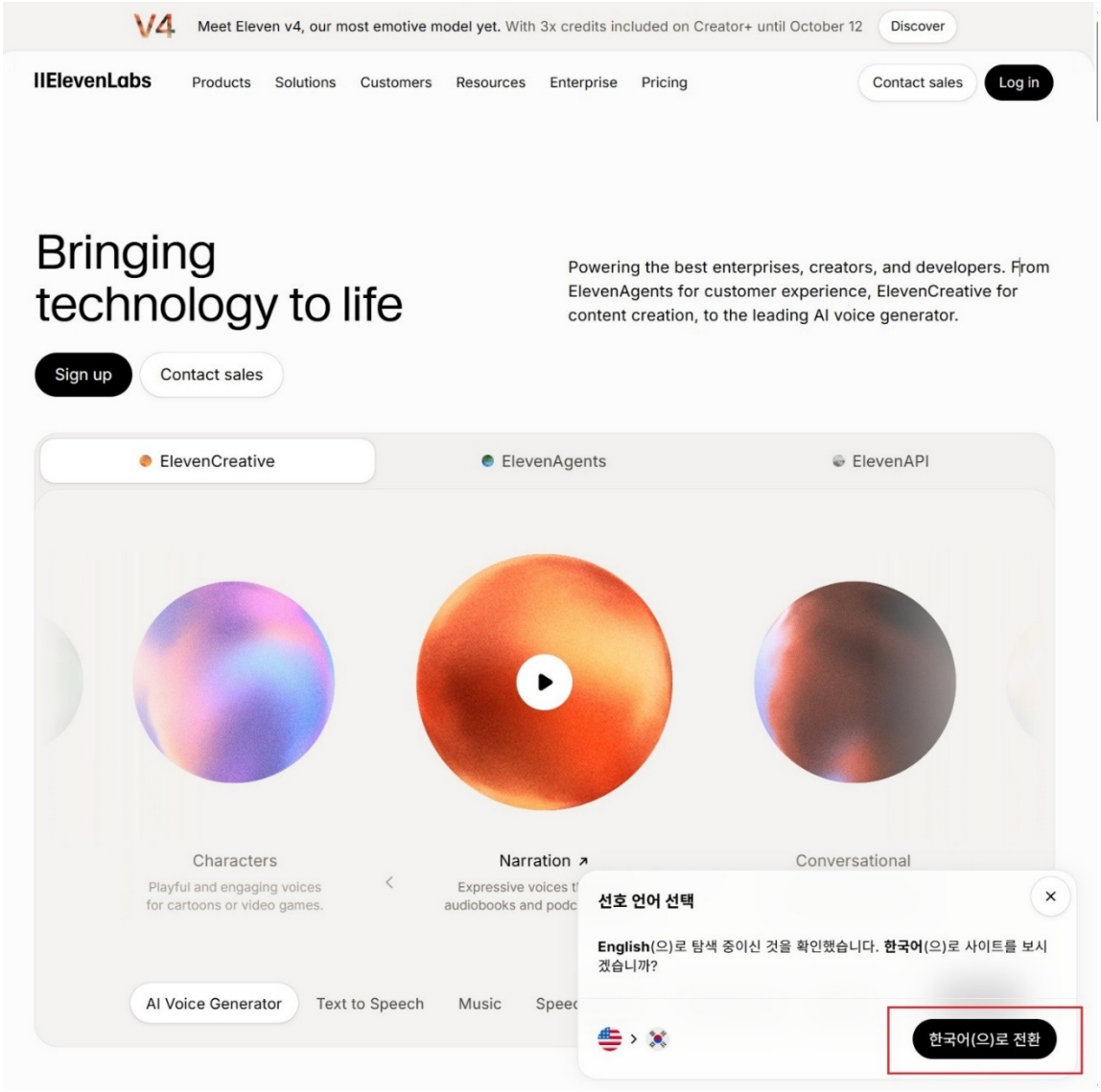
- 일레븐랩스 공식 안내에 따르면 **무료 요금제로 만든 음성은 상업적 목적으로 쓸 수 없고, 공개할 때는 제목에 "elevenlabs.io" 또는 "11.ai"를 넣어야 합니다.** 광고 수익이 나는 유튜브 채널은 상업적 이용에 해당합니다. (공식 안내)
- **유료 구독 기간에 만든 음성은 계속 상업적으로 쓸 수 있습니다.** 반대로 무료일 때 만든 음성은 나중에 유료로 바꿔도 상업적으로 쓸 수 없으니, 채널에 올릴 영상은 유료로 바꾼 뒤 다시 만드세요.
- 가격과 포함 글자 수는 자주 바뀝니다. 가입 전에 공식 요금 페이지에서 꼭 확인하세요. (2026 년 10 월 초 기준 최신 모델 v4 할인 행사 중)

> 일레븐랩스 없이 **제미나이 성우**만으로도 영상을 만들 수 있습니다. 처음에는 제미나이 성우로 시작하고, 감정 연기가 더 필요할 때 일레븐랩스를 추가하셔도 됩니다.

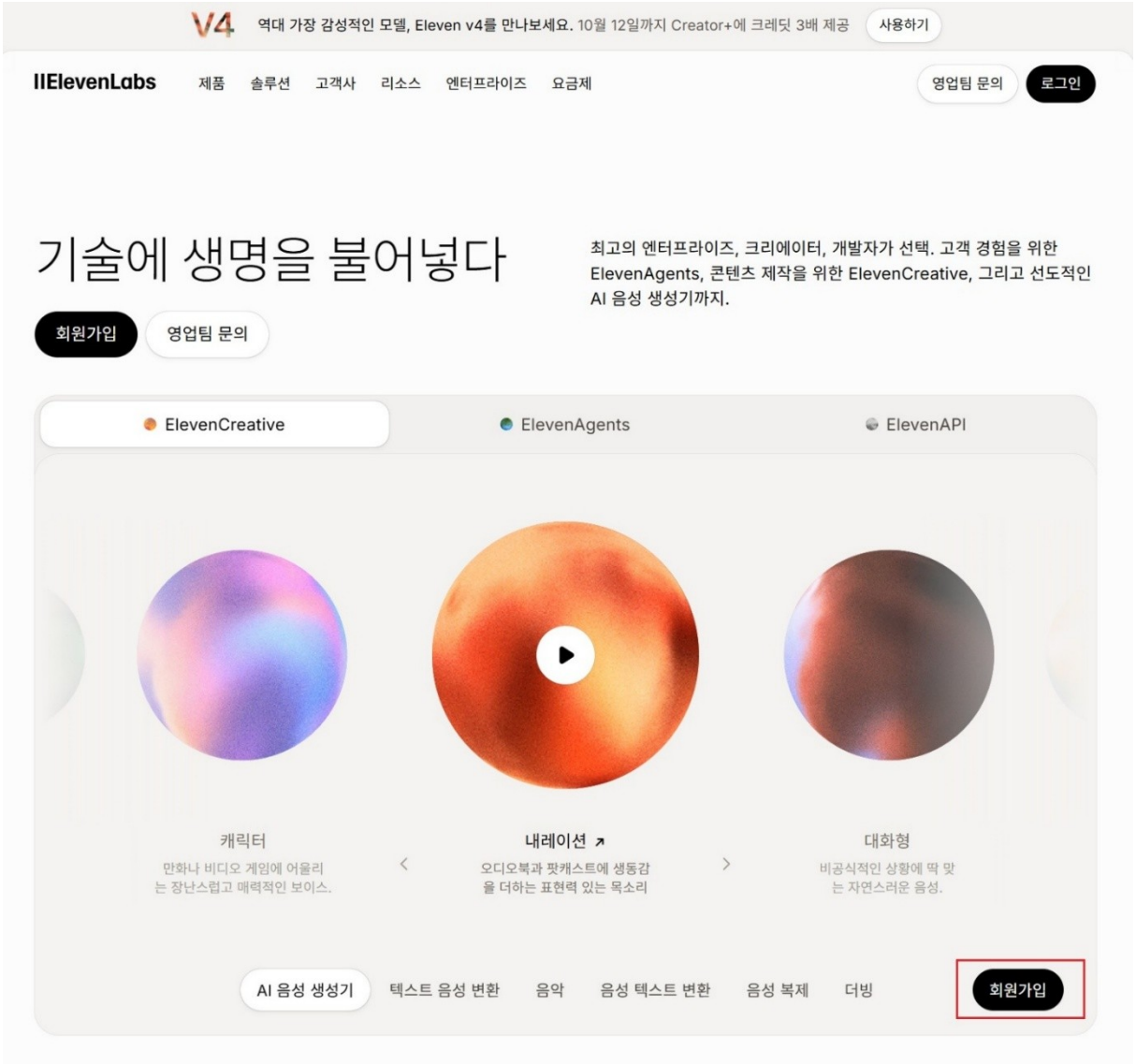
### 1 단계. 일레븐랩스 가입하기

1. 브라우저 주소창에 **elevenlabs.io** 를 입력하고 들어갑니다.

2. 아래쪽 한국어로 전환을 누릅니다.

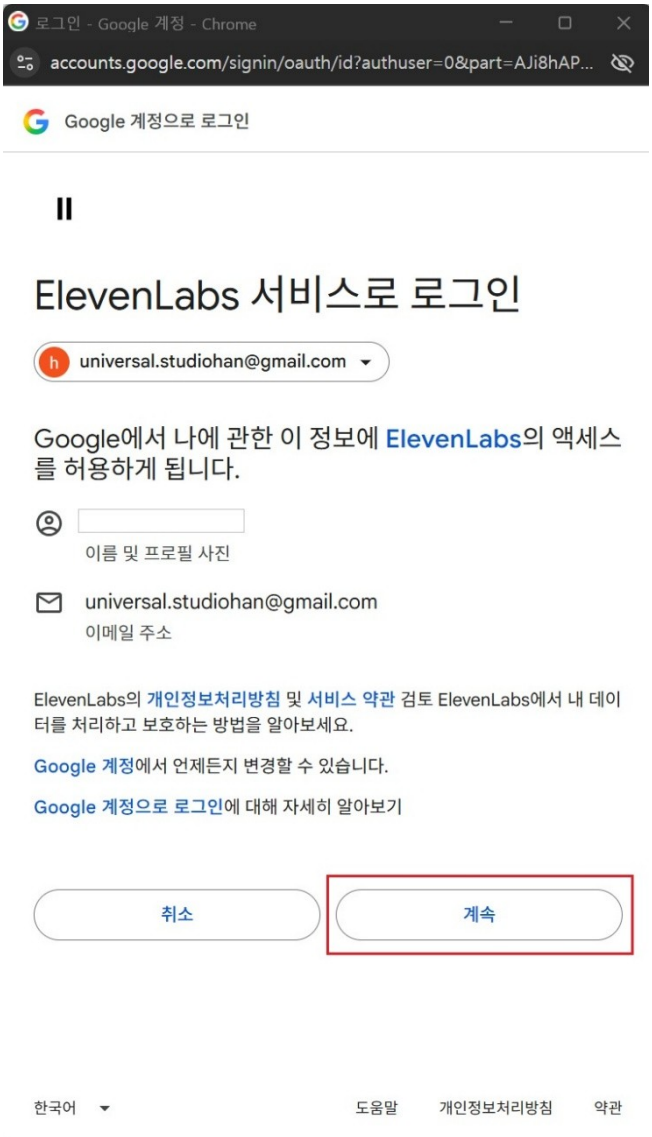



3. 오른쪽 아래 회원가입 을 누릅니다.




4. 구글 계정이 있다면 구글계정으로 가입하거나, 없다면 이메일과 비밀번호로 가입합니다. 이메일로 가입했다면 받은 메일의 인증 링크를 누릅니다. (제미나이 API 를 받기 위해 이미 구글계정을 만든 후이므로, 구글계정으로 가입하면 됩니다)

5. 구글계정을 입력하면 아래와 같은 화면이 나옵니다. 계속을 누릅니다.



