

Google for Education Lesson Library

Appscript 활용한 자동화



Jiyoung Lee Professor

Vision College of Jeonju

Beauty Fashion, High Educated



**Google
Appscript**



Agenda



01 Appscript 활용한 업무자동화

02 활용 사례_Youtube 검색(썸네일 포함)

03 NotebookLM 활용한 자료 분석





Appscript 무엇일까 ???



작성자 : **jy lee**

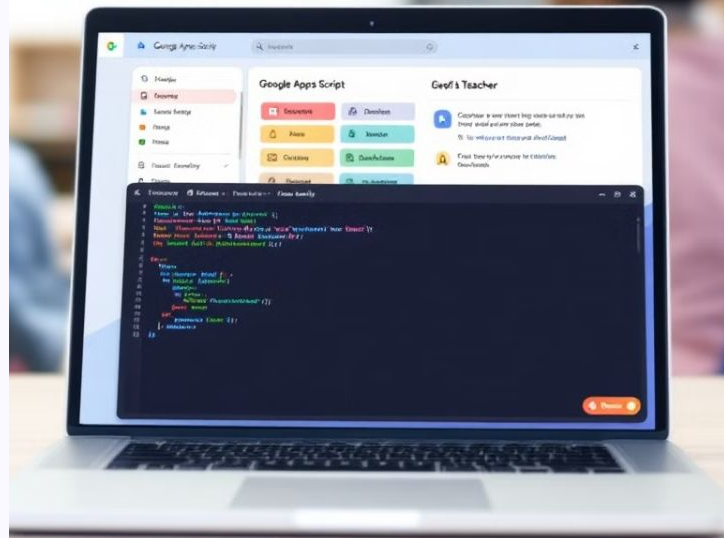


Google for Education

Google Apps Script

: 교육 현장의 혁신적인 도구

- Google Apps Script는 **Google** 애플리케이션을 자동화 하고 확장 할 수 있는 강력한 **JavaScript** 기반 도구
- 특히 교육 현장에서 업무 효율성을 높여, 교사들이 수업 준비와 학생 지도에 더 많은 시간을 할애할 수 있도록 도움



Advantages of the Google Apps Script



1. free icon

The main your clue and orde that prot thou google apps apps by tibe your mual appdicaed guings.



2. simple interface

Connected us the rawvus us your to files.



Connected icon

Google blue as the use for to the ween, ency ewhich



4. collaborative icon

of cogile lues frons glougles and CrahuIn they scrip more mants not aclo in Google stand scring in coonfum paticycs.

Google Apps Script의 장점 : 편리하고 효과적인 사용

1

무료로 사용 가능

Google 계정만 있으면
누구나 무료로 사용할 수
있어 경제적인 부담 경감

2

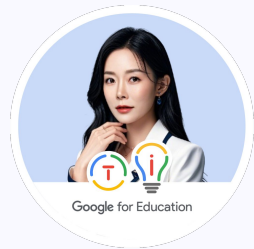
프로그래밍 **초보자**도
쉽게 사용 가능
JavaScript 기반으로,
프로그래밍 경험이 없는
사용자도 쉽게 배우고 사용

3

Google
Workspace와 완벽한
통합 스프레드시트, 문서,
설문지 등 Google
Workspace 애플리케이션과
완벽하게 통합되어 사용
편의성 향상

4

실시간 **협업** 가능
다른 사용자와 함께
실시간으로 스크립트를
공유하고 협업하여 기능을
개발 가능



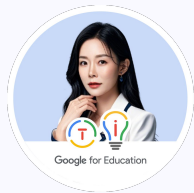
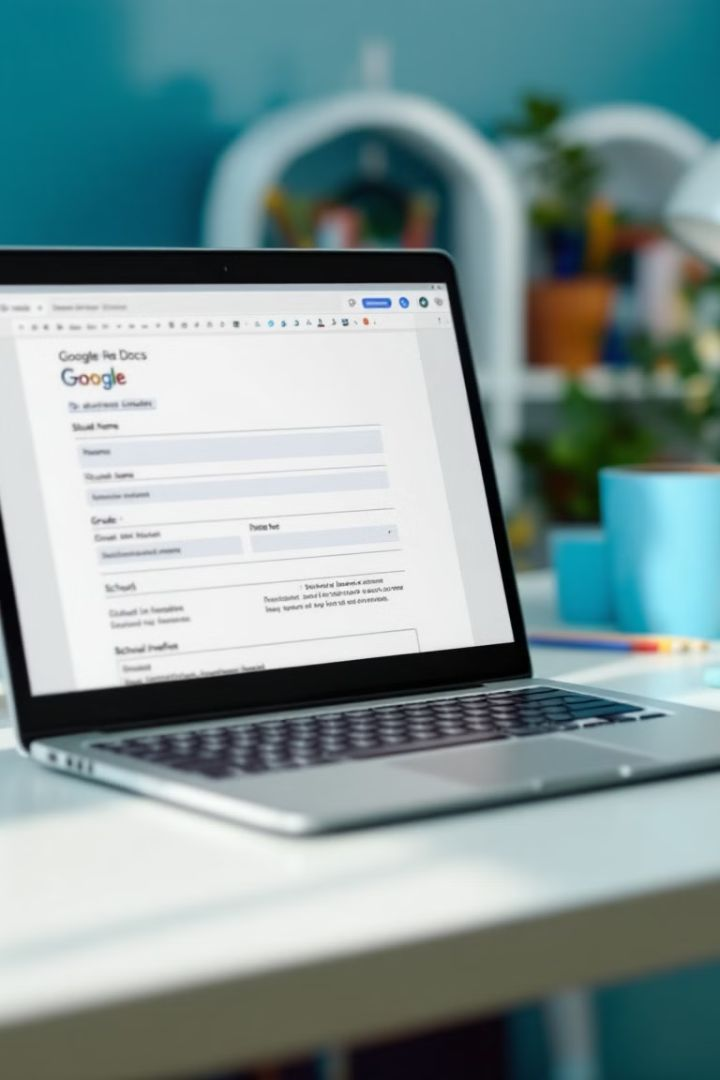
학생 관리 자동화 : 혁신적인 효율성

출석부 자동 관리

Google 스프레드시트를 이용해 출석 기록을 자동으로 관리하고 ,엑셀과 연동하여 분석 자료를 쉽게 생성할

성적 처리 및 통계 자동 산출

성적 데이터를 입력하면 평균, 표준 편차 등 다양한 통계 정보를 자동으로 계산하여 시간을 절약하고 정확성을 향상시킴



문서 자동화

: 시간 절약 및 효율성 향상

학부모 통신문 자동 생성

학생 정보와 내용을 입력하면
통신문을 자동으로 생성하고,
이메일 또는 문자 메시지로 발송

생활기록부 데이터 자동 정리

다양한 출처의 생활기록부 데이터를
Google 스프레드시트에 통합하고,
필요한 정보만 추출하여 정리

각종 증명서 양식 자동 생성

학생 정보를 기반으로 각종 증명서 양식을 자동으로 생성하여
출력하고, 시간과 노력을 절약 가능

When your google Forms. Cooot abbout multipe a tems out thain school?



설문 및 평가 자동화: 효과적인 학습 평가



학생 평가 자동화

Google 설문지를 활용하여 학생들의 학습 수준을 객관적으로 평가하고, 결과를 실시간으로 분석 가능



수행평가 결과 자동 취합

학생들이 제출한 수행평가 결과를 자동으로 취합하여 분석하고, 평가 결과를 효율적으로 관리 가능



학부모 상담 예약 시스템 구축

Google Calendar와 연동하여 학부모 상담 예약 시스템을 구축하고, 효율적인 상담 관리 가능

교사를 위한 Google Apps Script 활용 팁: 효과적인 활용 전략

1

처음에는 간단한 자동화부터 시작

처음에는 출석부 자동 관리, 성적 통계 자동 계산 등 간단한 기능부터 구현

2

Google 제공 예제 코드 활용

Google에서 제공하는 다양한 예제 코드를 활용하여 스크립트 작성을 쉽게 시작 가능

3

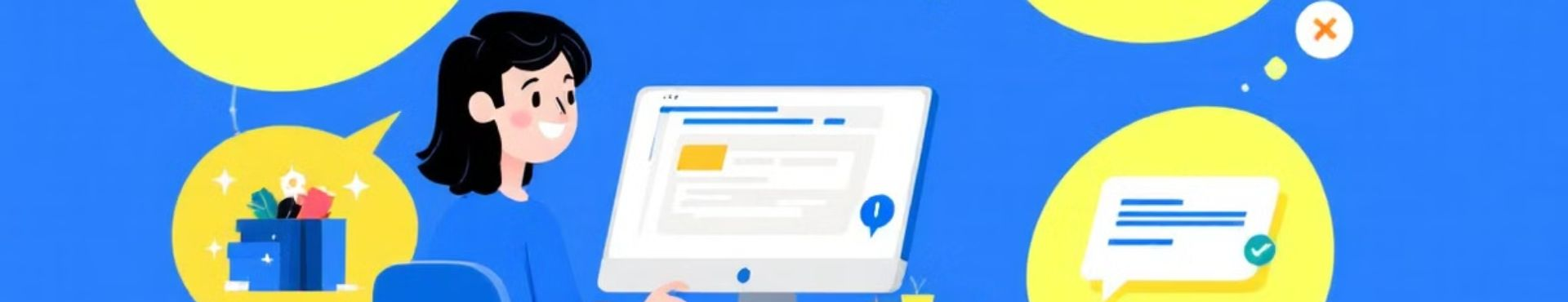
교사 커뮤니티에서 스크립트 공유

온라인 커뮤니티를 통해 다른 교사들과 스크립트를 공유하고, 서로 도움을 주고받으며 발전 가능

4

단계적으로 기능 확장

처음에는 간단한 기능부터 시작하여, 익숙해지면서 점차 더 복잡한 기능을 구현하여 Google Apps Script 활용 능력을 향상



Google Apps Script 시작하기 : 간편한 시작 가이드

Google 계정으로 로그인

필요한 기능을 JavaScript 코드로 작성.

1

2

3

4

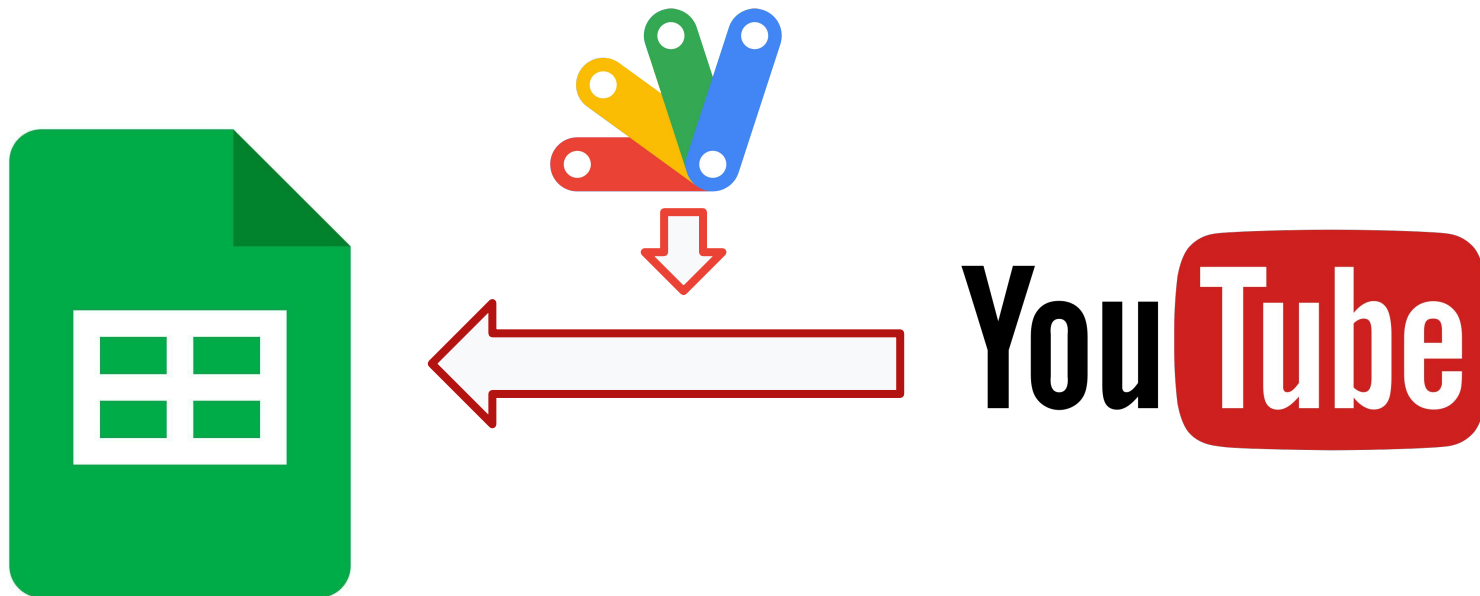
Google 스프레드시트, 문서 등에서 '도구 >
스크립트 편집기'를 선택