6. 다음 화면에서 ElevenCreative 가 선택되어 있는지 확인 한 후, 계속하기를 누릅니다.




7. 다음 화면에서 빨간색 부분만 그림과 같이 적어주고, 다음을 누릅니다.



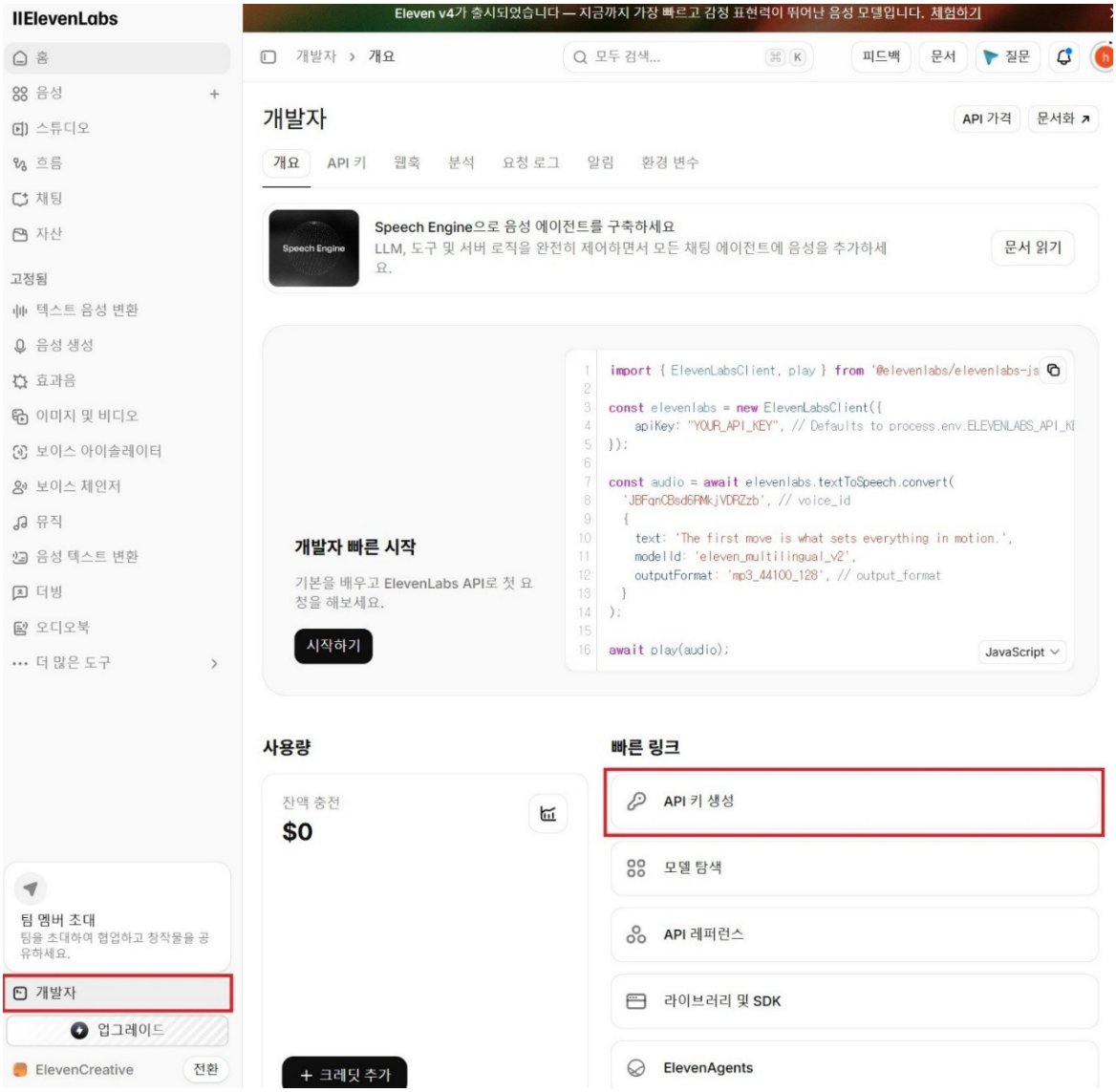

8. 다음 화면의 “어느 것이 당신을 가장 잘 설명하나요?” 는 건너뛰기 합니다.
9. 다음 화면의 “ElevenLabs 와 함께 무엇을 하고 싶으신가요?”는 적당히 선택하고 계속하기를 누릅니다. (다음화면에서 요금제를 선택해도 되고, 아니면 다음 단계로 넘어갑니다)

## 2 단계. (채널에 올릴 경우) 유료 요금제로 바꾸기

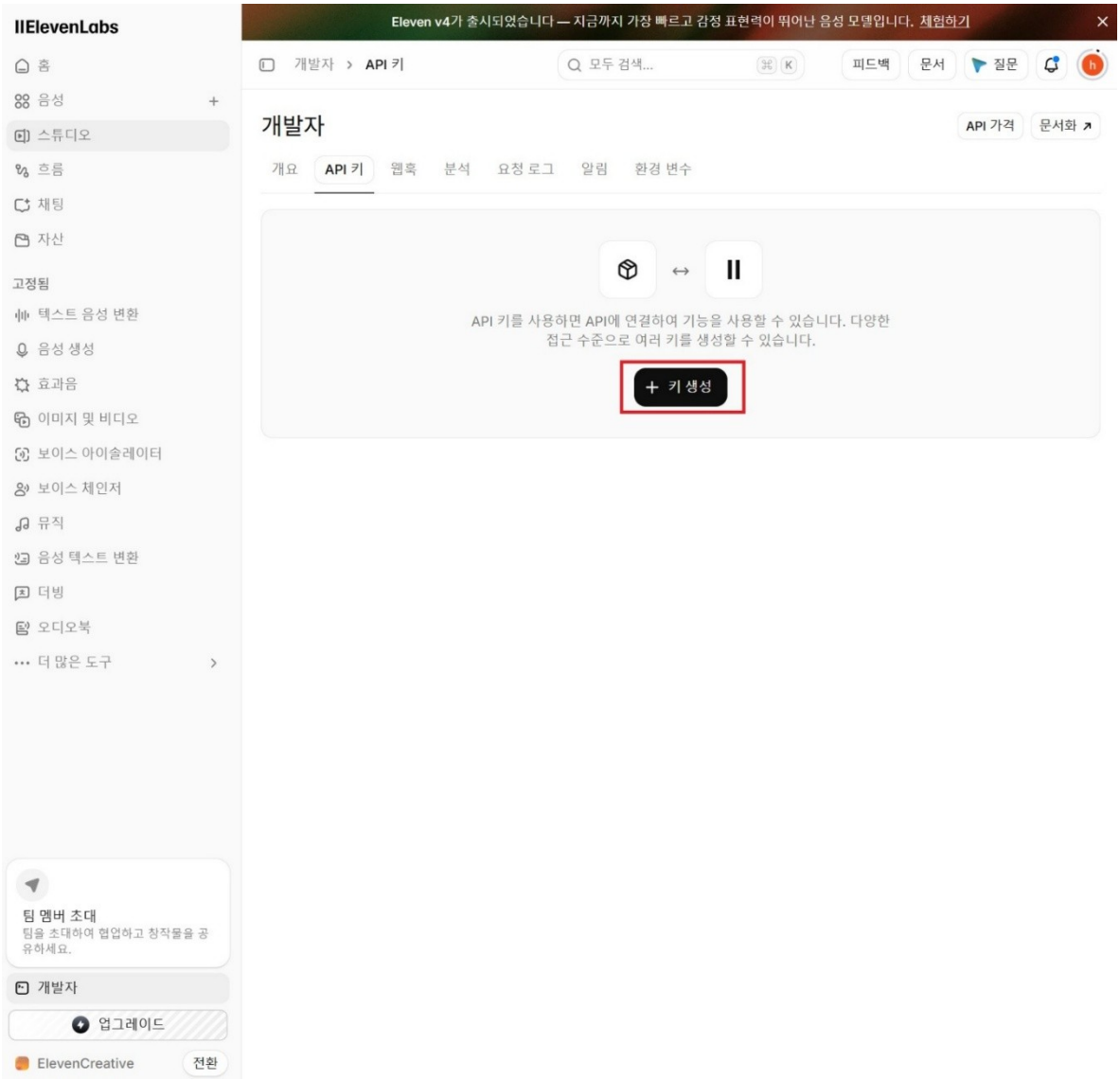
1. 로그인한 뒤 왼쪽 아래 계정 메뉴에서 **업그레이드**로 들어갑니다. 주소창에 **elevenlabs.io/app/subscription** 을 입력해도 됩니다.
2. **Starter** 이상의 요금제를 고르고 결제 카드를 등록합니다.
3. 영상을 많이 만드실수록 상위 요금제가 1 분당 단가가 낮습니다. 처음에는 Starter 로 시작해 사용량을 보고 올리는 것을 권합니다.

## 3 단계. API 키 만들기

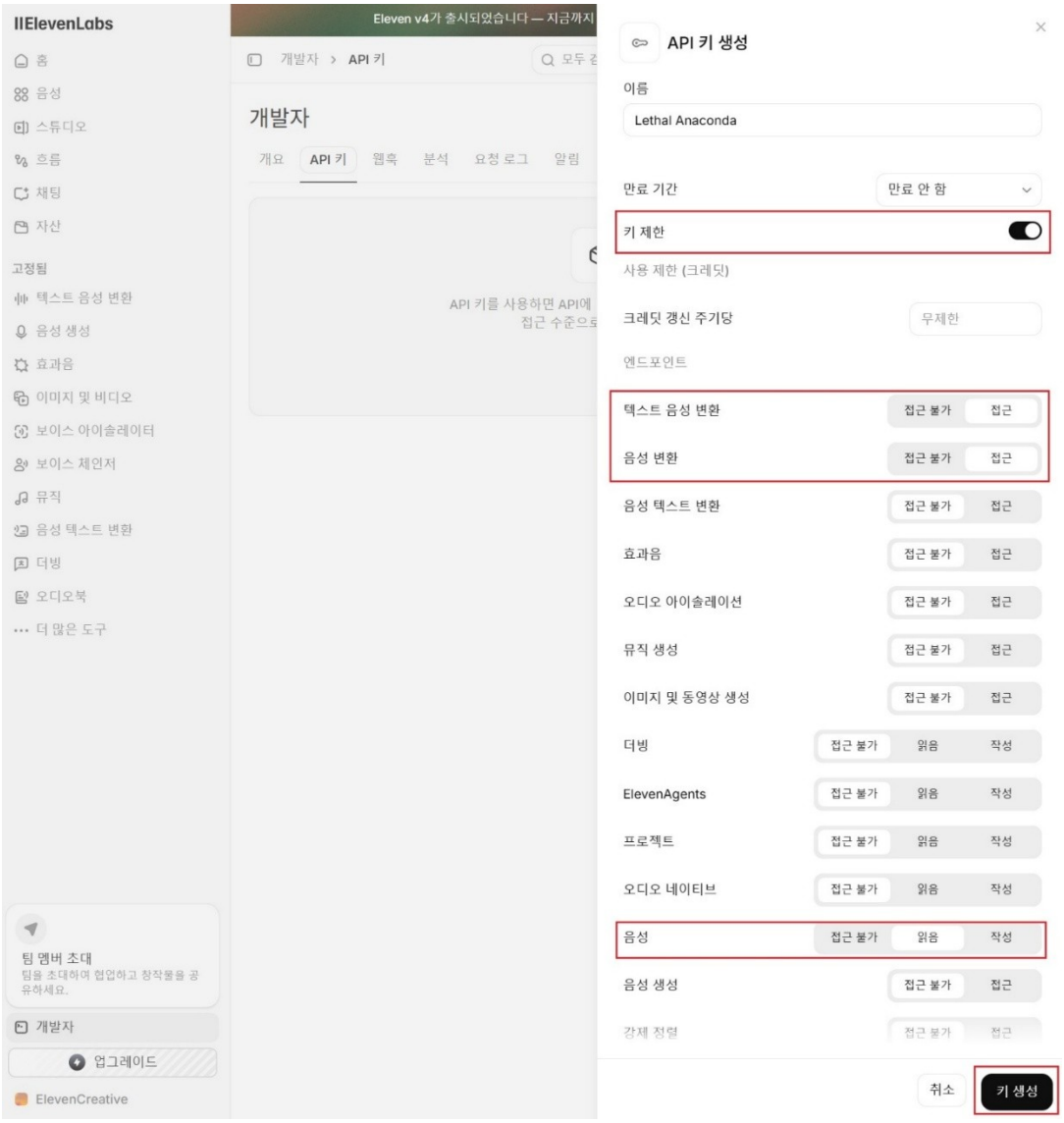
1. 주소창에 **elevenlabs.io/app/settings/api-keys** 를 입력해 API 키 화면으로 갑니다. (또는 왼쪽 메뉴 아래의 개발자 버튼을 누른 후, 오른쪽 메뉴의 **API 키 생성** 버튼을 누릅니다)




2. 오른쪽 메뉴의 **“+키 생성“** 버튼을 누릅니다.



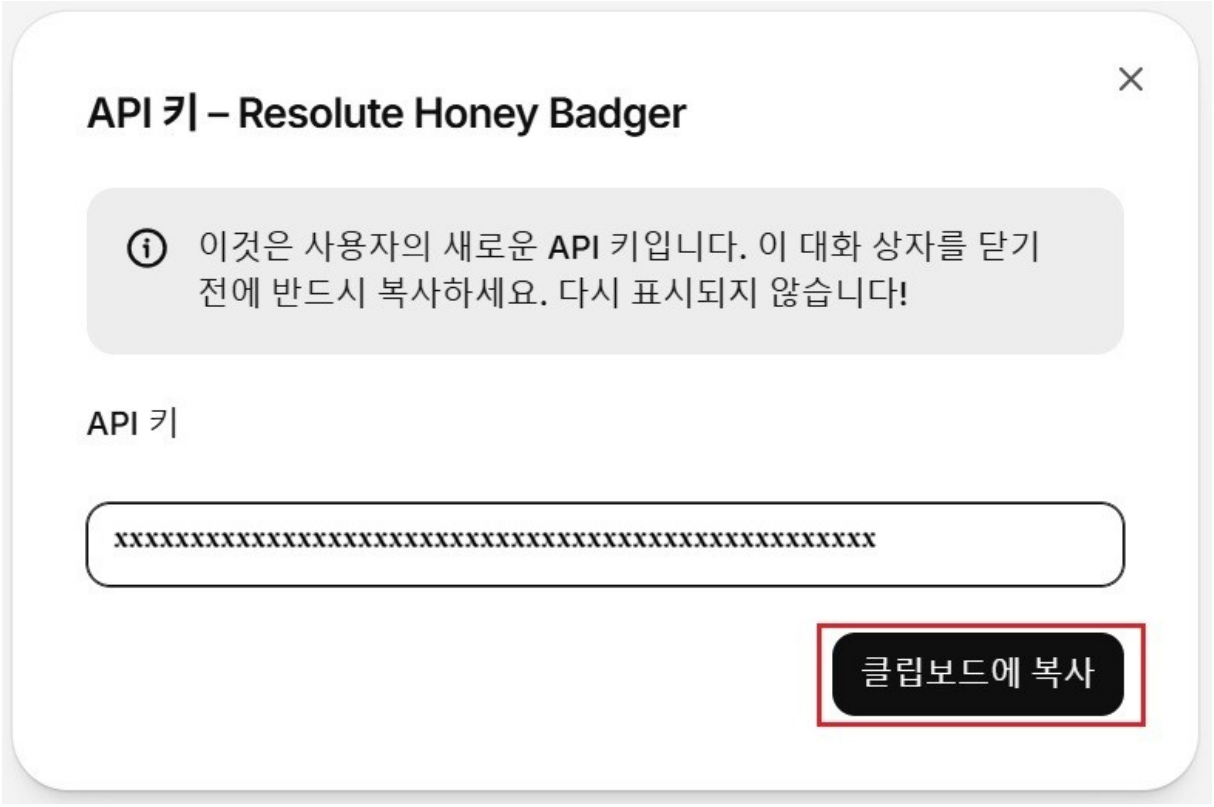

3. **이름** 칸에 알아보기 쉬운 이름을 넣습니다. 예: StudioHAN
4. **키 제한**스위치를 켭니다. 이 키로 할 수 있는 일을 꼭 필요한 것만 남기는 안전장치입니다.
5. 권한 목록에서 아래 세 가지만 열어 줍니다. 나머지는 **접근불가**로 둡니다.
    - **텍스트 음성 변환** → 접근
    - **음성 변환** → 접근
    - **음성** → 읽음
6. **키 생성** 버튼을  누릅니다.




## 4 단계. 키 복사해 두기

1. 만들어진 키가 화면에 나타나면 **복사 버튼**으로 복사해 메모장에 붙여 둡니다.
2. 일레븐랩스 키는 **만들 때 한 번만 보여 줄 수 있습니다.** 창을 닫기 전에 반드시 복사하세요. 놓쳤다면 그 키를 지우고 새로 만들면 됩니다.

※ 컴퓨터에 따라서 화면이 다를 수 있으나, 키 복사 버튼 (혹은 클립보드에 복사 버튼)을 누르고 메모장에 붙여두세요




## 사용량은 얼마나 드나요?

- 일레븐랩스는 **성우가 읽는 글자 수**만큼 크레딧을 씁니다. 화자 이름과 [crying] 같은 감정 태그는 Studio HAN 이 정리해서 보내지만, 실제로 읽히는 대사와 해설은 모두 사용량에 들어갑니다.
- 남은 크레딧은 일레븐랩스 화면의 계정 메뉴(Subscription 또는 Usage)에서 확인할 수 있습니다.
- 크레딧이 모자라면 Studio HAN 에 "일레븐랩스 크레딧(사용 가능한 글자 수)이 부족합니다"라는 안내가 뜹니다. 다음 달에 충전되거나 요금제를 올리면 다시 됩니다.

# 3 부. 유튜브 API 키 만들기 (트렌드·경쟁사 분석)

유튜브 키는 **구글 클라우드 콘솔**에서 무료로 만듭니다. 결제 정보가 필요 없고, 하루 사용 한도 안에서 무료로 씁니다. 아래 순서대로만 하시면 됩니다.

> 제미나이 키와 **별개의 키**입니다. 제미나이 키를 유튜브용으로 쓰면 작동하지 않습니다.
>
> 구글 클라우드 콘솔은 보통 한국어로 보입니다. 아래에는 한국어 메뉴 이름을 먼저 적고, 영어 화면일 때를 위해 영어 이름을 괄호에 함께 적었습니다.

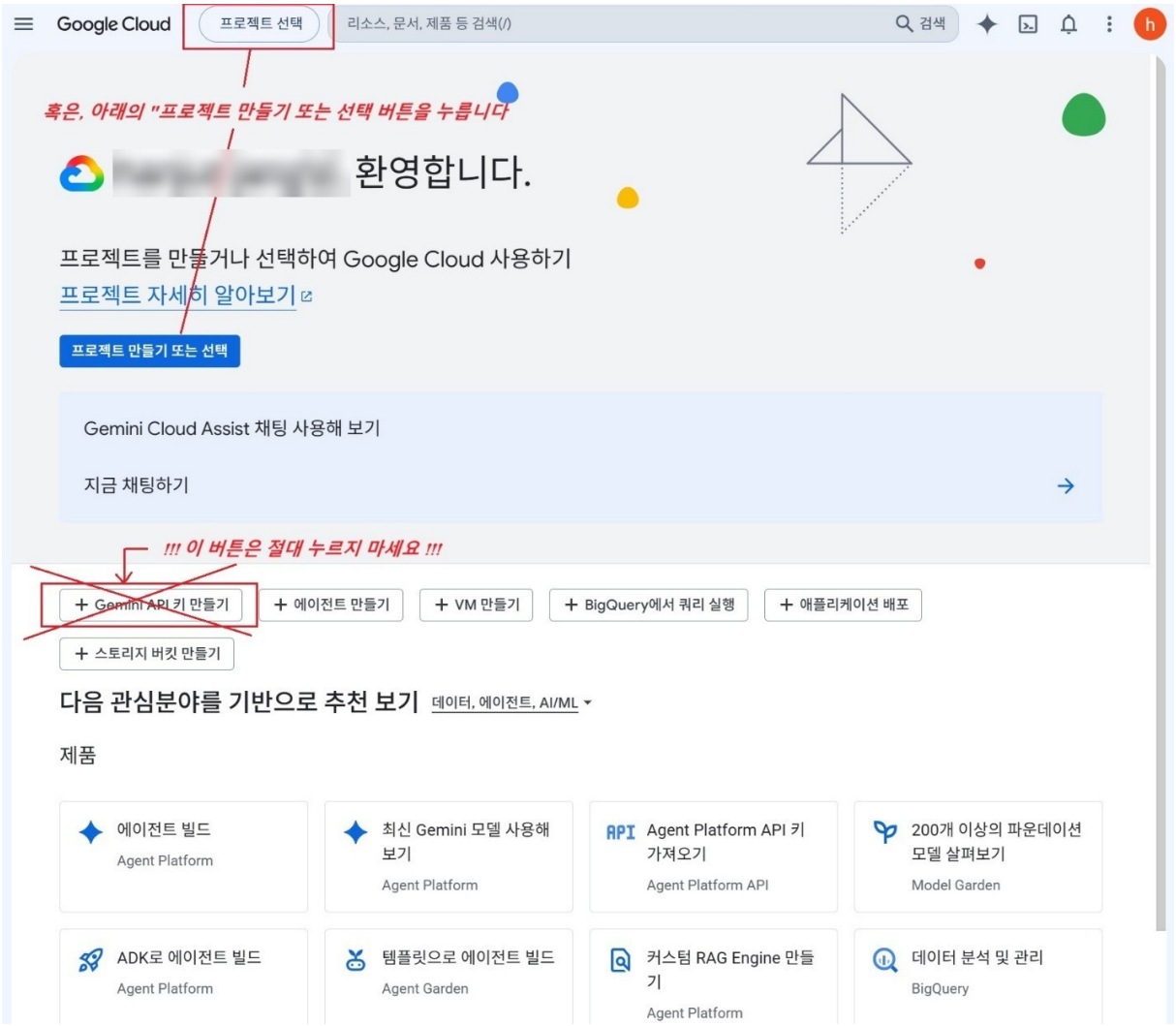
## 1 단계. 구글 클라우드 콘솔 들어가기

1. 주소창에 **console.cloud.google.com** 을 입력하고, 제미나이 키를 만든 구글 계정으로 로그인합니다.
2. 처음 들어가면 국가 선택과 서비스 약관 동의 창이 나올 수 있습니다. **대한민국**을 고르고 동의한 뒤 계속합니다.
3. 무료 체험(Free trial) 가입을 권하는 안내가 나와도 **가입하지 않아도 됩니다.** 유튜브 키에는 결제가 필요 없습니다.
4. **"○○님, 환영합니다"** 라는 첫 화면이 나오면 2 단계로 넘어갑니다.