코드를 저장하고 실행



2. 활용 사례 Youtube 검색

원리



Appscript

실습해보기



실제 활용 방법

: 간단한 자동화 예제

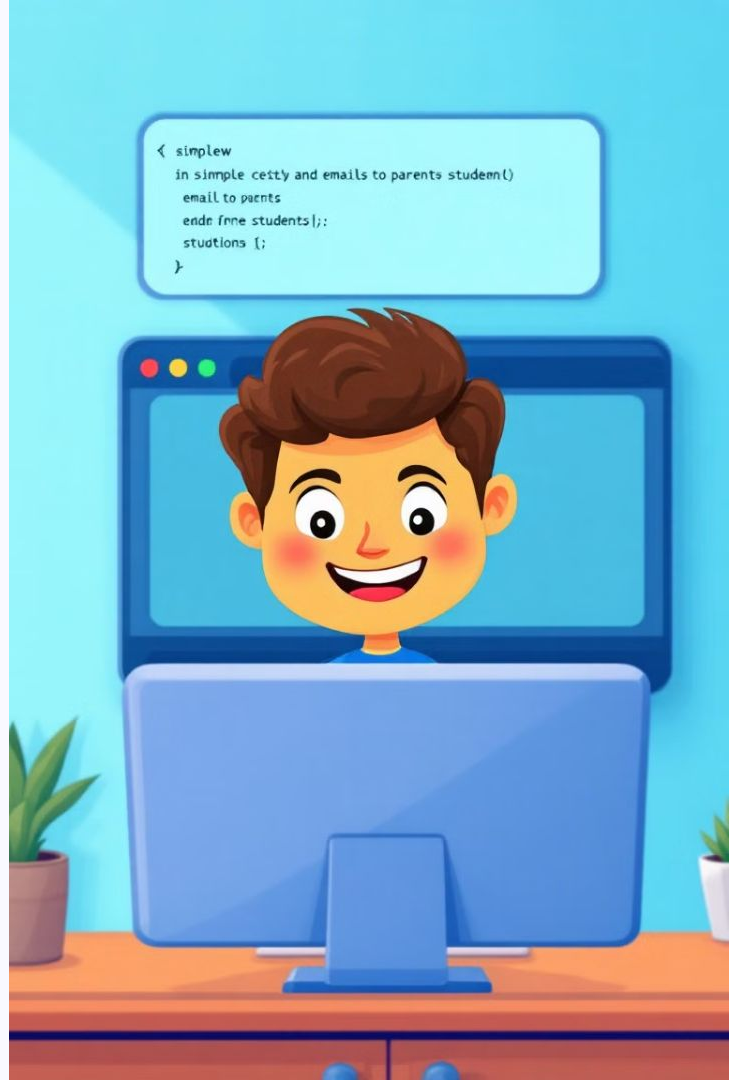
1. Gemini 에게 프롬프트 지시어

: '구글 스프레드 시트에 특정 주제를 검색하면

유튜브 영상 정보를 받는 유튜브 분석

앱스크립트를 만들고 싶어/첫번째 열에

썸네일이 들어가도록 앱스크립트를 만들어줘'



```
< simplew  
in simple ceity and emails to parents studem()  
email to parents  
ende {rne students};  
stuotions {;  
}
```

실제 활용 예시 코드

: 간단한 자동화 예제

1. Gemini 에게 프롬프트 지시어

: '구글 스프레드 시트에 특정 주제를 검색하면
유튜브 영상 정보를 받는 유튜브 분석
앱스크립트를 만들고 싶어/첫번째 열에
썸네일이 들어가도록 앱스크립트를 만들어줘'

2. Appscript code를 만들어 복붙 사용

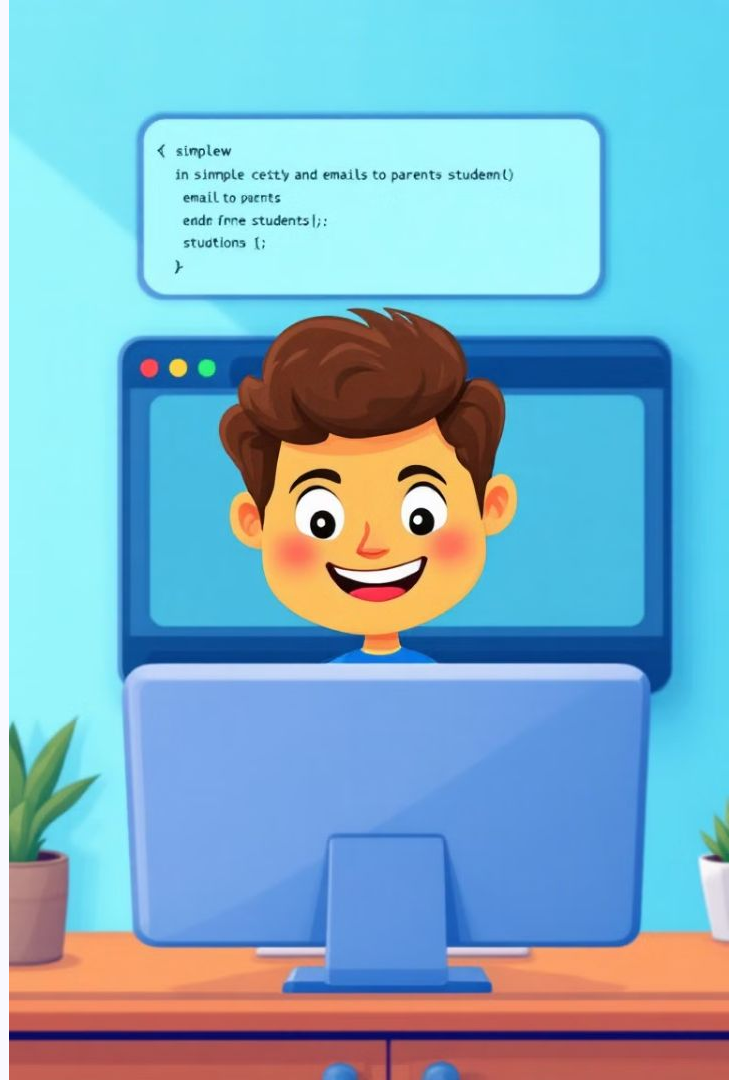
```
< simplew  
in simple cettly and emails to parents studem()  
email to parents  
ende fme students);;  
stuotions {;  
}
```



실제 활용 예시 코드 : 간단한 자동화 예제

YouTube Search Analysis Script with Thumbnails

https://docs.google.com/document/d/1_bTJQF5dddgEuYk1Hpm5V61Da39I9EvYEXtftpJW5oOA/copy?usp=sharing