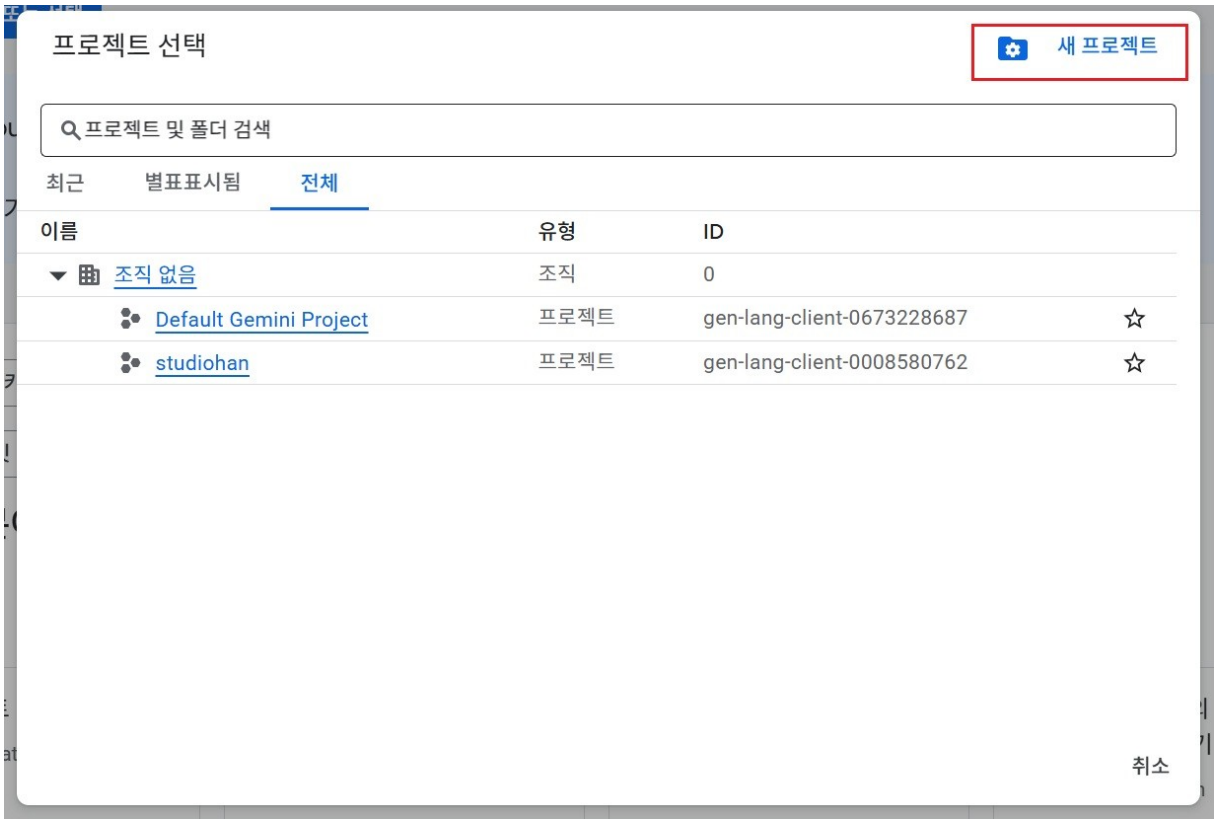
> ⚠ 첫 화면 가운데의 **+ Gemini API 키 만들기** 버튼은 **누르지 마세요.** 이 버튼으로 만든 키는 유튜브 분석에 쓸 수 없습니다. 유튜브 키는 아래 4 단계에서 따로 만듭니다.

## 2 단계. 새 프로젝트 만들기

1. 화면 맨 위 구글 클라우드 로고 옆의 **프로젝트 선택** 버튼을 누릅니다. (첫 화면 가운데의 파란 **프로젝트 만들기 또는 선택** 버튼을 눌러도 같은 창이 열립니다)



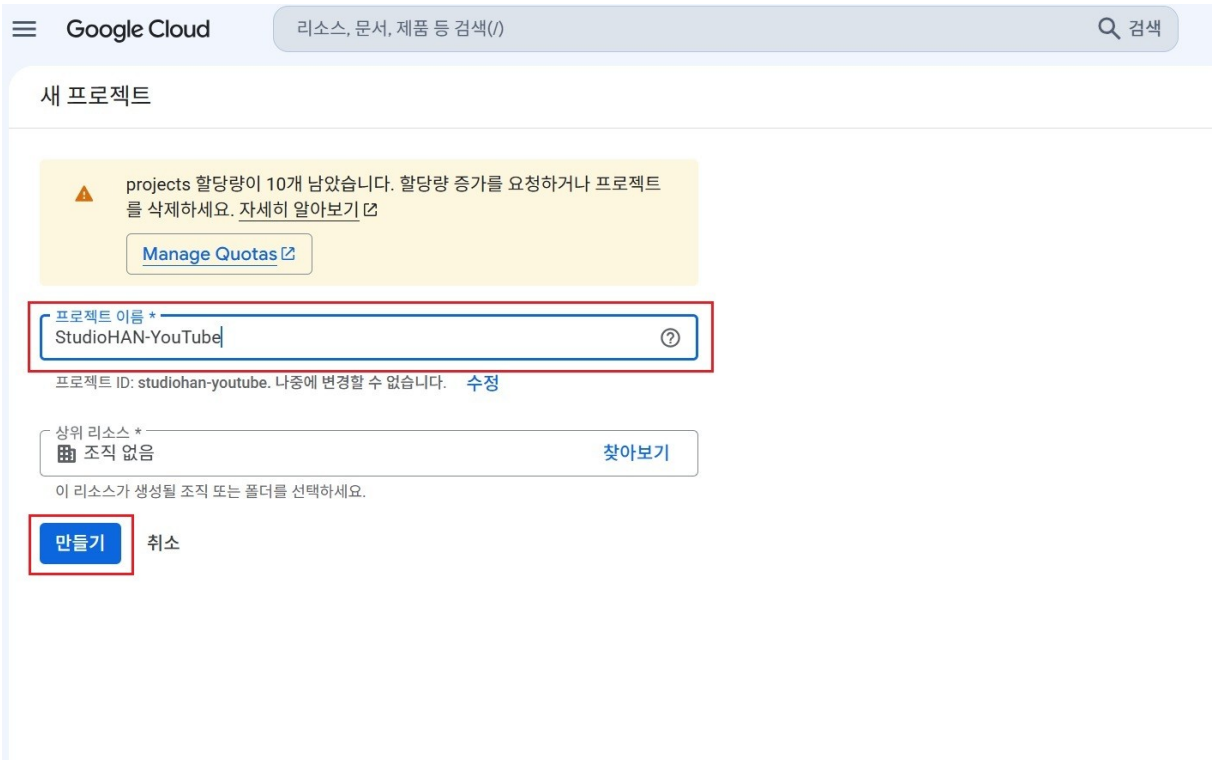
2. **프로젝트 선택** 창이 뜨면 오른쪽 위 **새 프로젝트** 를 누릅니다.



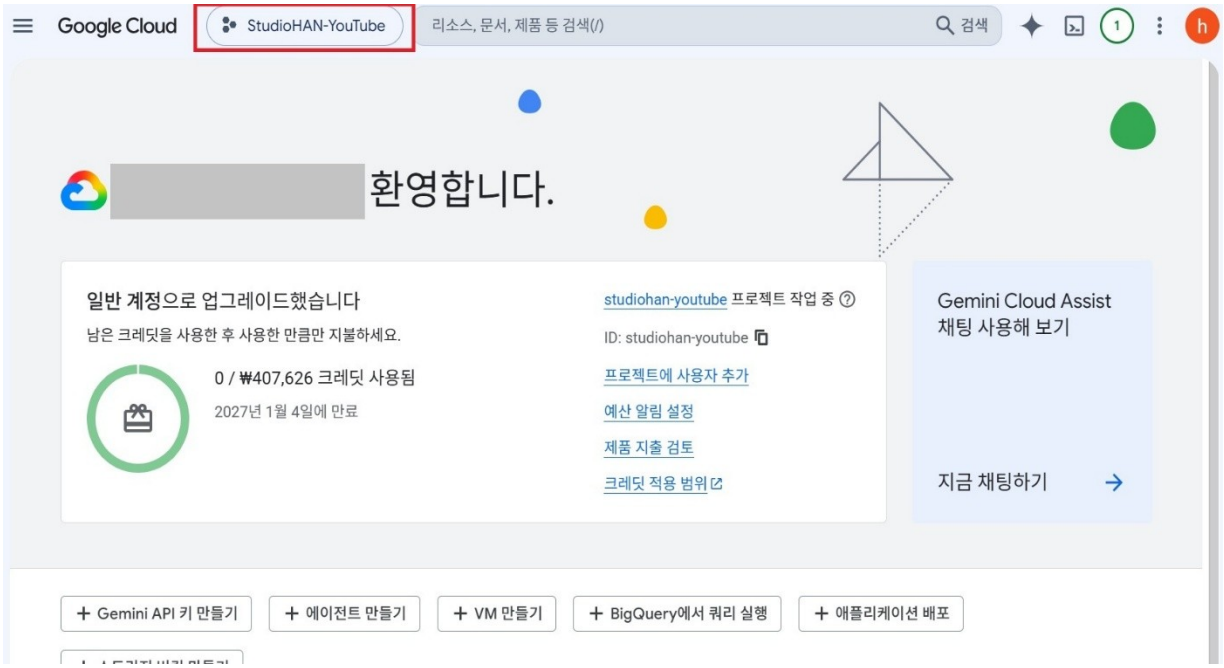

> 목록에 제미나이 때 만든 **Default Gemini Project** 나 **studiohan** 같은 프로젝트가 보여도 **고르지 마세요.** 유튜브용 프로젝트는 새로 만듭니다. 제미나이 프로젝트에는 결제가 연결되어 있어서, 결제가 없는 프로젝트를 따로 쓰면 유튜브 키가 혹시 새어 나가도 돈이 나갈 일이 없고, 두 키를 헷갈릴 일도 줄어듭니다.

3. **프로젝트 이름** 칸에 StudioHAN-YouTube 처럼 유튜브용임을 알 수 있는 이름을 넣습니다.

4. **만들기** 를 누릅니다. 몇 초 뒤 프로젝트가 만들어집니다.

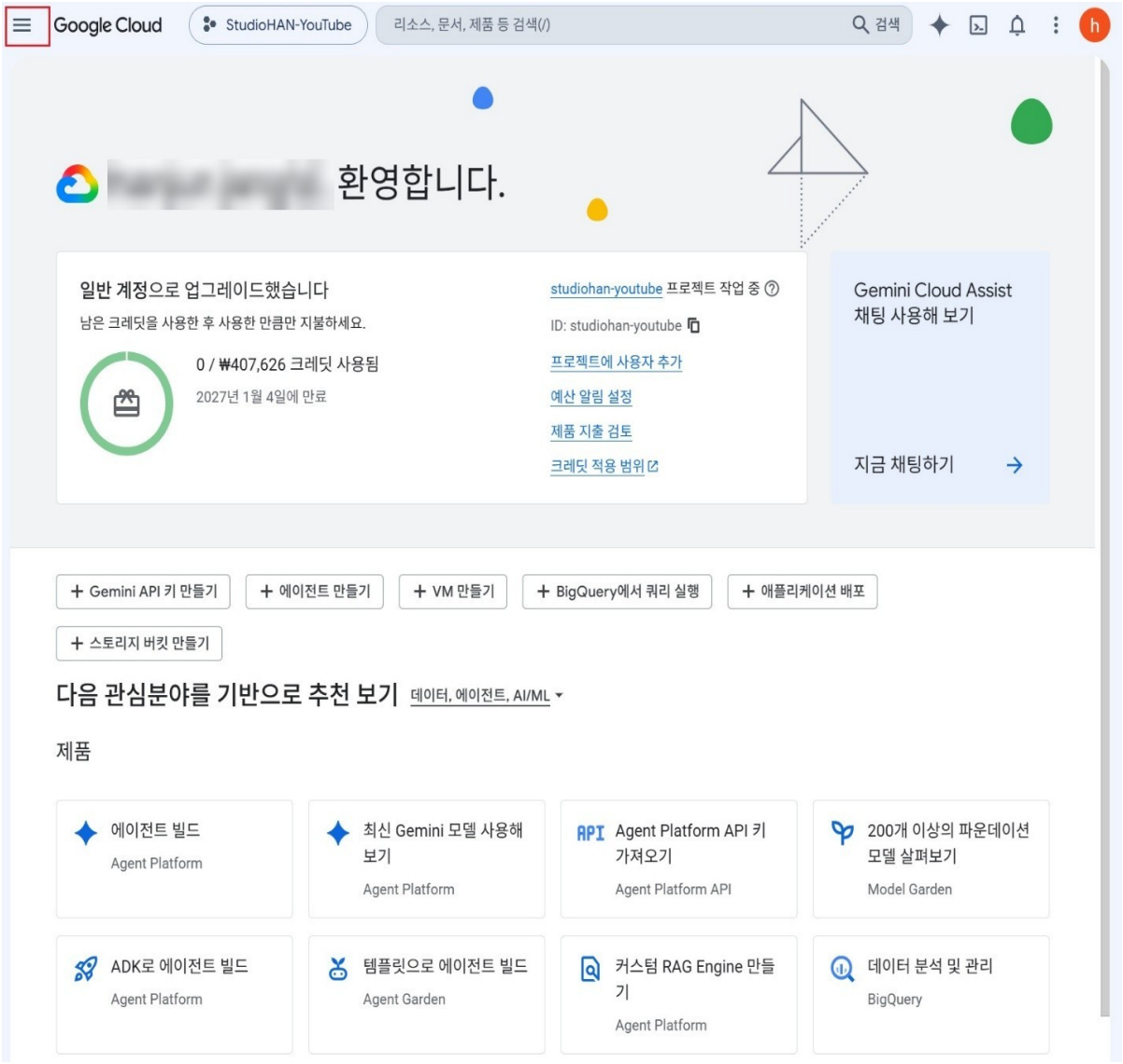


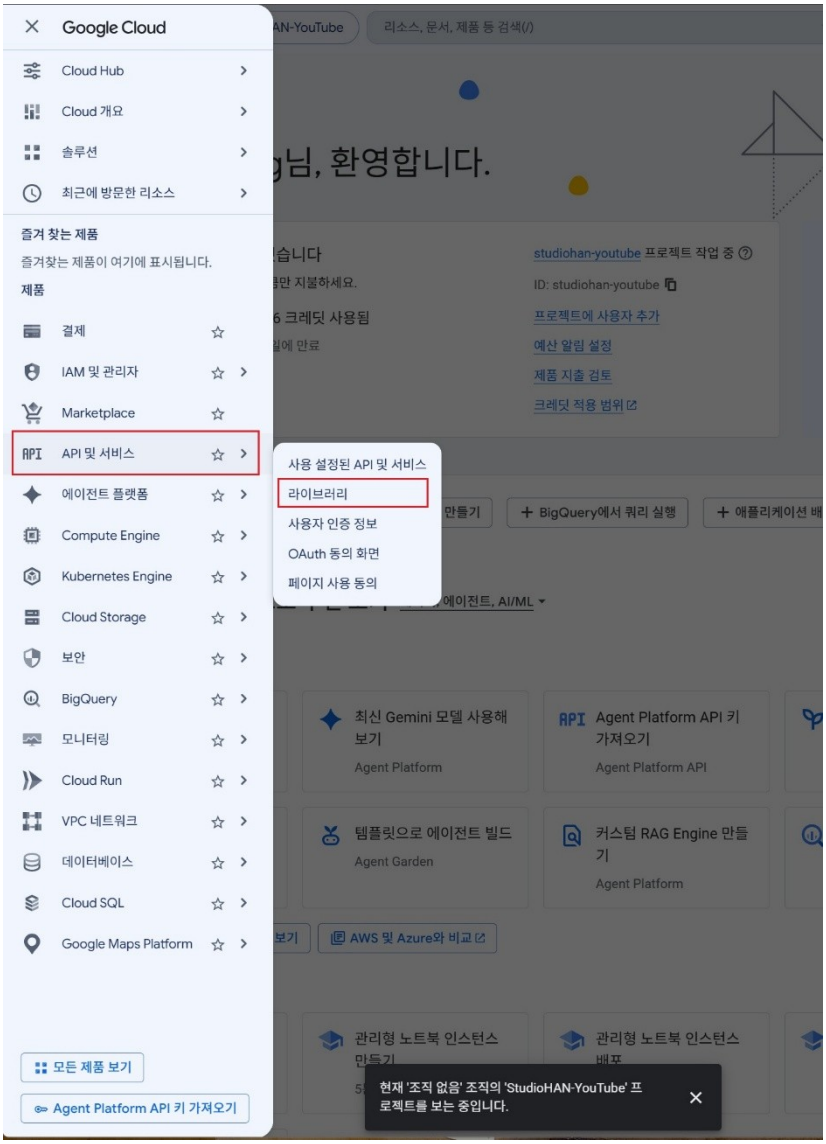

5. 맨 위 버튼에 그 이름이 보이면 됩니다.



## 3 단계. YouTube Data API v3 켜기

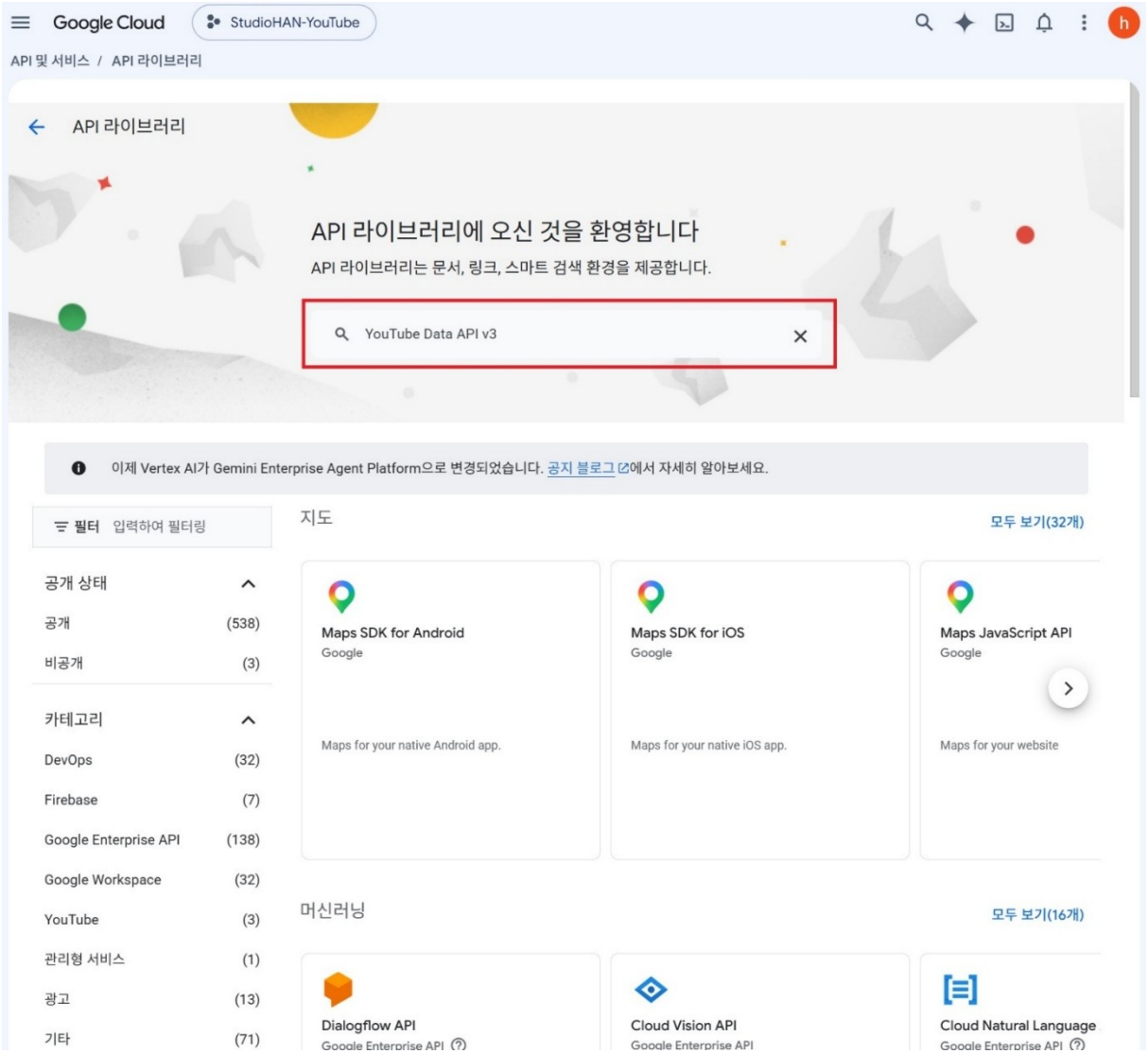
1. 왼쪽 상단 위 ≡ **메뉴** → **API 및 서비스** (APIs & Services) → **라이브러리** (Library)로 들어갑니다.



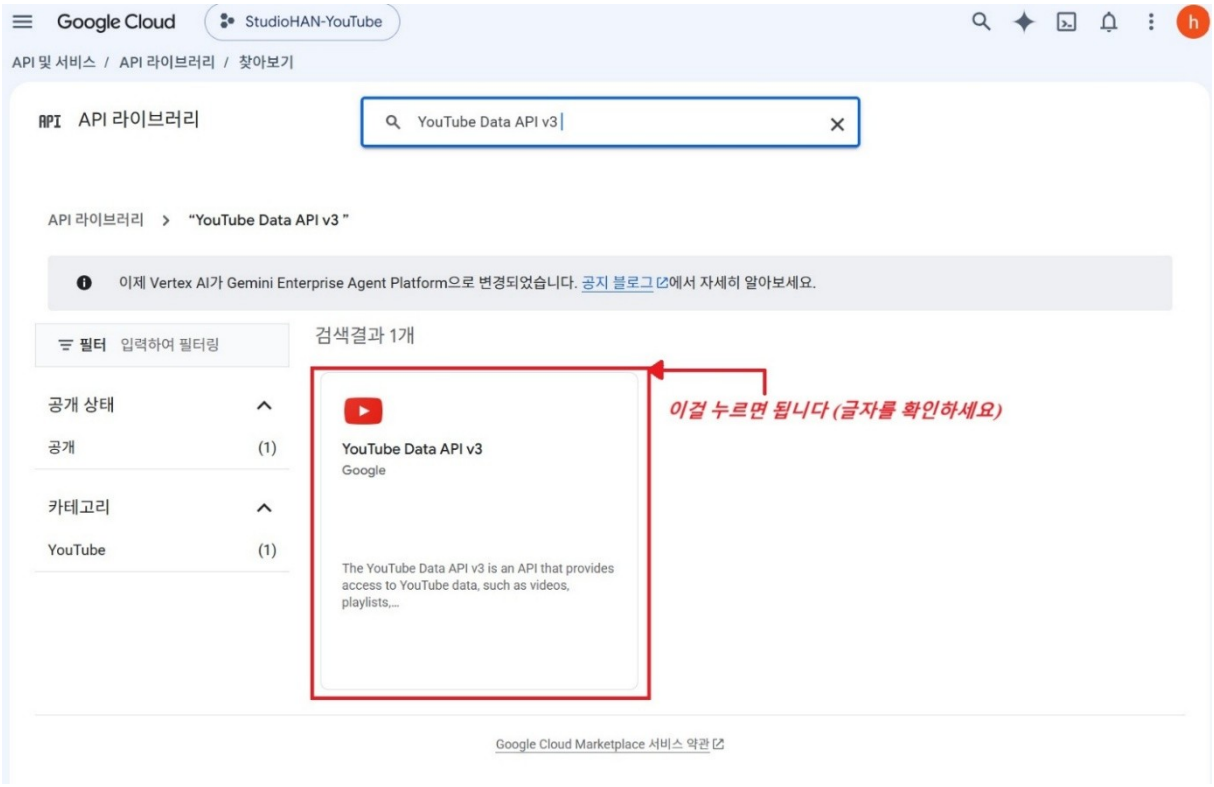



주소창에 **console.cloud.google.com/apis/library** 를 입력해도 됩니다. 맨 위에 2 단계에서 만든 프로젝트 이름이 보이는지 확인하세요.