실제 활용 예시 코드

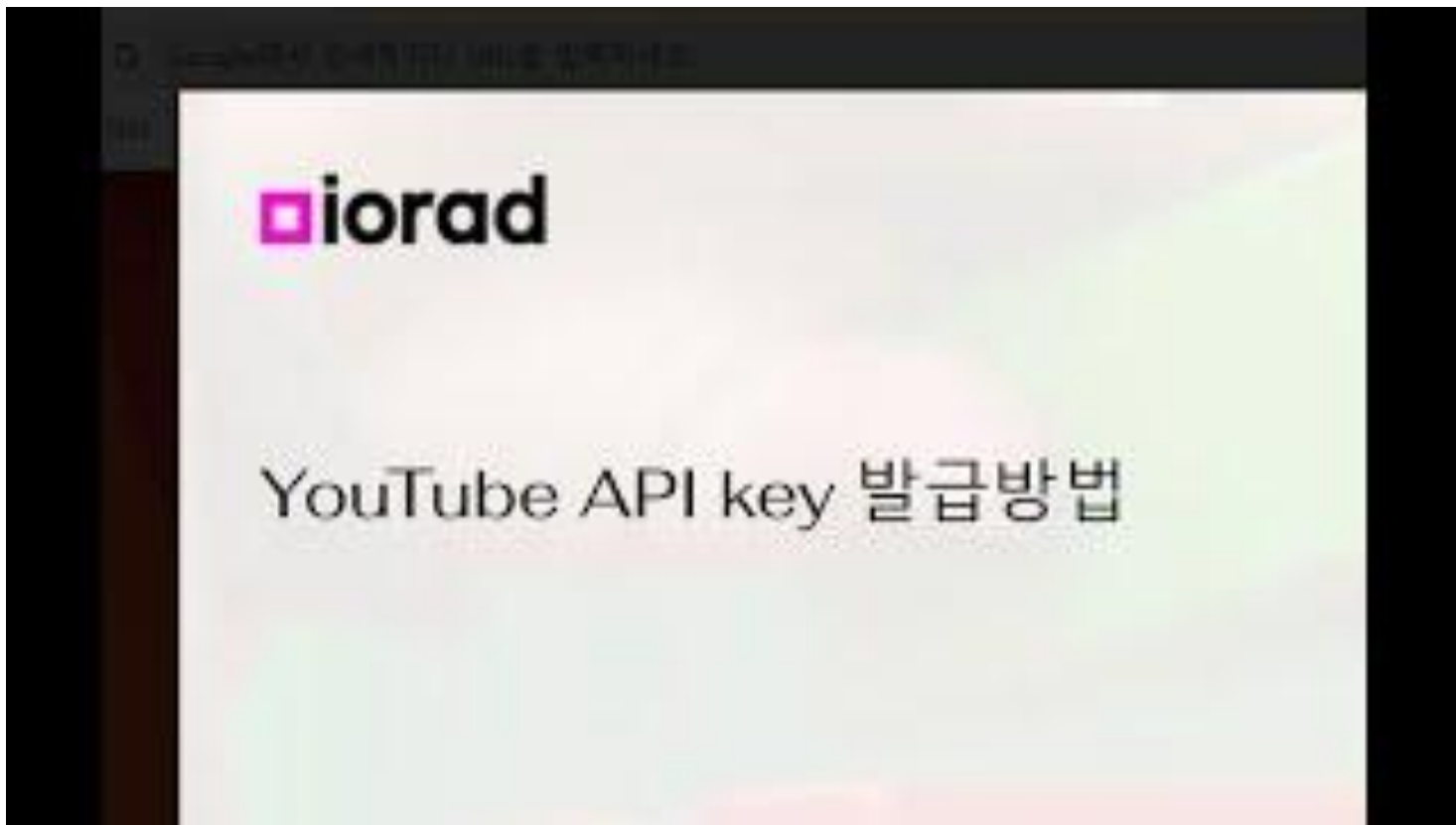
: 3. YouTube Data API 키 발급방법

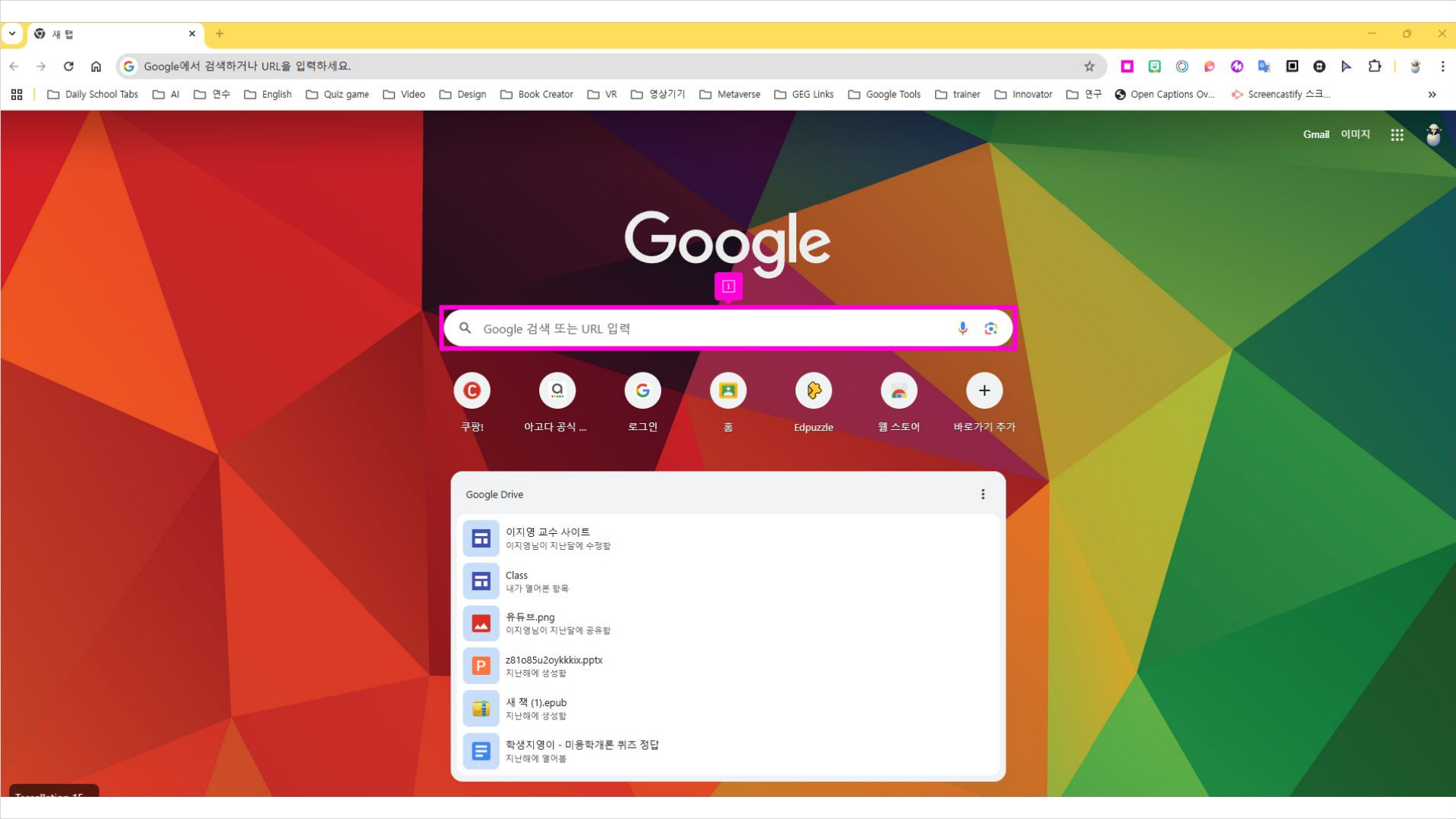
- 1) **Google Cloud Console**에 로그인 후 새 프로젝트를 만든다.(사이트 상단의 My First Project – NEW PROJECT – Project name 입력후 CREATE 클릭)
- 2) 좌측 상단 3선메뉴 클릭후 ‘API 및 서비스’ > 라이브러리에서 **YouTube Data API v3**를 검색해서 활성화(ENABLE 클릭)
- 3) API 및 서비스 > 사용자 인증 정보(Credentials)에서 **API 키를 생성하고 복사**

```
< simplew
in simple ceety and emails to parents studem()
email to parents
ende fme students);
stuotions {;
}
```



YouTube API key 발급 방법





Google

Google 검색 또는 URL 입력



쿠팡!



아고다 공식 ...



로그인



U



Edpuzzle



웹 스토어



바로가기 추가

Google Drive



이지영 교수 사이트
이지영님이 지난달에 수정함



Class
내가 열어본 항목



유튜브.png
이지영님이 지난달에 공유함



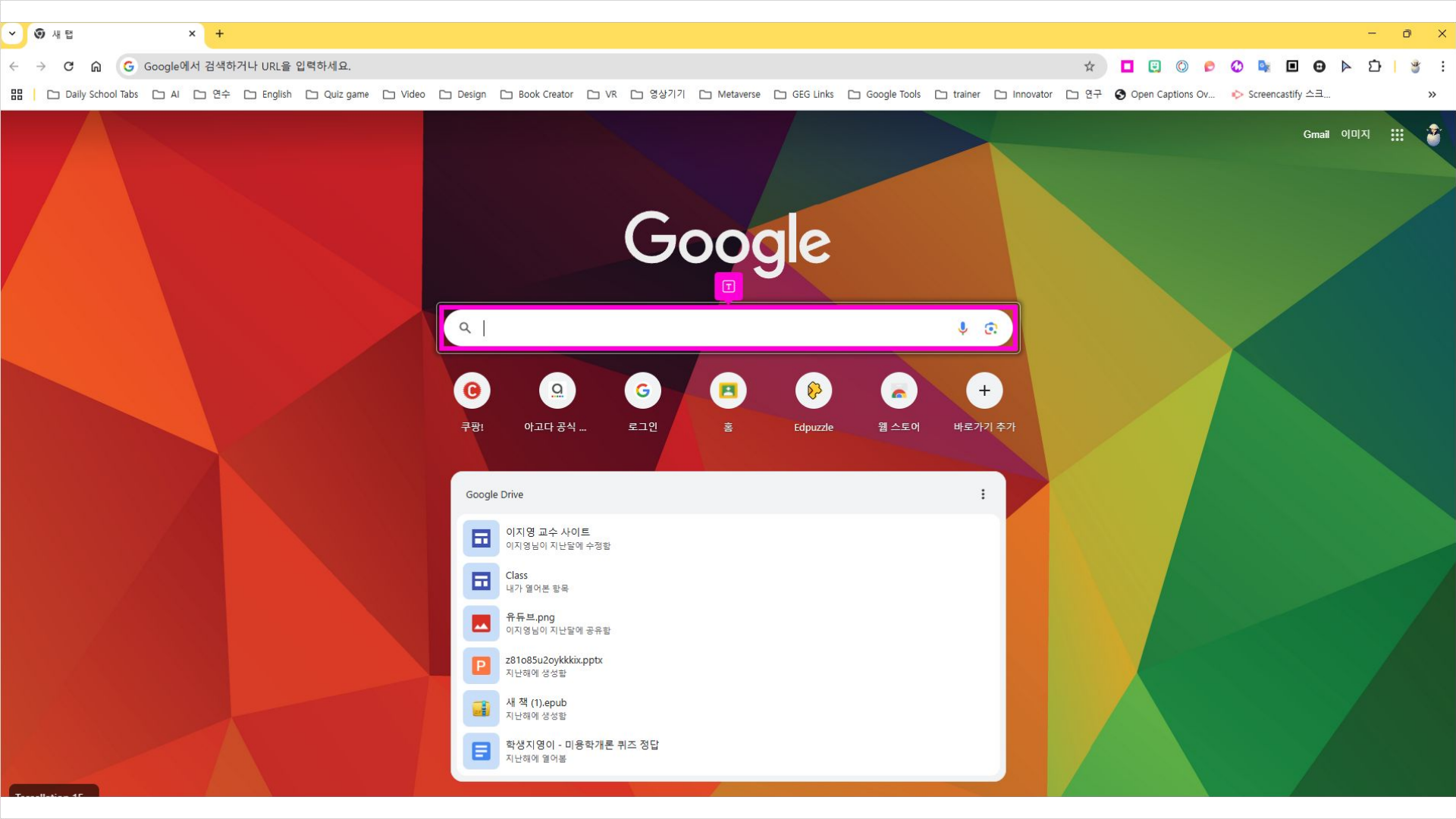
z81o85u2oykkkix.pptx
지난해에 생성함



새 책 (1).epub
지난해에 생성함



학생지영이 - 미용학개론 퀴즈 정답
지난해에 열어봄



Google



쿠팡!



아고다 공식 ...



로그인



홈



Edpuzzle



웹 스토어



바로가기 추가

Google Drive



이지영 교수 사이트
이지영님이 지난달에 수정함



Class
내가 열어본 항목



유튜브.png
이지영님이 지난달에 공유함



z81o85u2oykkkix.pptx
지난해에 생성함



새 책 (1).epub
지난해에 생성함



학생지영이 - 미용학개론 퀴즈 정답
지난해에 열어봄

Google cloud console

전체 동영상 이미지 쇼핑 뉴스 웹 도서 : 더보기

다음에 대한 검색 결과 표시 중

Google cloud console

처음에 검색한 결과 Google cloud console

스폰서



Google Cloud

https://cloud.google.com > gcp :

Google Cloud - Google Cloud Platform(GCP)

\$300 크레딧을 받고 지금 Google Cloud에서 간단한 빌드, 테스트, 배포를 체험해 보세요.

Google Cloud의 확장 가능한 인프라에서 앱과...

무료 등록

개발을 시작해보세요. 무료 평가판으로 시작하세요.

영업팀에 문의

영업팀에 질문이 있으신가요? Google Cloud 팀에 문의하기

GCP 서울 리전

A Cloud Made for Korea 새로운 리전에 대해 더 알아보세요.

왜 GCP인가?

Google의 인프라를 활용하세요. Google을 통해 보안 수준을 높이세요.

스폰서



Datadog

https://www.datadoghq.com :

Cloud Management Platform | Improve App Reliability

Detect Anomalies In Your Cloud Infrastructure Within Seconds Using Watchdog. Try It Free.

Datadog Free Trial · Cloud-Scale Monitoring · Full Stack Coverage · How Can We Help?

구글 클라우드 플랫폼

(Google Cloud Platform)

웹 프로그램 :

구글 클라우드 플랫폼은 구글 검색과 유튜브와 같은 최종 사용자 제품을 위해 내부적으로 구글이 사용하는, 동일한 지원 인프라스트럭처 위에서 호스팅을 제공하는 구글의 클라우드 컴퓨팅 서비스이다.

Source: 위키백과 >

프로그래밍 언어: 파이썬, 자바, Go, C++, 루비

종류: 클라우드 스토리지, 웹 개발

플랫폼: 구글 앱 엔진, 구글 컴퓨트 엔진, 구글 클라우드 데이터 스토어, 구글 클라우드 스토리지, 구글 빅쿼리, 구글 클라우드 SQL

함께 찾은 검색어



아마존 웹 서비스



마이크로소프트 애저



빅쿼리



Gmail

의견

Google cloud console - Google

google.com/search?q=Google+cloud+console&rlz=1C1RLNS_koKR1145KR1145&eq=Google+cloud+console&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIPCAEQABgKGIMBGLEDGIAEMgkIAhAAG...

Daily School Tabs

AI

연수

English

Quiz game

Video

Design

Book Creator

VR

영상기기

Metaverse

GEG Links

Google Tools

trainer

Innovator

연구

Open Captions Ov...

Screencastify 스크...

Google

Google cloud console

전체

동영상

이미지

쇼핑

뉴스

웹

도서

더보기

도구

스폰서

Google Cloud

https://cloud.google.com > gcp

Google Cloud - Google Cloud Platform(GCP)

\$300 크레딧을 받고 지금 Google Cloud에서 간단한 빌드, 테스트, 배포를 체험해 보세요.

Google Cloud의 확장 가능한 인프라에서 애플과...

무료 등록

개발을 시작해보세요. 무료 평가판으로 시작하세요.

영업팀에 문의

영업팀에 질문이 있으신가요? Google Cloud 팀에 문의하기

GCP 서울 리전

A Cloud Made for Korea 새로운 리전에 대해 더 알아보세요

왜 GCP인가?

Google의 인프라를 활용하세요. Google을 통해 보안 수준을 높이세요.

스폰서

Datadog

https://www.datadoghq.com

Cloud Management Platform | Improve App Reliability

Detect Anomalies In Your Cloud Infrastructure Within Seconds Using Watchdog. Try It Free.

Datadog Free Tr Cloud-Scale Monitoring · Full Stack Coverage · How Can We Help?

Google Cloud console

https://console.cloud.google.com

Google Cloud Platform

구글 클라우드 플랫폼

(Google Cloud Platform)

웹 프로그램 :

구글 클라우드 플랫폼은 구글 검색과 유튜브와 같은 최종 사용자 제품을 위해 내부적으로 구글이 사용하는, 동일한 지원 인프라스트럭처 위에서 호스팅을 제공하는 구글의 클라우드 컴퓨팅 서비스이다.