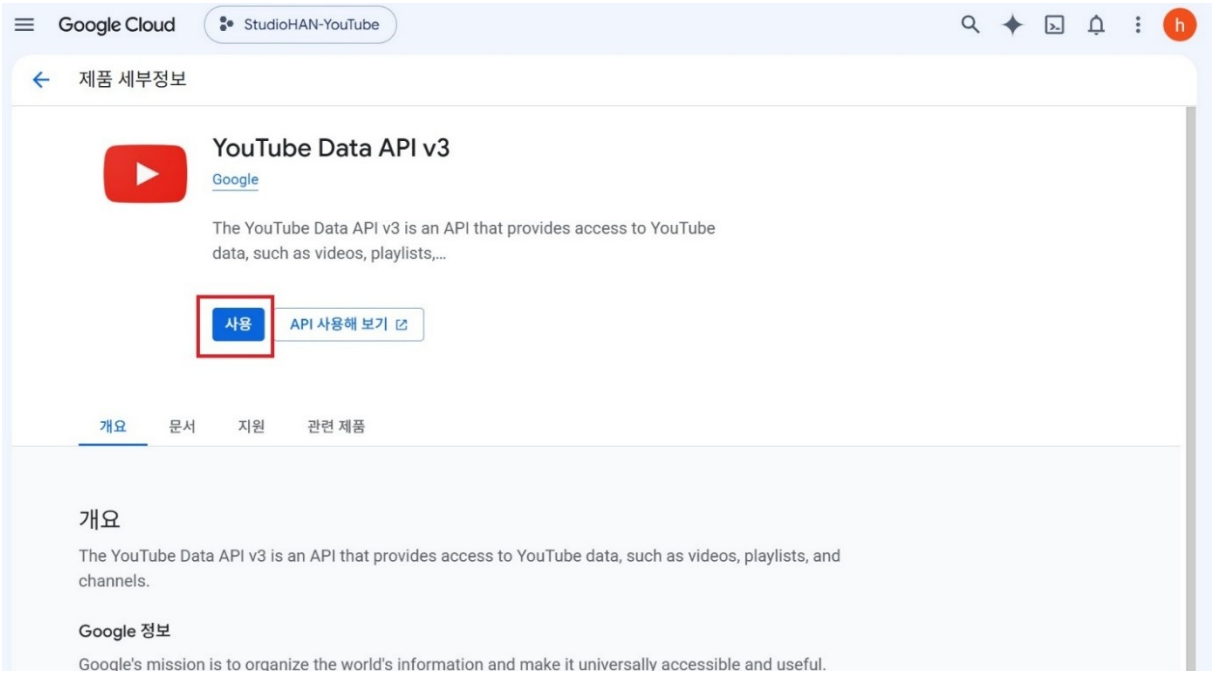
2. 검색창에 **YouTube Data API v3** 를 입력합니다.



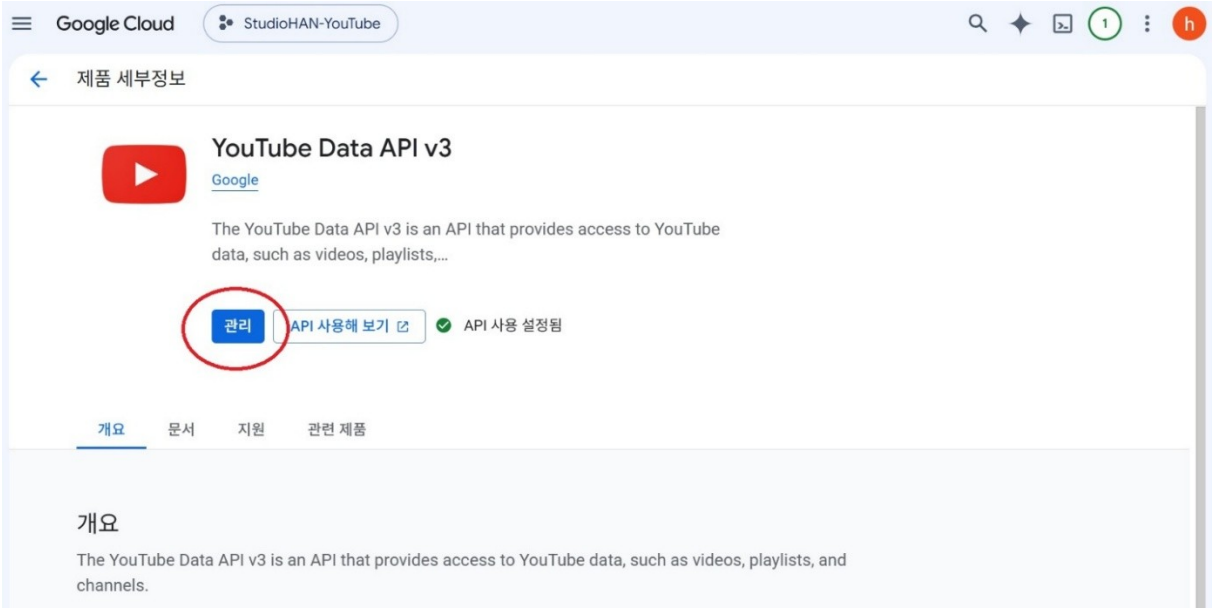
3. 검색 결과에서 **YouTube Data API v3** 를 누릅니다. (YouTube Analytics API 등 비슷한 이름과 헷갈리지 마세요)




4. 파란색 **사용** (Enable) 버튼을 누릅니다.

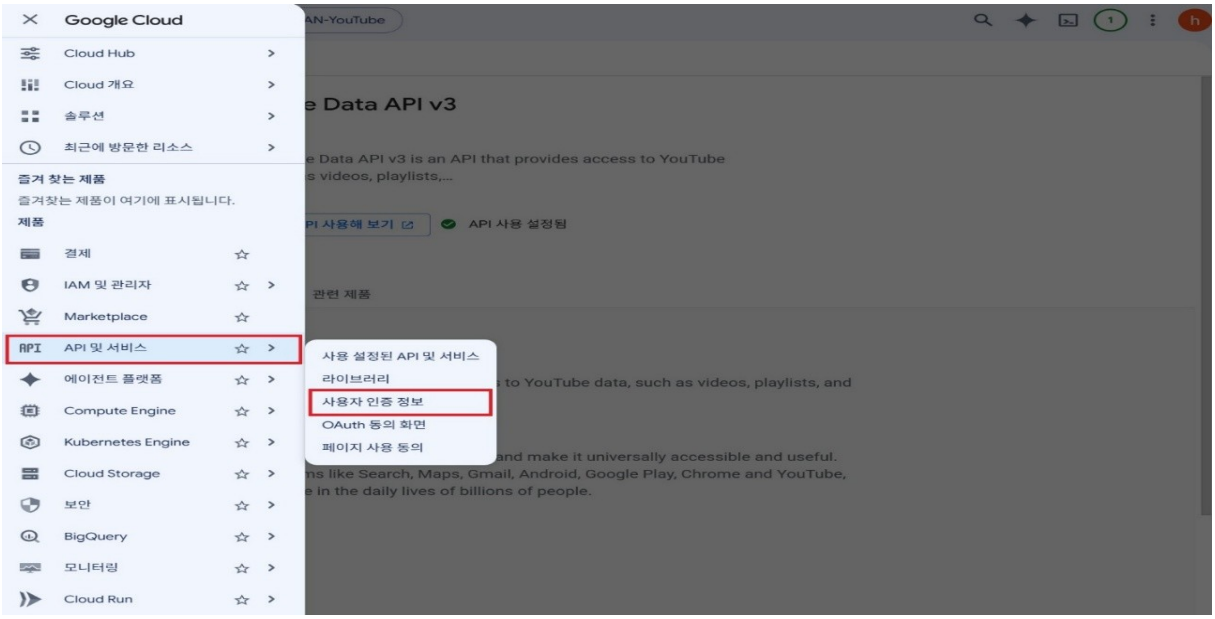


5. 다시 라이브러리로 가서 **YouTube Data API v3** 를 검색해서 눌러보면, 화면이 API “관리” 로 바뀐걸 확인할 수 있습니다. 아직도 “사용” 상태이면 다시 위 단계를 반복해 주세요. “관리”로 바뀌어 있으면 켜진 것입니다.




## 4 단계. API 키 만들기

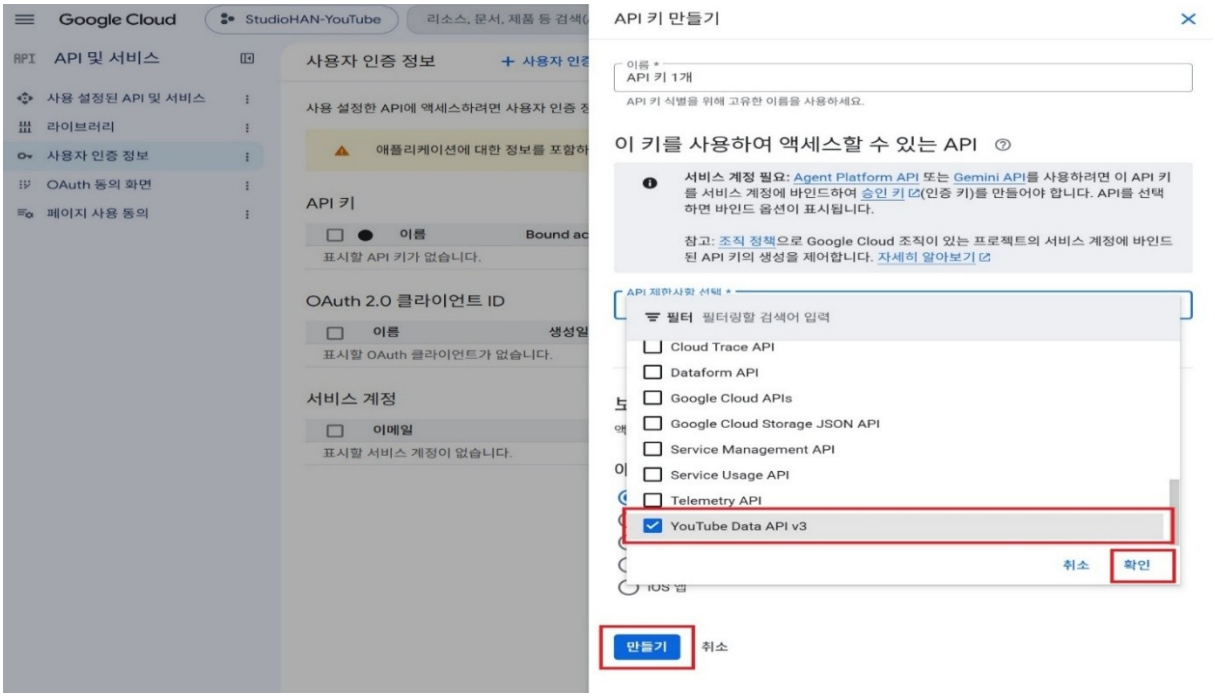
1. 왼쪽 상단 위 ≡ **메뉴에서 API 및 서비스** (APIs & Services) → **사용자 인증 정보** (Credentials)로 들어갑니다. 주소창에 **console.cloud.google.com/apis/credentials** 를 입력해도 됩니다.



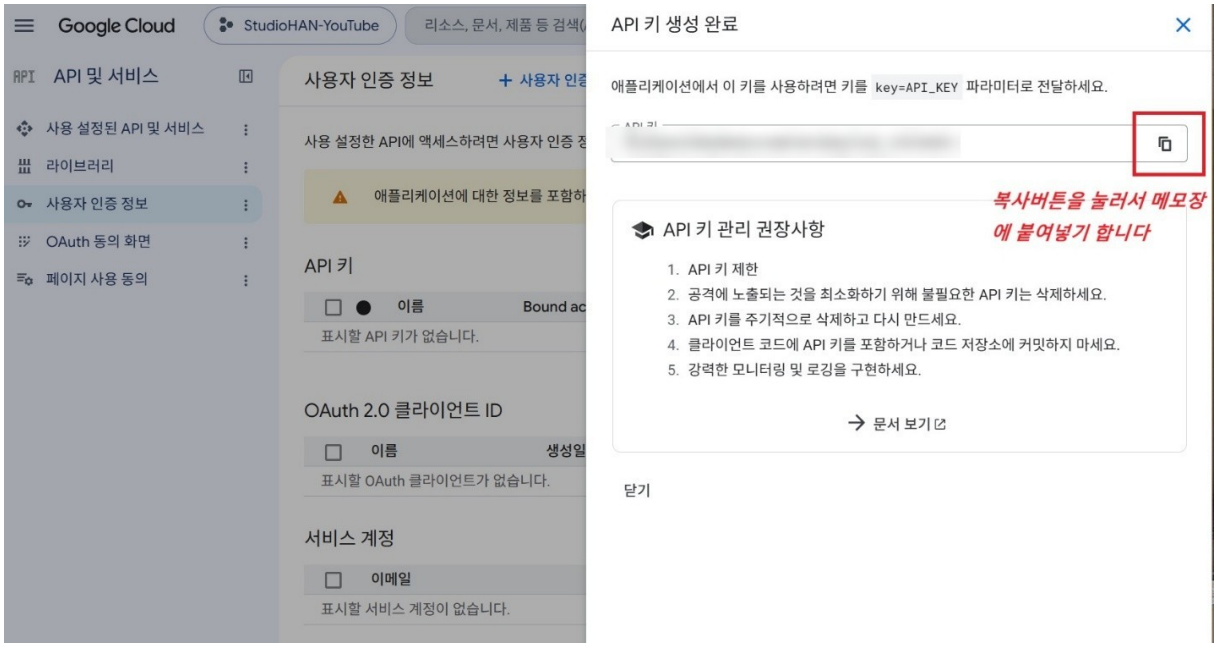
2. 위쪽 **+ 사용자 인증 정보 만들기** (Create credentials)를 누르고 **API 키** (API key)를 고릅니다.




3. **API 키 만들기** 창의 **API 제한사항** 목록 맨 아래에 있는 **YouTube Data API v3** 에 체크하고 **확인** 을 누른 뒤, **만들기** 버튼을 누릅니다.



4. 키가 만들어지면 창에 키가 표시됩니다. **복사 버튼**으로 복사해 메모장에 붙여 둡니다.



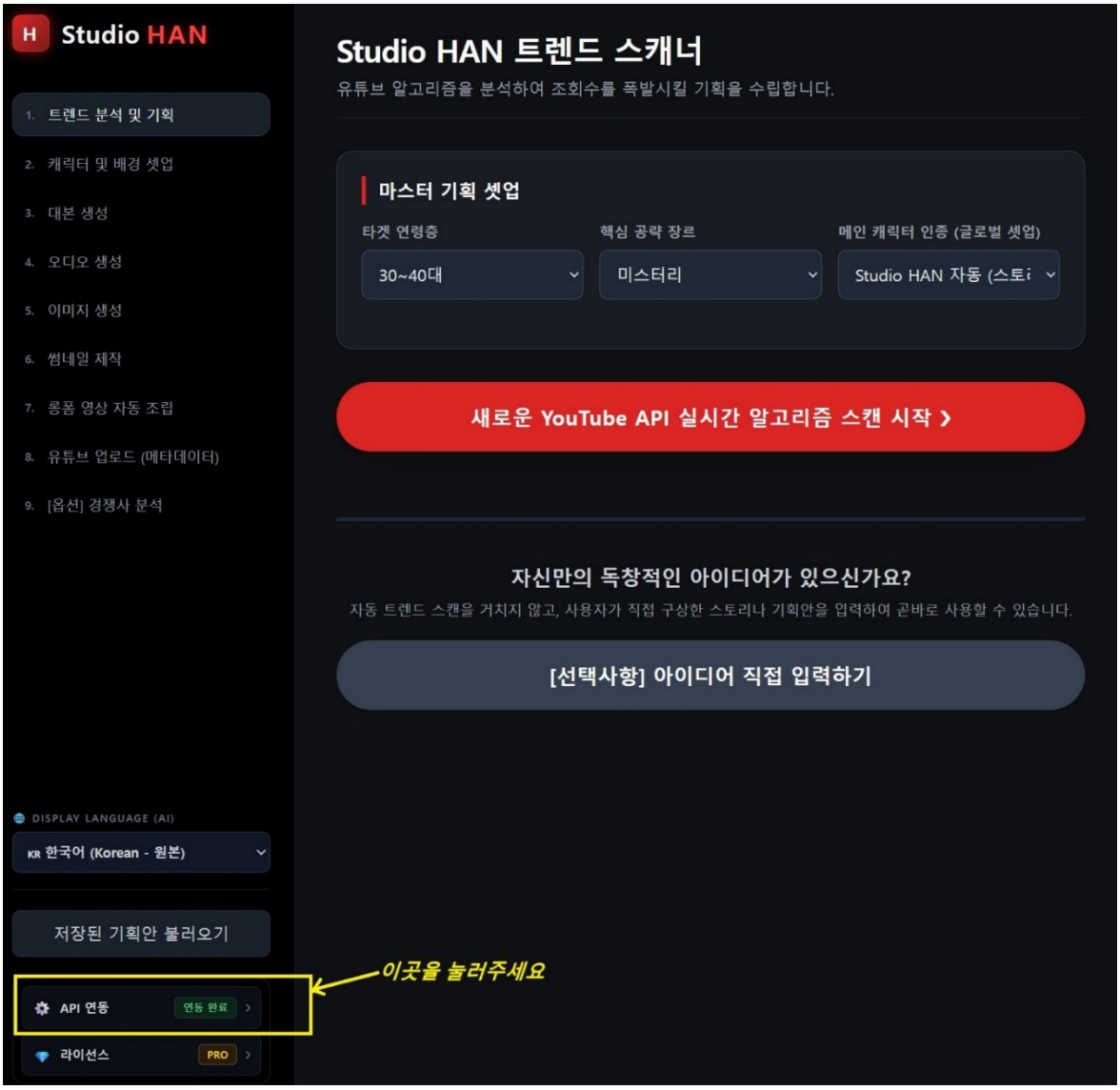

## 하루 사용 한도 (할당량)

- 유튜브 API 를 켠 프로젝트는 기본으로 **하루 검색 100 회와 그 밖의 조회 10,000 단위**를 무료로 씁니다. (공식 안내)
- Studio HAN 의 트렌드 분석과 경쟁사 분석은 한 번에 검색을 한두 번 쓰므로, 보통의 사용량으로는 하루 한도를 넘기 어렵습니다.
- 한도를 다 쓰면 Studio HAN 에 "유튜브 API 의 하루 사용량(할당량)을 모두 썼습니다"라는 안내가 뜹니다. 한도는 **미국 태평양 시간 자정, 한국 시간으로 오후 4~5 시쯤** 다시 채워집니다.

# 4 부. Studio HAN 에 키 넣기

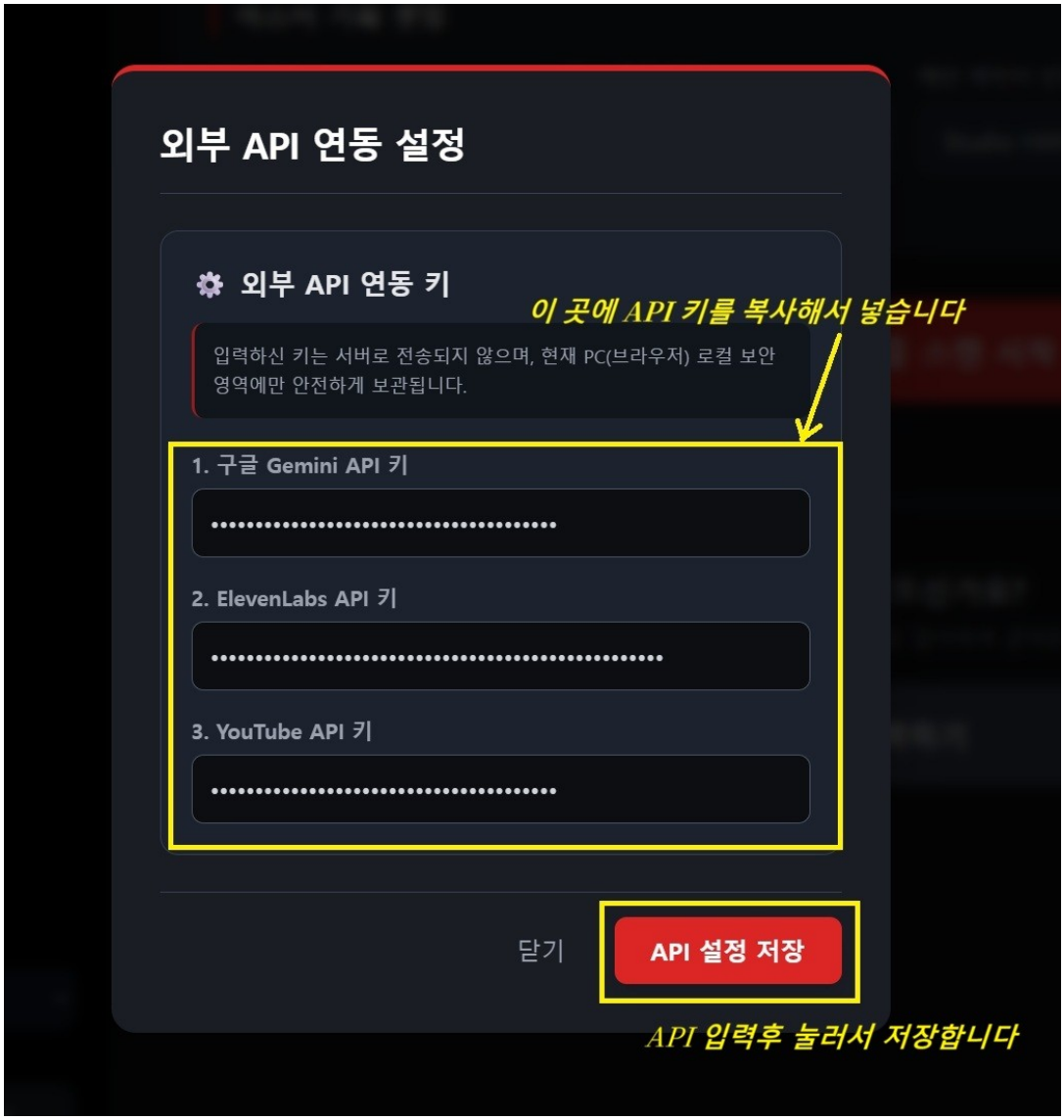
만든 키는 Studio HAN 왼쪽 아래 ⚙️ **API 연동** 버튼에서 한 번만 넣으면 됩니다. 넣은 키는 **이 PC 안에만 저장**되고, 판매자나 다른 곳으로 보내지지 않습니다.