Source: 위키백과 >

프로그래밍 언어: 파이썬, 자바, Go, C++, 루비

종류: 클라우드 스토리지, 웹 개발

플랫폼: 구글 앱 엔진, 구글 컴퓨트 엔진, 구글 클라우드 데이 터스트어, 구글 클라우드 스토리지, 구글 빅쿼리, 구글 클라 우드 SQL

함께 찾는 검색어

aws

아마존 웹 서 비스

A

마이크로소프트

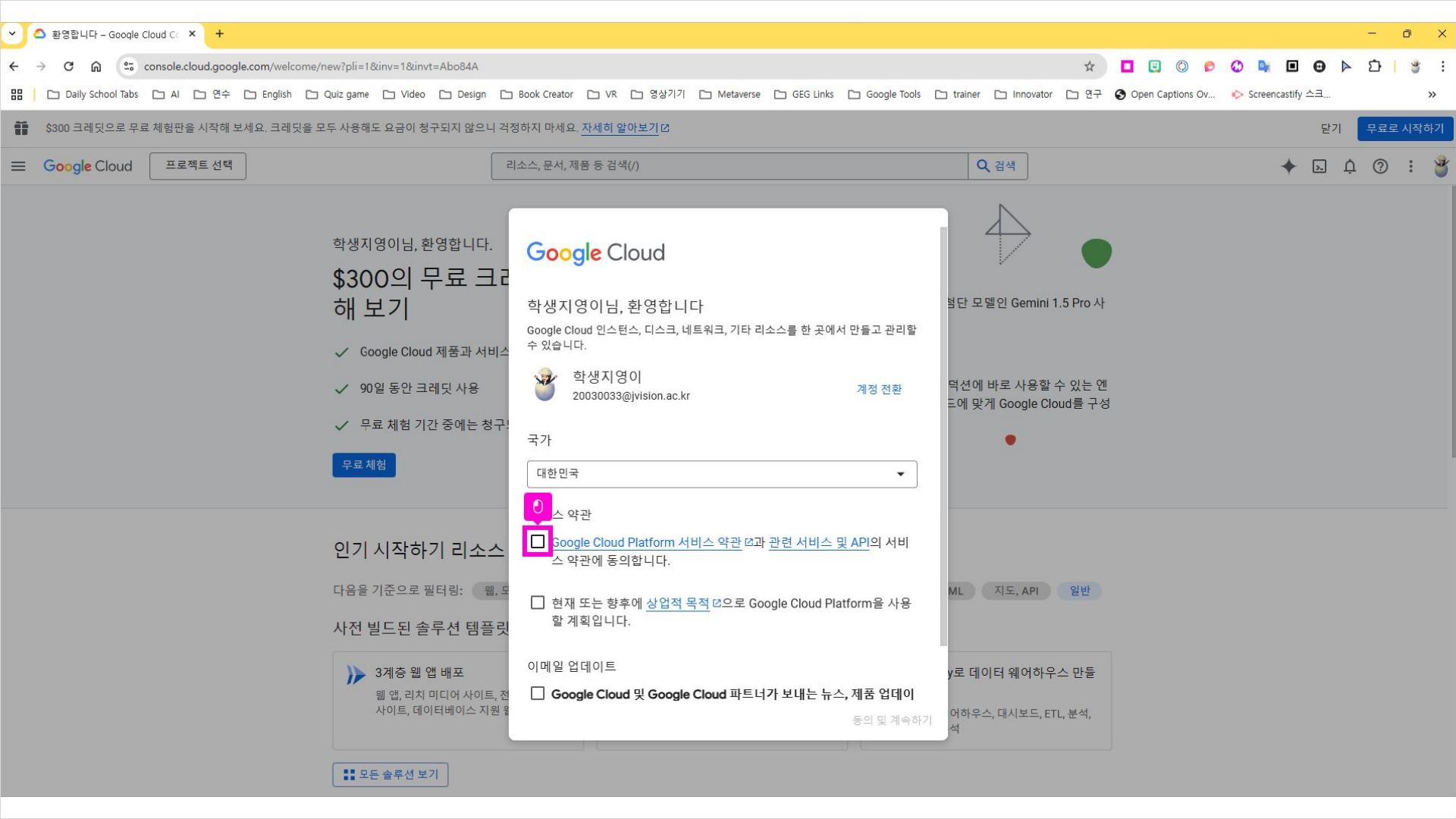
Google Big Query

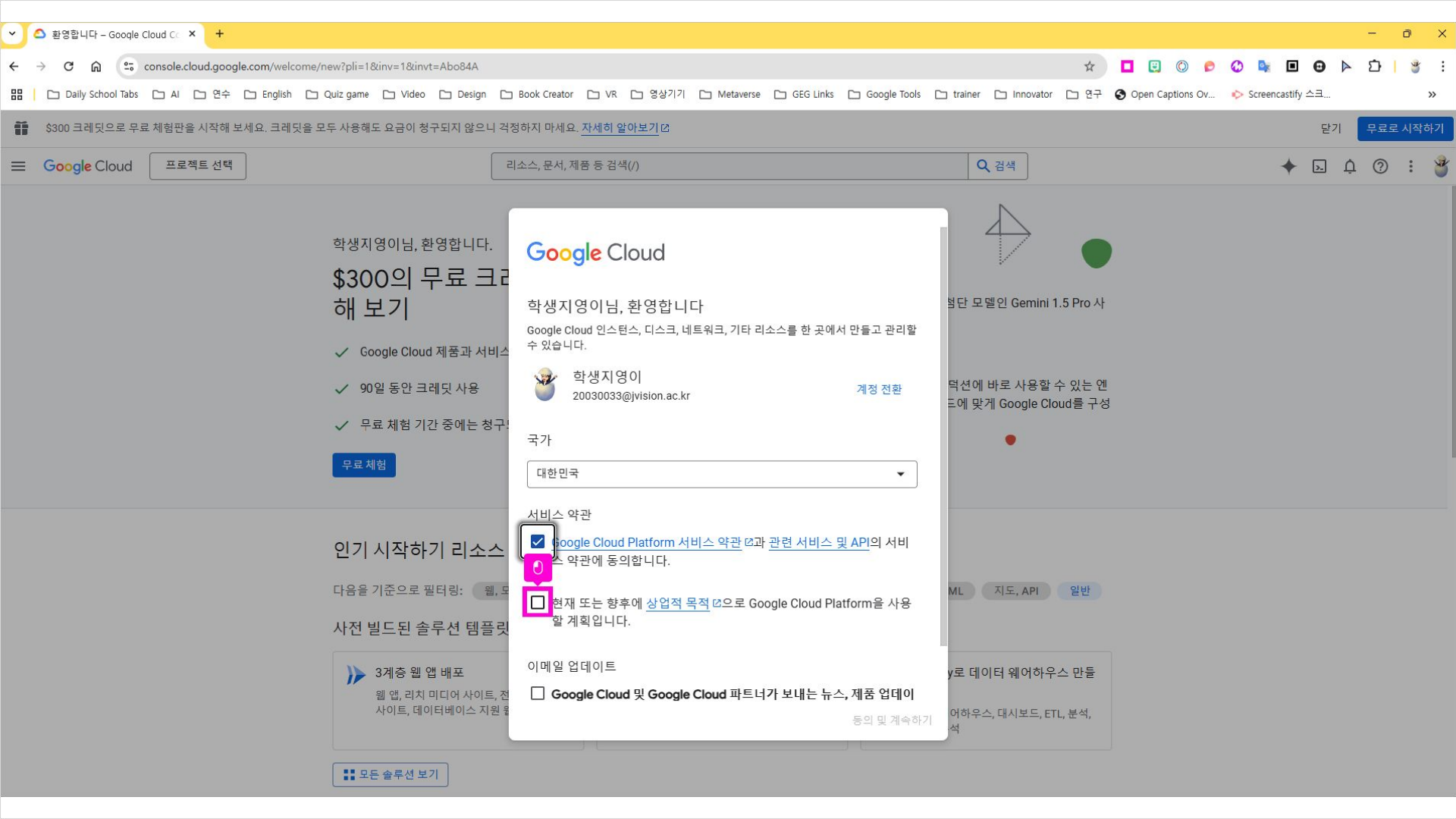
빅쿼리

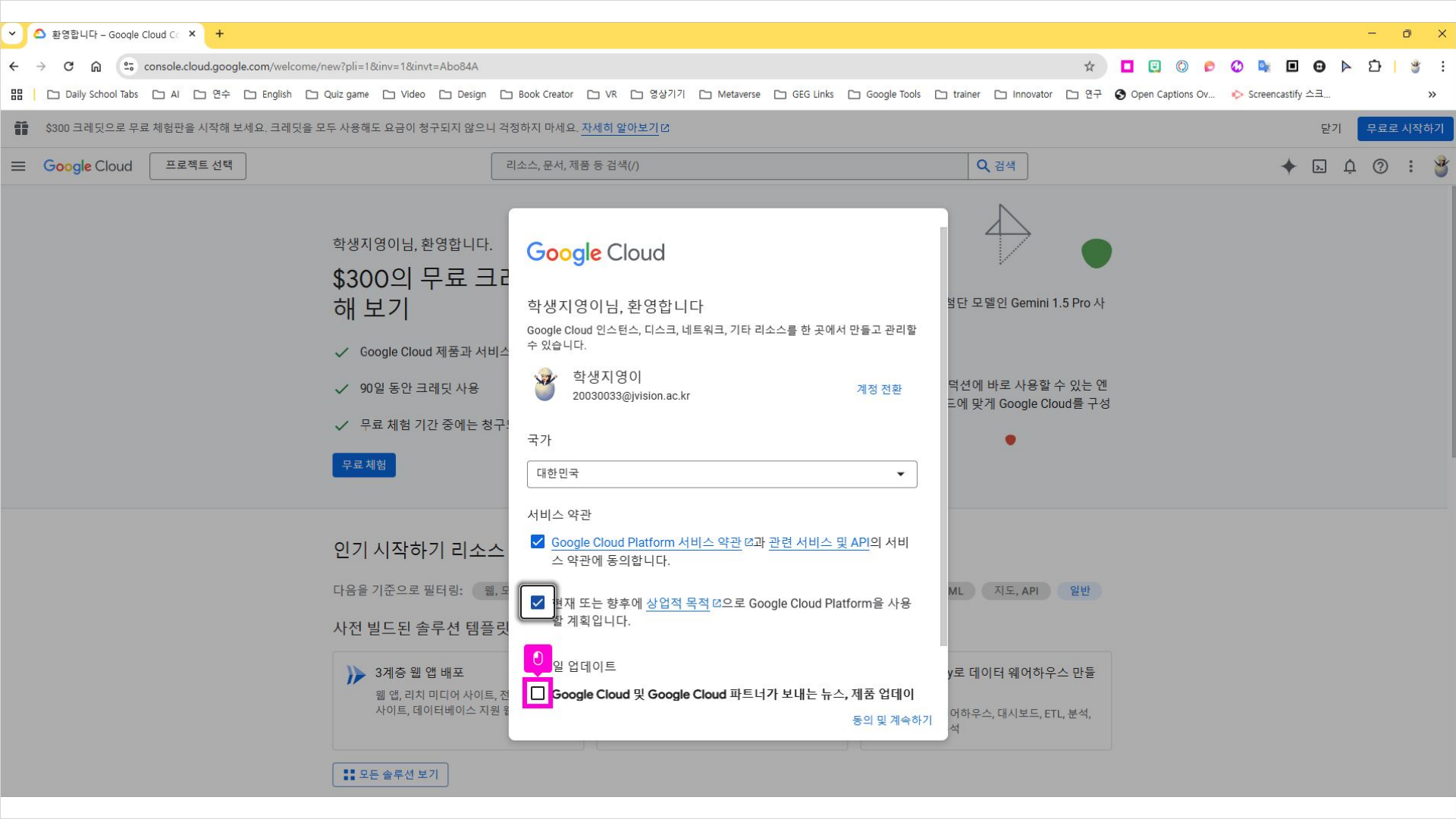
M

Gmail

의견







학생지영이님, 환영합니다.

\$300의 무료 크레딧
해 보기

- ✓ Google Cloud 제품과 서비스
- ✓ 90일 동안 크레딧 사용
- ✓ 무료 체험 기간 중에는 청구!

무료 체험

인기 시작하기 리소스

다음은 기준으로 필터링: 웹, 모

사전 빌드된 솔루션 템플릿



3계층 웹 앱 배포

웹 앱, 리치 미디어 사이트, 전
사이트, 데이터베이스 지원 웹

모든 솔루션 보기



학생지영이님, 환영합니다

Google Cloud 인스턴스, 디스크, 네트워크, 기타 리소스를 한 곳에서 만들고 관리할 수 있습니다.



학생지영이

20030033@jvision.ac.kr

계정 전환

국가

대한민국

서비스 약관

- Google Cloud Platform 서비스 [약관](#)과 [관련 서비스 및 API](#)의 서비스 약관에 동의합니다.
- 현재 또는 향후에 [상업적 목적](#)으로 Google Cloud Platform을 사용할 계획입니다.

이메일 업데이트

- Google Cloud 및 Google Cloud 파트너가 보내는 뉴스, 제품

동의 및 계속하기

활영합니다 - Google Cloud

console.cloud.google.com/welcome/new?pli=1&inv=1&inv=1&inv=Abo84A

Daily School TabsAI연수EnglishQuiz gameVideoDesignBook CreatorVR영상기기MetaverseGEG LinksGoogle ToolstrainerInnovator연구Open Captions Ov...Screencastify 스크...

\$300 크레딧으로 무료 체험판 시작하세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기

닫기

무료로 시작하기

Google Cloud

프로젝트 선택

리소스, 문서, 제품 등 검색(/)

검색

학생지영이님, 환영합니다.