1. Studio HAN 을 실행합니다. 브라우저 화면이 열립니다.
2. 왼쪽 메뉴 맨 아래의 ⚙️ **API 연동** 버튼을 누릅니다.

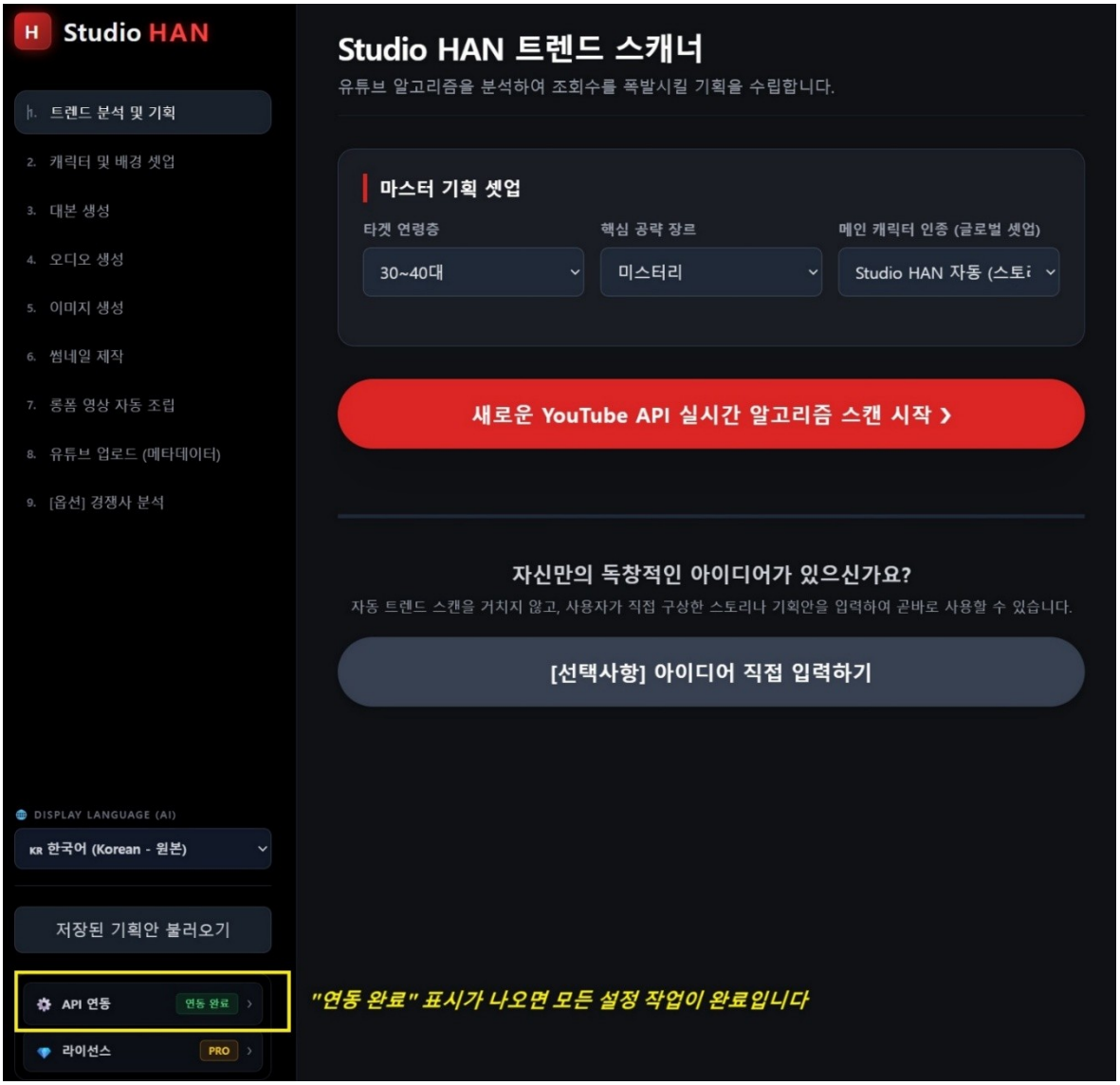



3. **외부 API 연동 설정** 창이 열리면, 메모장에 붙여 둔 키를 각 칸에 붙여 넣습니다.
   (붙여넣기 : 칸을 누른 뒤 `Ctrl` + `V`)
   - **1. 구글 Gemini API 키** ← 1 부에서 만든 키
   - **2. ElevenLabs API 키** ← 2 부에서 만든 키
   - **3. YouTube API 키** ← 3 부에서 만든 키

4. 창 아래 **API 설정 저장** 버튼을 누릅니다.




5. 왼쪽 아래 **API 연동** 옆에 **연동 완료** 표시가 나오면 끝입니다.




## 제대로 넣었는지 확인하는 방법

| 키 | 확인 방법 |
|---|---|
| 제미나이 | 2 번 탭에서 세계관 만들기, 또는 3 번 탭에서 짧은 대본을 만들어 봅니다 |
| 일레븐랩스 | 4 번 탭에서 성우를 일레븐랩스로 고르고 짧은 대본으로 오디오를 만들어 봅니다 |
| 유튜브 | 1 번 탭에서 트렌드 분석(스캔)을 한 번 눌러 봅니다 |

문제가 있으면 한국어 안내창이 뜹니다. 5 부에서 안내별 해결 방법을 찾으세요.

## 알아 두세요

- 키는 **이 PC 의 브라우저 저장공간**에 보관됩니다. 다른 PC 에서 Studio HAN 을 쓰면 그 PC 에서도 한 번 넣어야 합니다.
- 브라우저의 **인터넷 사용 기록·쿠키·사이트 데이터를 모두 삭제**하면 키가 지워질 수 있습니다. 메모장에 적어 둔 키는 안전한 곳에 따로 보관해 두세요.
- 키를 바꾸려면 같은 창에서 칸의 내용을 지우고 새 키를 넣은 뒤 **API 설정 저장**을 누르면 됩니다.

# 5 부. 자주 막히는 문제와 해결

Studio HAN 은 AI 서비스 쪽 문제가 생기면 **"※ 프로그램 오류가 아니라 … 계정 쪽 문제입니다"**로 시작하는 한국어 안내를 띄웁니다. 안내 문구를 아래 표에서 찾아 해결하세요.

## 안내 문구별 해결 방법

| 이런 안내가 뜨면 | 원인 | 이렇게 하세요 |
|---|---|---|
| 제미나이 **선불 크레딧(사용 요금)이 모두 소진** | 충전한 크레딧을 다 씀 | **AI Studio 왼쪽 메뉴 결제 → 크레딧 구매로 충전 (1 부 18 단계)** |
| 제미나이 **사용 한도를 초과** | 짧은 시간에 요청이 많았거나, 무료 등급 한도·지출 한도에 걸림 | 1~2 분 뒤 다시 시도. 계속되면 결제 설정과 **왼쪽 메뉴 지출**의 월 지출 한도 확인 |
| 제미나이 **API 키가 올바르지 않거나 만료** | 키를 잘못 붙여 넣었거나 키가 삭제됨 | 앞뒤 빈칸 없이 다시 붙여 넣기. 안 되면 새 키를 만들어 넣기 |
| 이 API 키는 **유출된 키로 판단되어** 막힘 | 키가 인터넷에 공개된 것으로 감지됨 | AI Studio 에서 **새 키를 만들고**, 예전 키는 삭제 |
| **현재 지역에서는 무료 등급을 쓸 수 없음** | 지역 제한 | 1 부 C. 결제 설정(11~19 단계)을 마치기 |
| 이 API 키에 제미나이를 **사용할 권한이 없음** | 다른 서비스용 키를 넣음 | AI Studio 에서 만든 제미나이 키가 맞는지 확인 |
| 구글 제미나이 **서버 쪽 일시적인 문제** | 구글 서버 혼잡 | 잠시 뒤 다시 시도 |
| 일레븐랩스 **크레딧(사용 가능한 글자 수)이 부족** | 이번 달 크레딧을 다 씀 | 다음 달 충전을 기다리거나 요금제 올리기 (2 부 2 단계) |
| 일레븐랩스 **API 키가 올바르지 않음** | 키 오류 또는 만료(Expire After 설정) | 새 키를 만들어 넣기 (2 부 3 단계) |
| **선택한 일레븐랩스 성우(Voice ID)를 찾을 수 없음** | 직접 입력한 Voice ID 가 틀렸거나, 내 보이스 목록에 없음 | Voice ID 를 다시 확인하고, 그 성우를 일레븐랩스 내 보이스 목록에 추가 |
| 유튜브 API 의 **하루 사용량(할당량)을 모두 씀** | 하루 한도 초과 | 한국 시간 오후 4~5 시쯤 이후 다시 시도 |
| **유튜브 API 키가 올바르지 않거나** | 키 오류 | 3 부 4 단계로 새 키를 만들어 |

| 이런 안내가 뜨면 | 원인 | 이렇게 하세요 |
|---|---|---|
| **만료** | | 넣기 |
| **YouTube Data API v3 가 사용 설정되어 있지 않음** | 3 단계를 건너뜀 | 3 부 3 단계에서 **사용** (Enable) 버튼을 누르고 몇 분 뒤 다시 시도 |
| 이 API 키로는 **유튜브 API 를 쓸 수 없도록 제한** | 키 제한에서 다른 API 를 고름 | 3 부 4 단계 3 번에서 **YouTube Data API v3** 가 선택되어 있는지 확인 (이미 만든 키는 사용자 인증 정보 화면에서 키 이름을 눌러 API 제한사항 확인) |

## 키를 잃어버렸거나 남에게 보였을 때

1. 해당 사이트에서 **새 키를 만듭니다.** (제미나이: aistudio.google.com/api-keys / 일레븐랩스: elevenlabs.io/app/settings/api-keys / 유튜브: 구글 클라우드 콘솔 → Credentials)
2. Studio HAN 의 ⚙️ **API 연동** 창에 새 키를 넣고 **API 설정 저장**을 누릅니다.
3. 새 키로 잘 되는지 확인한 뒤, 사이트에서 **예전 키를 삭제**합니다.
4. 제미나이는 사용량 화면(aistudio.google.com/usage)에서 내가 쓰지 않은 사용 기록이 있는지 확인합니다.

## 비용을 안전하게 관리하는 습관

- ☐ 제미나이: **월 지출 한도**를 정해 두기 (aistudio.google.com/spend)
- ☐ 제미나이: 자동 충전을 켤 때는 **월 자동 충전 한도**도 함께 정하기
- ☐ 일레븐랩스: API 키에 **크레딧 한도(Credit quota)** 정해 두기
- ☐ 이미지는 장수만큼 비용이 드니, 처음에는 적은 장수로 시험해 보기
- ☐ 한 달에 한 번 사용량 화면에서 사용 기록 확인하기

## 그래도 해결되지 않으면

Studio HAN 고객 문의로 연락 주세요. 이때 아래 두 가지를 함께 보내 주시면 빠르게 도와드릴 수 있습니다.

1. 안내창이 뜬 화면 캡처 (**API 키가 보이지 않게** 가려 주세요)
2. 기록 파일: 키보드의 `Windows` + `R` 을 누르고 `%LOCALAPPDATA%\StudioHAN\logs` 를 입력한 뒤 확인을 누르면 열리는 폴더의 **studiohan.log** 파일

**■ 고객 문의 연락처**

- Email : universal.studiohan@gmail.com (영업일 기준 1 일 이내 답변)