\$300의 무료 크레딧으로 Google Cloud 사용 해 보기

✓ Google Cloud 제품과 서비스에 액세스 가능

✓ 90일 동안 크레딧 사용

✓ 무료 체험 기간 중에는 청구되지 않음

무료 체험

기타 옵션

Google Cloud의 최첨단 모델인 Gemini 1.5 Pro 사 용해 보기

Gemini 사용해 보기

확장 가능하며 프로젝트에 바로 사용할 수 있는 엔 터프라이즈 워크로드에 맞게 Google Cloud를 구성

Google Cloud 설정

인기 시작하기 리소스

다음 기준으 필터링: 웹, 모바일, 게임, 스토리지컨테이너, VM, 하이브리드/멀티, 워크로드 이동데이터, AI/ML지도, API일반

사전 빌드된 솔루션 템플릿

3계층 웹 앱 배포

웹 앱, 리치 미디어 사이트, 전자상거래 웹 사이트, 데이터베이스 지원 웹사이트

부하 분산된 관리형 VM 배포

데이터 분석, 데이터 파이프라인, 애플리 케이션 로그, 로그 관리, 로그 인텔리전스

BigQuery로 데이터 웨어하우스 만들 기

데이터 웨어하우스, 대시보드, ETL, 분석, 데이터 분석

모든 솔루션 보기

학생지영이님, 환영합니다.

\$300의 무해 보기

- ✓ Google Cloud 7
- ✓ 90일 동안 크레
- ✓ 무료 체험 기간

무료 체험

인기 시작하기

다음은 기준으로 필터

사전 빌드된 솔루션



3계층 웹 앱

웹 앱, 리치 미
사이트, 데이터베이스 지원 웹사이트

케이션 로그, 로그 관리, 로그 인텔리전스

데이터 웨어하우스, 대시보드, ETL, 분석,
데이터 분석

모든 솔루션 보기

리소스 선택

조직 없음 ▼

프로젝트 및 폴더 검색



최근

별표표시됨

전체

이름

ID

조직 없음

0

새 프로젝트

projects 할당량이 12개 남았습니다. 할당량 증가를 요청하거나 프로젝트를 삭제하세요. 자세히 알아보기

[Manage Quotas](#)

프로젝트 이름 *

프로젝트 ID: hypnotic-guard-450217-j8. 나중에 변경할 수 없습니다.

수정

조직 * _____
jvision.ac.kr

프로젝트에 연결할 조직을 선택하세요. 선택한 후에는 변경할 수 없습니다.

- 위치 *

ivision.ac.kr

찾아보기

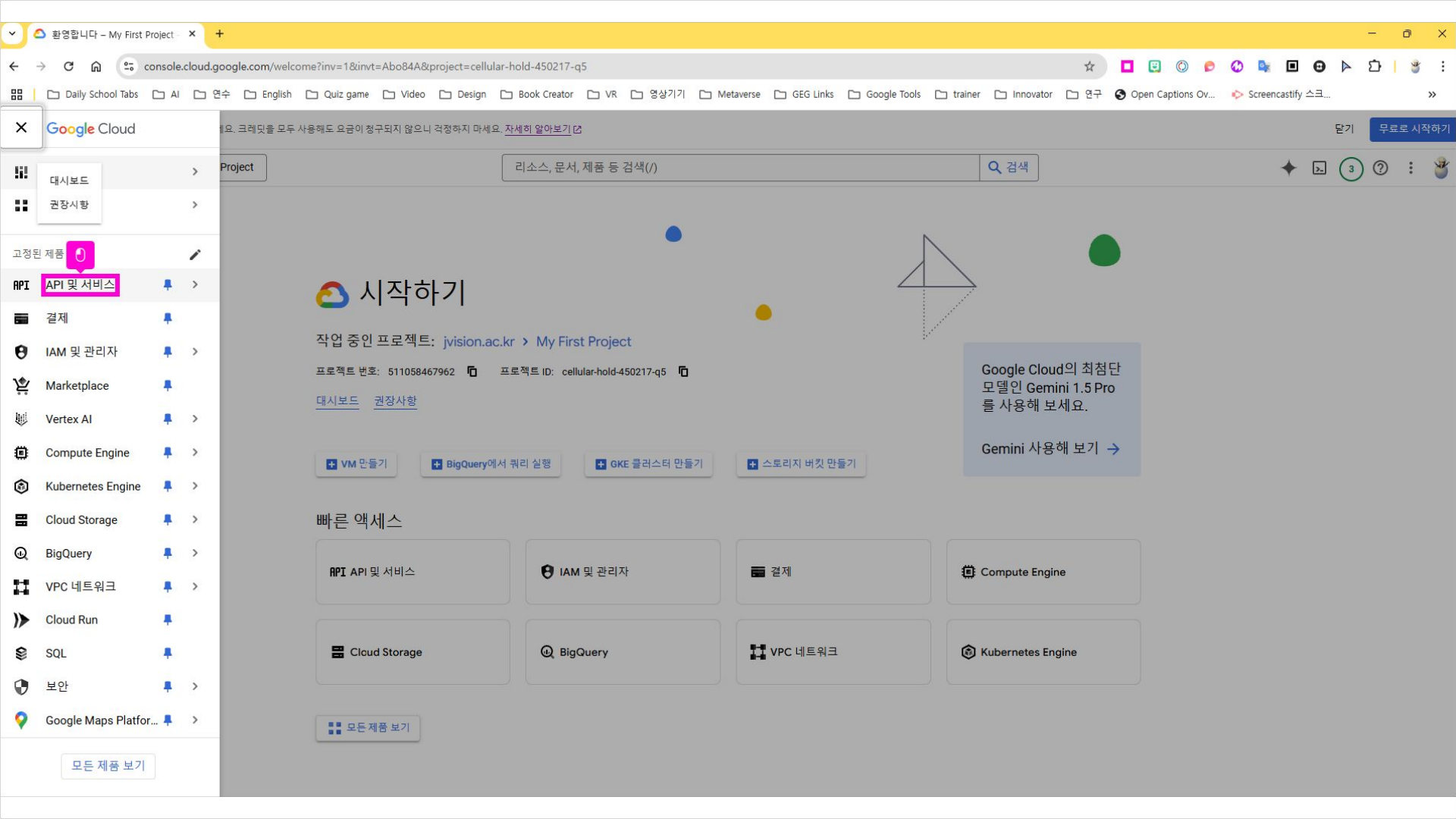
직 또는 폴더

만들기

취소

데이터 웨어하우스, 대시보드, ETL, 분석,
데이터 분석

모든 솔루션 보기



API API 및 서비스 - API 및 서비스 x +

< > ↺ 🏠

console.cloud.google.com/apis/dashboard?inv=1&invnt=Abo84A&project=cellular-hold-450217-q5

☆

🗂️

Daily School Tabs

AI

연수

English

Quiz game

Video

Design

Book Creator

VR

영상기기

Metaverse

GEG Links

Google Tools

trainer

Innovator

연구

Open Captions Ov...

Screencastify 스크...

>>

📁

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기

닫기

무료로 시작하기

Google Cloud

My First Project

리소스, 문서, 제품 등 검색(/)

🔍 검색

◆

📺

3

?

⋮

👤

API API 및 서비스

API 및 서비스

+ API 및 서비스 사용 설정

🔗

사용된 API 및 서비스

📖

라이브러리

👤

사용자 인증 정보

🔗

OAuth 등의 화면

🔗

페이지 사용 동의

1시간 6시간 12시간

✓ 1일 2일 4일 7일 14일 30일

트래픽

오류

지연 시간 중앙값

▲ 선택한 기간에는 데이터가 없습니다.

▲ 선택한 기간에는 데이터가 없습니다.

▲ 선택한 기간에는 데이터가 없습니다.

UTC+9 오전 6:00 오후 12:00 오후 6:00 2월 8일

UTC+9 오전 6:00 오후 12:00 오후 6:00 2월 8일

UTC+9 오전 6:00 오후 12:00 오후 6:00 2월 8일

🔍 필터 필터

이름 ↓ 오정 오류율(%) 지연 시간, 중앙값(밀리초) 지연 시간, 95%(밀리초)

[YouTube Data API v3](#)

API 라이브러리 - API 및 서비스

console.cloud.google.com/apis/library?inv=1&inv=Abo84A&organizationId=0

Daily School TabsAI연수EnglishQuiz gameVideoDesignBook CreatorVR영상기기MetaverseGEG LinksGoogle ToolstrainerInnovator연구Open Captions Ov...Screencastify 스크...

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기

닫기 무료로 시작하기

Google Cloud

조작 없음

API 및 서비스 / API 라이브러리

API 라이브러리

API 라이브러리에 오신 것을 환영합니다

API 라이브러리는 문서, 링크, 스마트 검색 환경을 제공합니다.

API 및 서비스 검색

필터 입력하여 필터링

지도

공개 상태

공개 (473)

비공개 (2)

카테고리

분석 (12)

빅데이터 (22)

데이터베이스 (7)

머신러닝 (14)

지도 (27)

모두 보기 (27개)

지도 SDK for Android

Google

Maps for your native Android app.

지도 SDK for iOS

Google

Maps for your native iOS app.

Maps JavaScript API

Google

Maps for your website

Places API

Google Enterprise API

Get detailed information about 100 million places

Roads API

Google Enterprise API

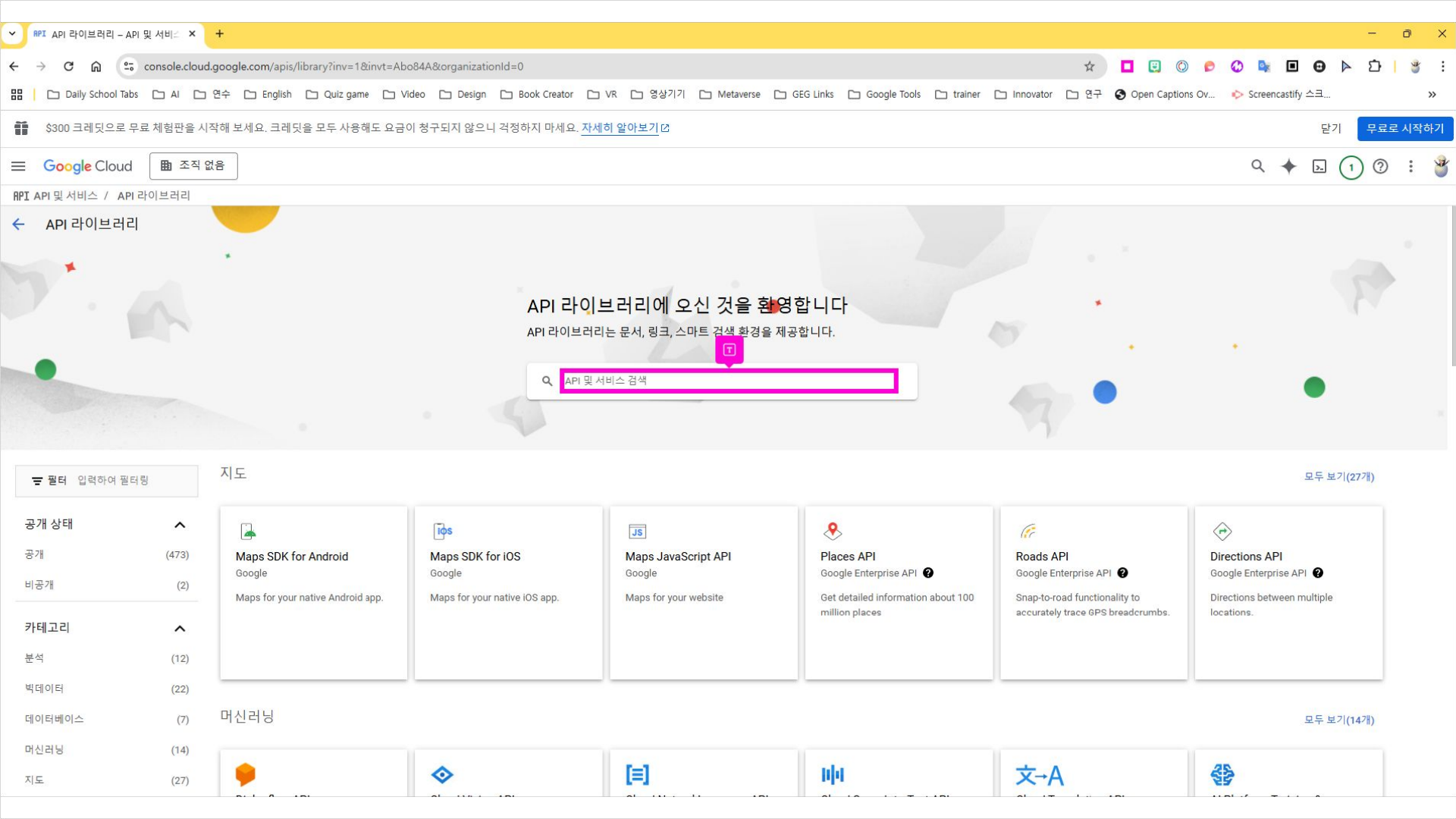
Snap-to-road functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.

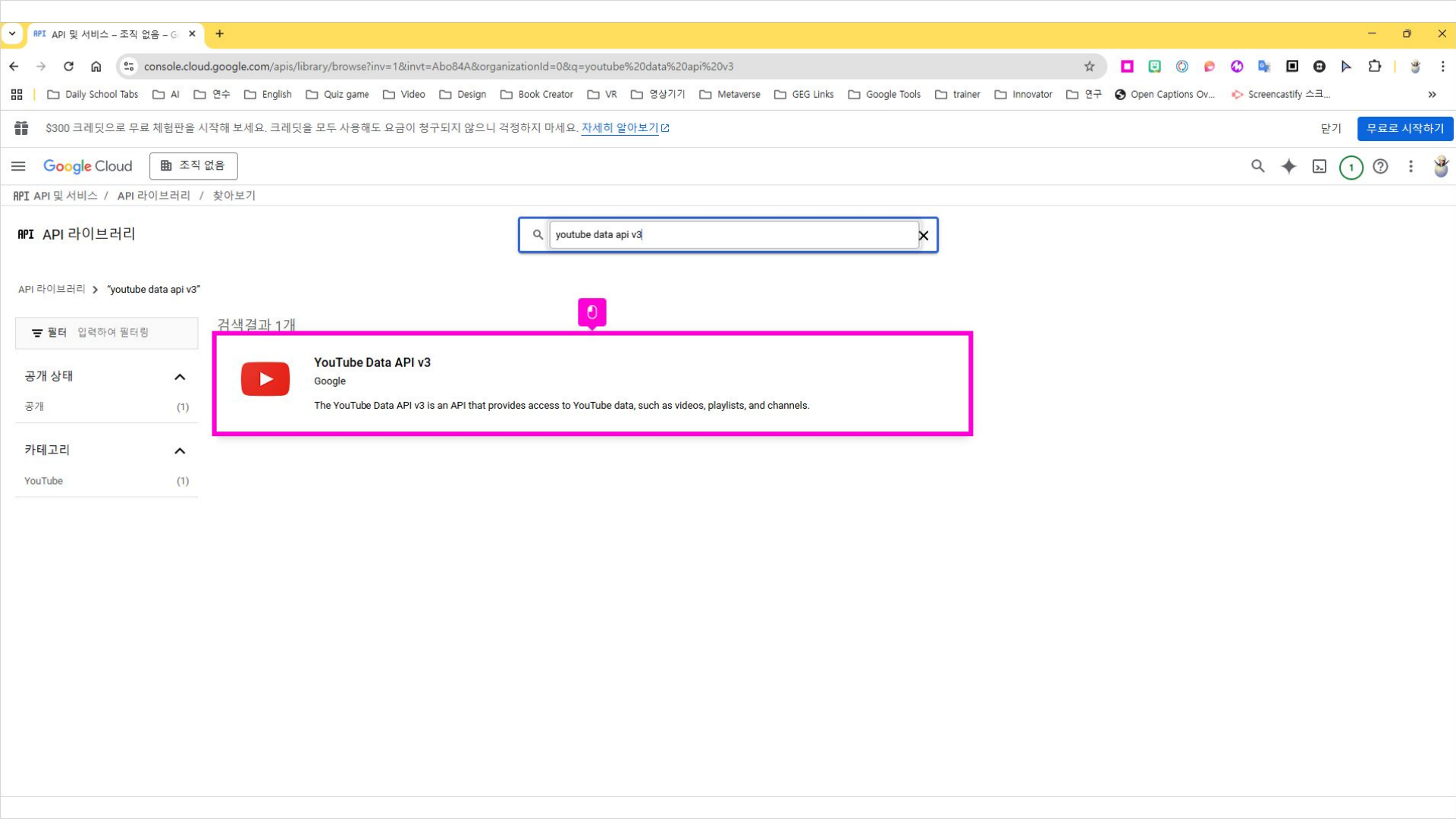
Directions API

Google Enterprise API

Directions between multiple locations.

모두 보기 (14개)







YouTube Data API v3

[Google](#)

The YouTube Data API v3 is an API that provides access to YouTube data, such as videos, playlists,...



사용

[API 사용해 보기](#)

이 API를 사용 설정하려면 클릭합니다.

[개요](#)

[문서](#)

[지원](#)

[관련 제품](#)

개요

The YouTube Data API v3 is an API that provides access to YouTube data, such as videos, playlists, and channels.

Google 정보

Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.

추가 세부정보

유형: [SaaS & APIs](#)

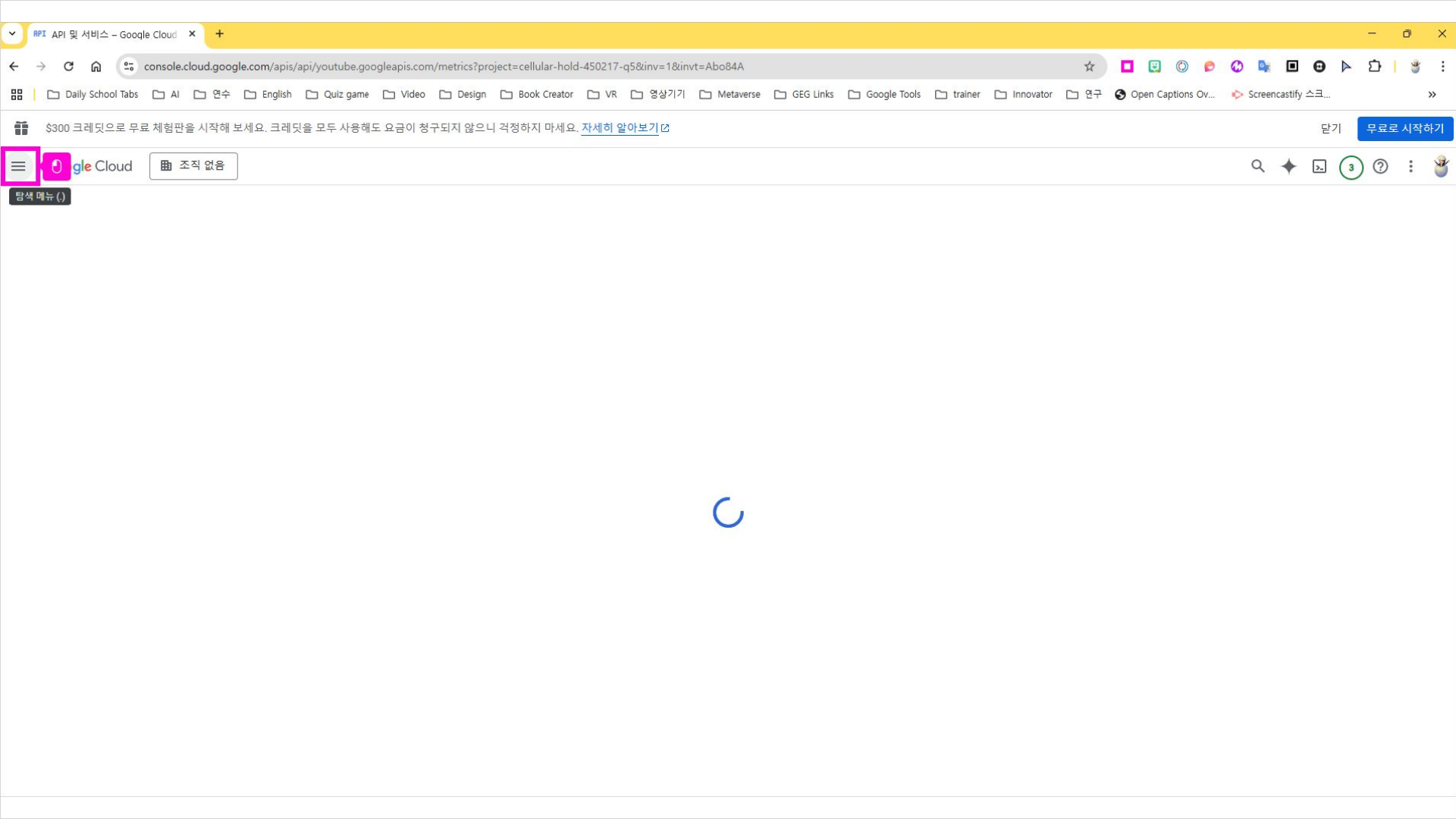
최종 제품 업데이트: 22. 7. 22.

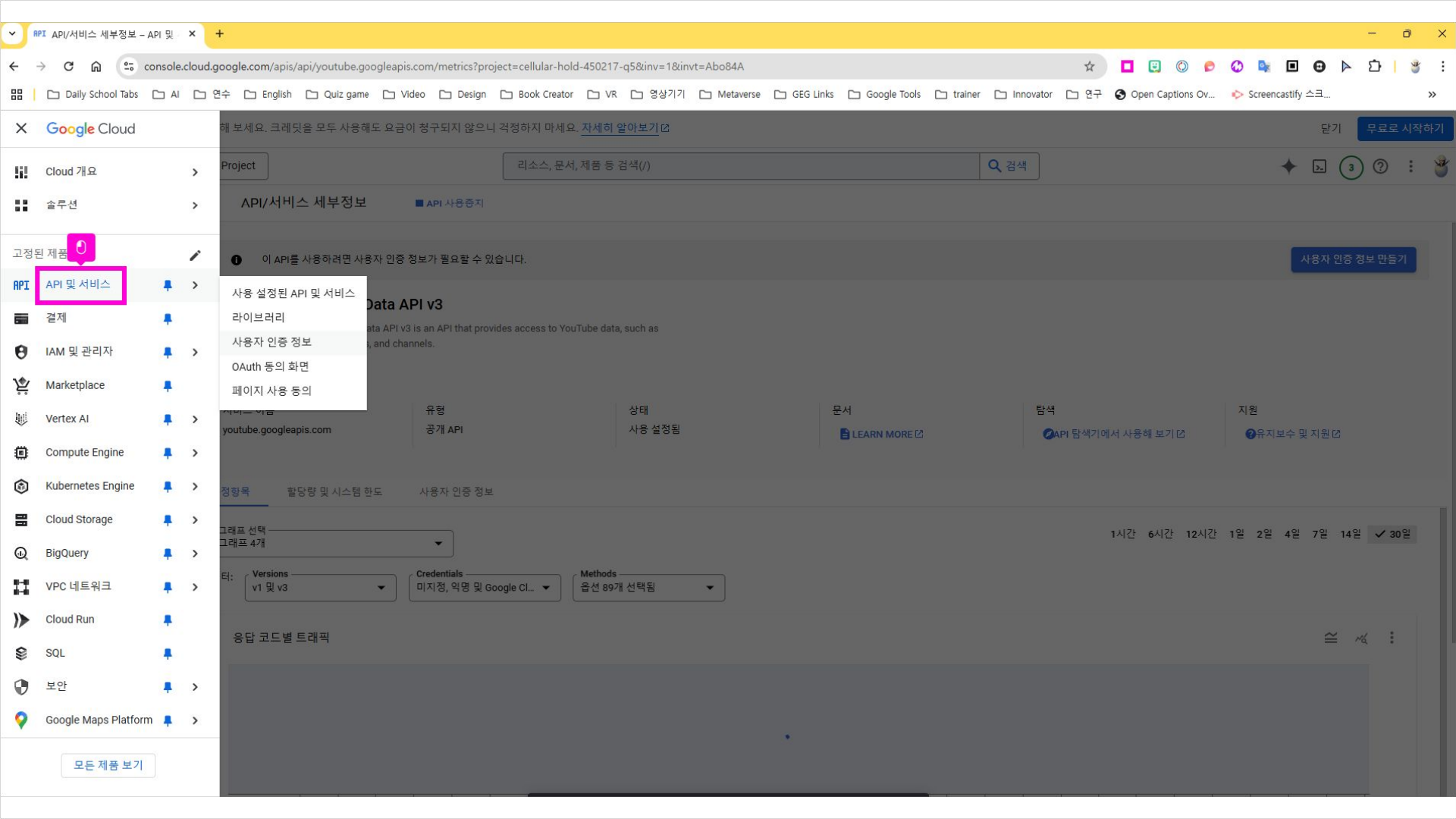
카테고리: [YouTube](#)

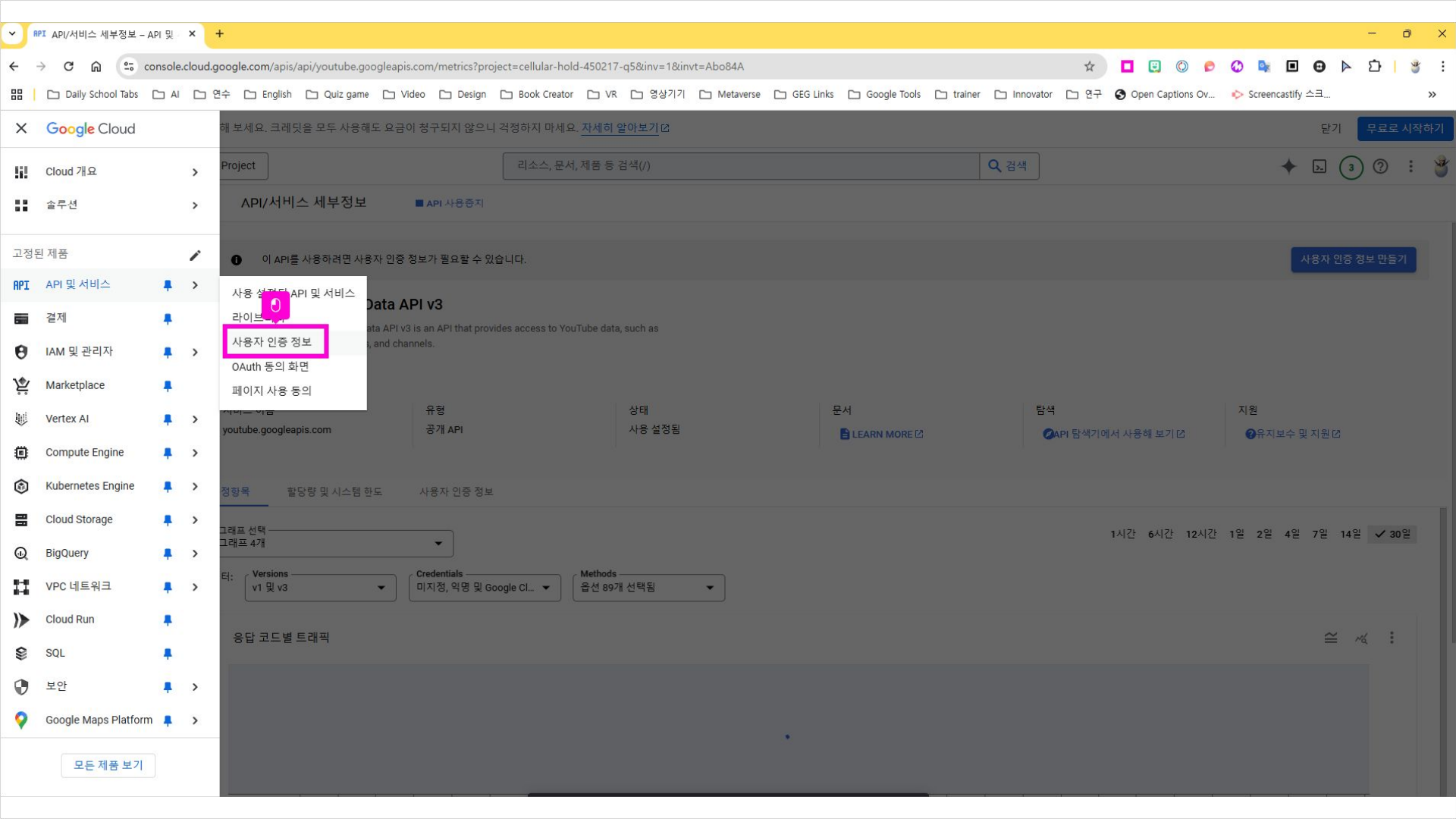
서비스 이름: youtube.googleapis.com

가이드 및 문서

[Learn more](#)







API 사용자 인증 정보 - API 및 서비스

console.cloud.google.com/apis/credentials?inv=1&inv=Abo84A&project=cellular-hold-450217-q5

\$300 크레딧으로 무료 체험판을 시작해 보세요. 크레딧을 모두 사용해도 요금이 청구되지 않으니 걱정하지 마세요. 자세히 알아보기

닫기 무료로 시작하기

Google CloudMy First Project

리소스, 문서, 제품 등 검색(/) 검색

3

API API 서비스

사용자 인증 정보

+ 사용자 인증 정보 만들기 삭제 삭제된 사용자 인증 정보 복원

사용 설정한 API에 액세스하려면 사용자 인증 정보를 만드세요. 자세히 알아보기

앱리케이션에 대한 정보를 포함하여 OAuth 동의 화면을 구성해야 합니다. 동의 화면 구성

API 키

☐ 이름

생성일 ↓

제한사항

작업

표시할 API 키가 없습니다.

OAuth 2.0 클라이언트 ID

☐ 이름

생성일 ↓

유형

클라이언트 ID

작업

표시할 OAuth 클라이언트가 없습니다.

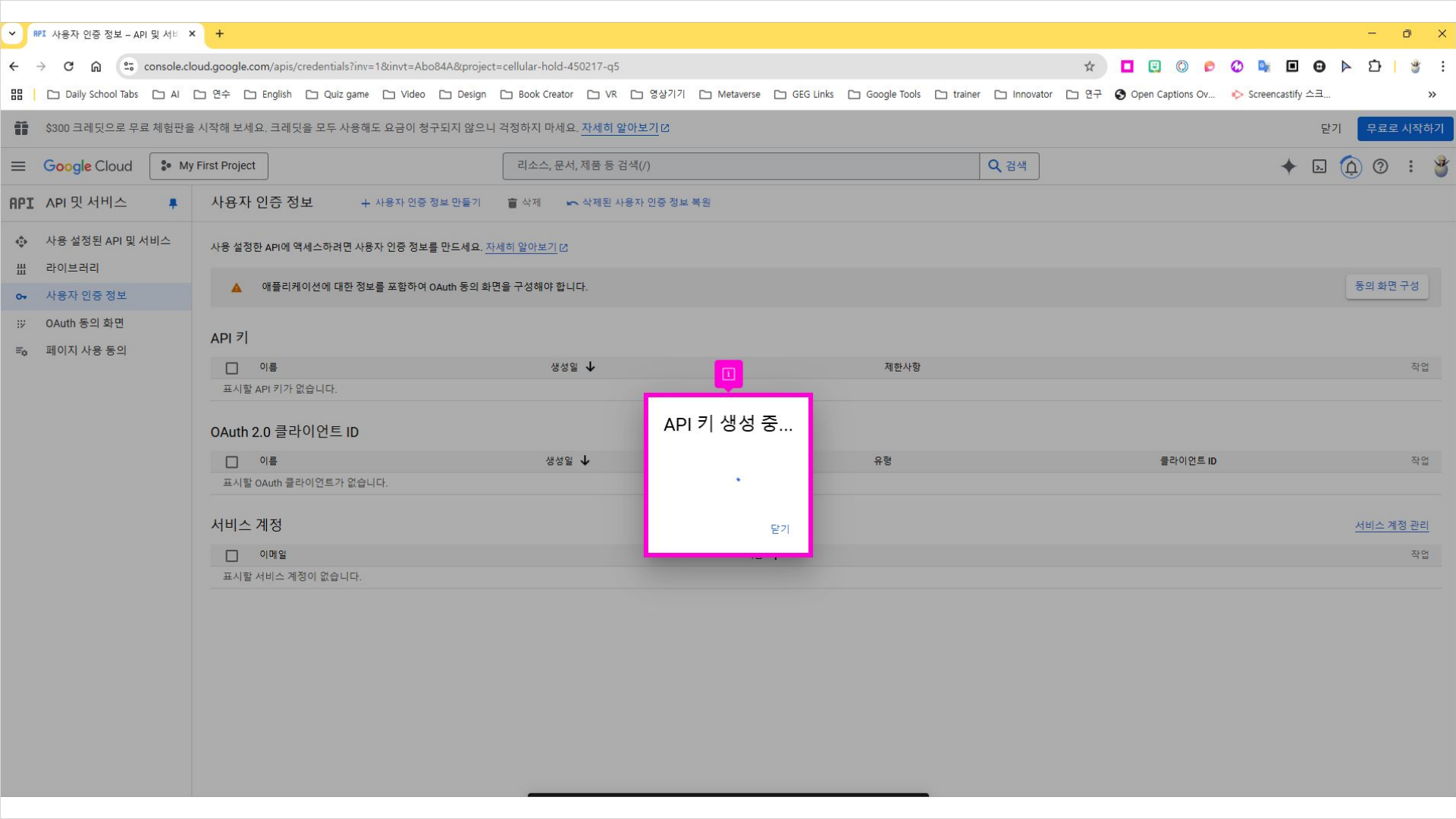
서비스 계정

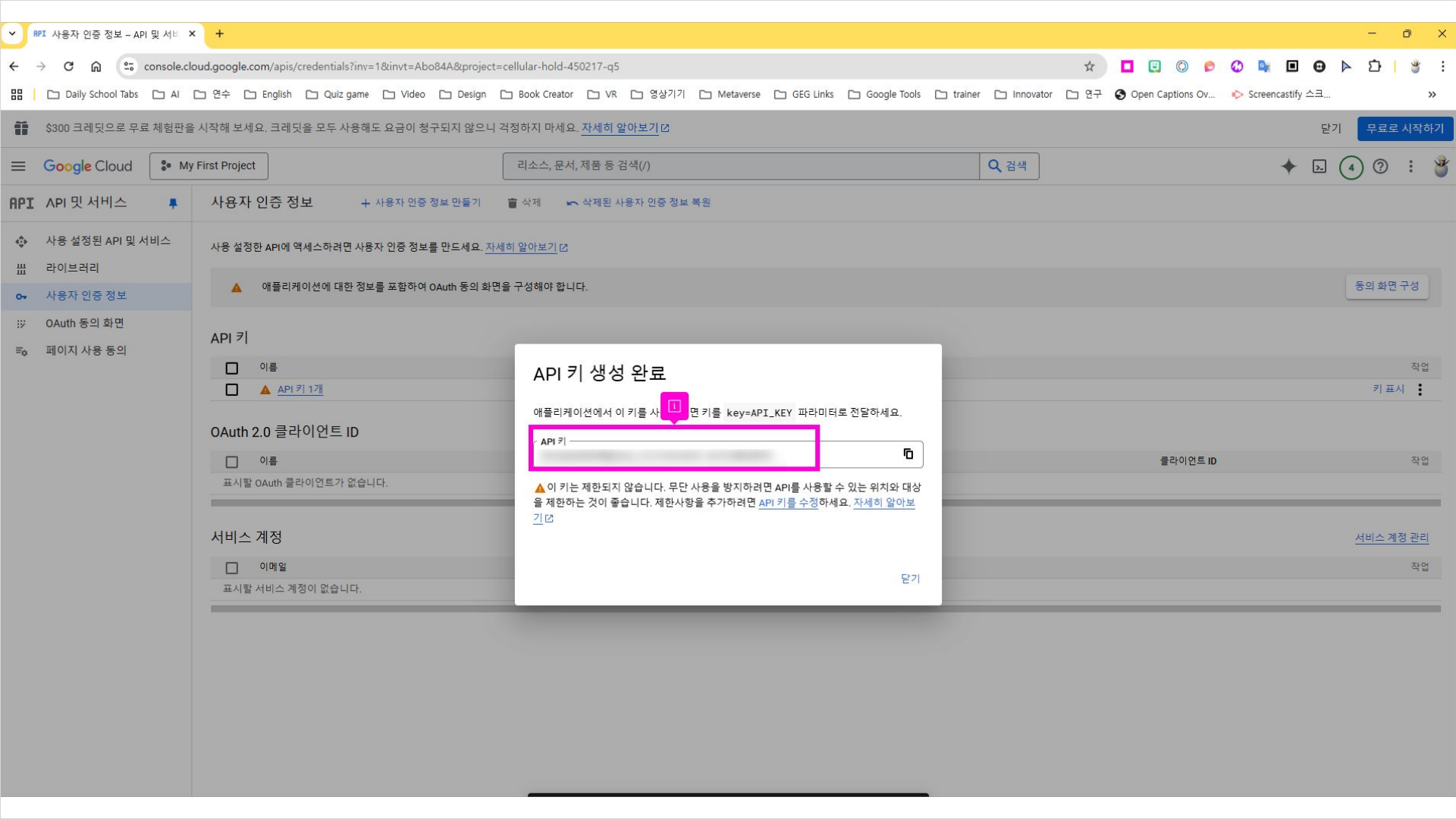
☐ 이메일

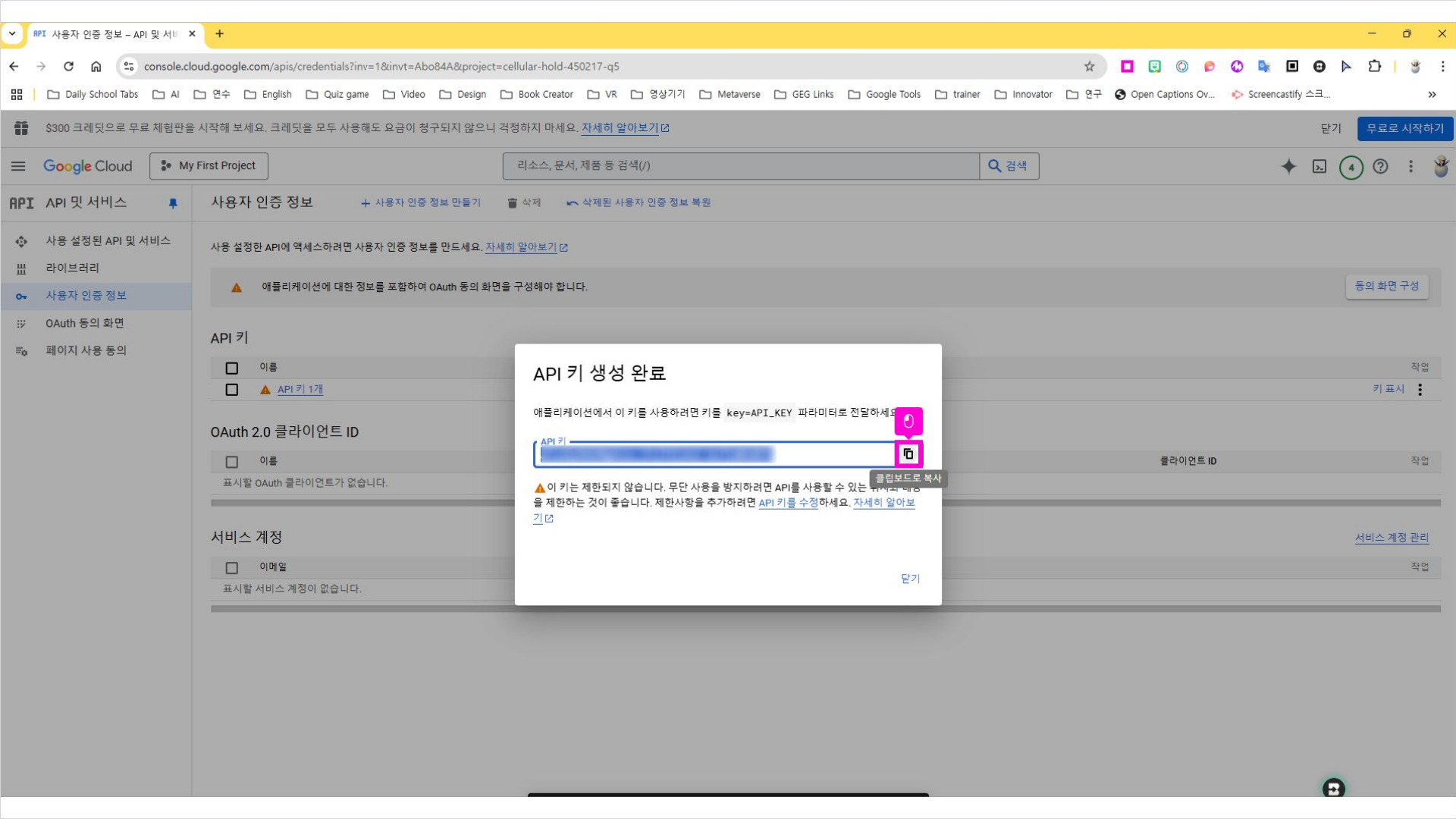
이름 ↑

작업

표시할 서비스 계정이 없습니다.







API 사용자 인증 정보 - API 및 서비

consola.cloud.google.com/apis/credentials?inv=1&inv=1&inv=Abo84A&project=cellular-hold-450217-q5

Google Cloud

My First Project

리소스, 문서, 제품 등 검색(/)

검색

4

?

...

API 사용자 인증 정보

사용자 인증 정보

사용자 인증 정보 만들기

삭제

삭제된 사용자 인증 정보 복원

사용 설정된 API 및 서비스

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

페이지 사용 동의

사용 설정한 API에 액세스하려면 사용자 인증 정보를 만드세요. 자세히 알아보기

앱리케이션에 대한 정보를 포함하여 OAuth 동의 화면을 구성해야 합니다.

동의 화면 구성

API 키

☐

이름

생성일 ↓

제한사항

작업

☐

API 키 17

2025. 2. 8.

-

키 표시

OAuth 2.0 클라이언트 ID

☐

이름

생성일 ↓

유형

클라이언트 ID

작업

표시할 OAuth 클라이언트가 없습니다.

서비스 계정

☐

이메일

이름 ↑

작업

표시할 서비스 계정이 없습니다.

서비스 계정 관리

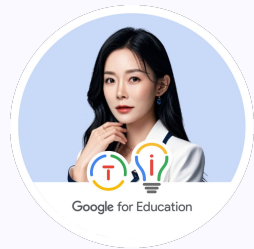
실제 활용 예시 코드

: 4. 스프레드시트에서 확장프로그램

- 1) 앱스크립트를 클릭
- 2) Appscript code를 만들어 복붙
- 3) 저장_실행 _ 고급_허용_ 시트에서 유튜브 검색

```
< simplew  
in simple ceity and emails to parents studem()  
email to parents  
ende {rne students};  
stuotions {;  
}
```





결론 : Google Apps Script, 교육 혁신의 동반자

- **Google Apps Script**는 교육 현장의 다양한 업무를 자동화하고 효율성을 높이는 강력한 도구
- 이 도구를 적극적으로 활용하여 수업 준비 및 학생 지도에 더 많은 시간을 할애하고, 교육의 질을 향상

Google for Education Lesson Library

2 . NotebookLM



NotebookLM

Jiyoung Lee

Professor

Vision College of Jeonju

Beauty Fashion, High Educated



당신의 AI 연구 파트너, NotebookLM

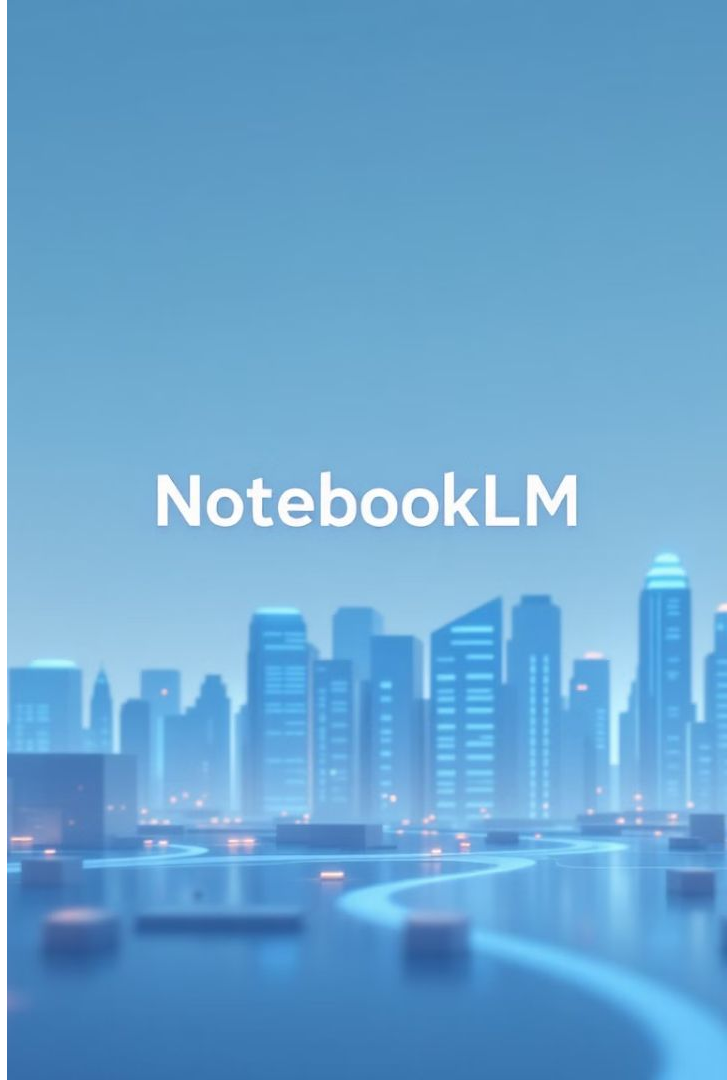


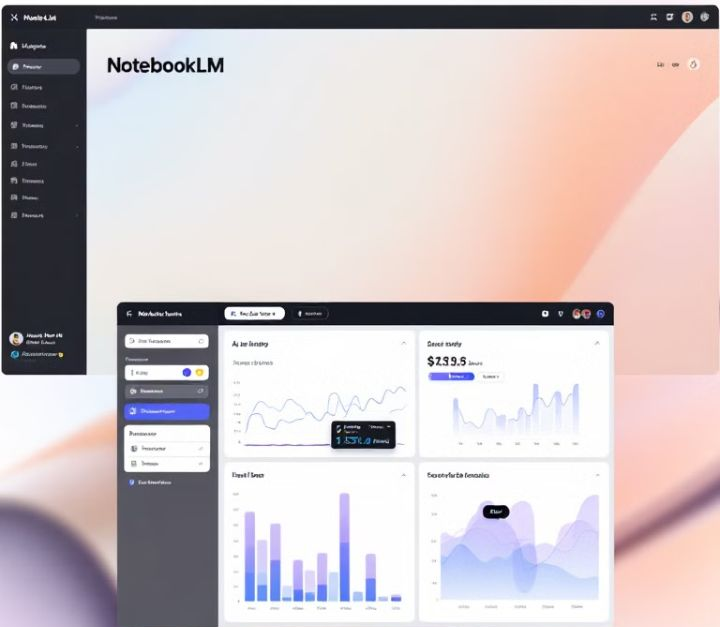
당신만의 AI 연구 파트너, NotebookLM을 소개합니다.



작성자: jy lee

NotebookLM





NotebookLM 소개



1

AI 기반 도구

노트 분석 및 활용

2

자료 통합

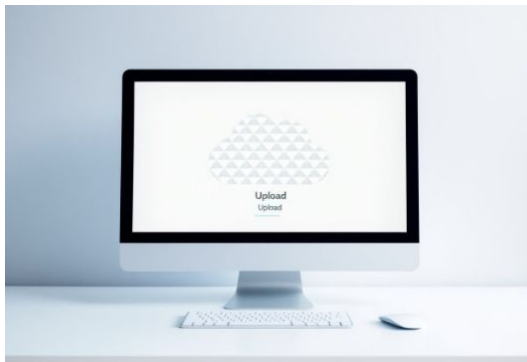
다양한 형식 분석

3

정보 검색

질문 기반 추출

자료 업로드 및 통합



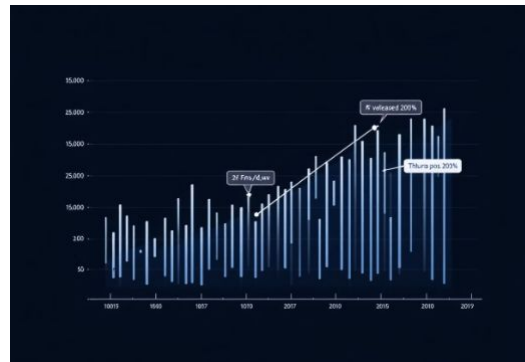
간편 업로드

다양한 형식 지원



통합 관리

NotebookLM 내에서 편리하게 관리



연관성 분석

자료 간의 새로운 인사이트 발견

AI 기반 노트 분석 및 요약



핵심 추출

자동 내용 요약



학습 효율

요약본으로 향상



정보 파악

빠르게 이해

질문 기반 정보 검색 및 추출



1

정보 검색

NotebookLM에게 질문

2

검색 전략

유형별 효과적 제시

3

정보 추출

자료 내 특정 정보



아이디어 발상 및 글쓰기 지원



아이디어 확장

구체화 지원

초안 기반 글쓰기

AI 생성 초안

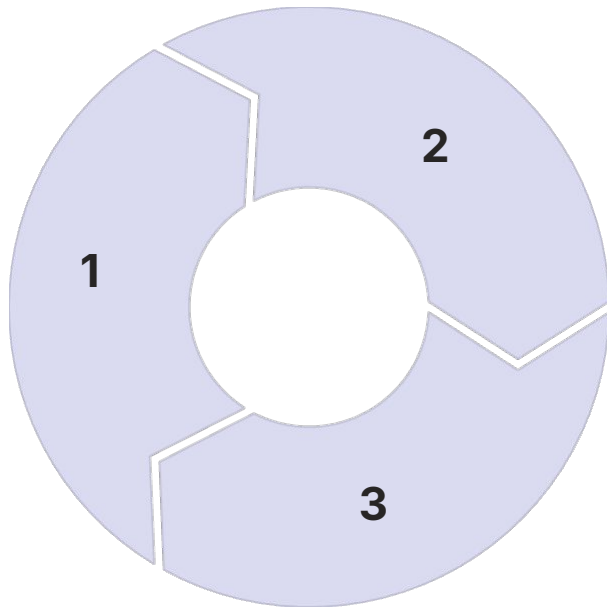
관점 제시

자료 검색 지원

협업 기능



프로젝트 진행
함께 진행



아이디어 공유
공동 연구 지원

팀 협업
효율성 향상

NotebookLM 활용 사례



연구

데이터 분석



학습

노트 정리



업무

프로젝트 관리



Thank you

Google for Education