

왕초보도 가능한

10일만에 메타버스 AI 휴먼 만들기

크리에이터 유닛 스튜디오 대표 신 준

sj@cnitsstudio.com

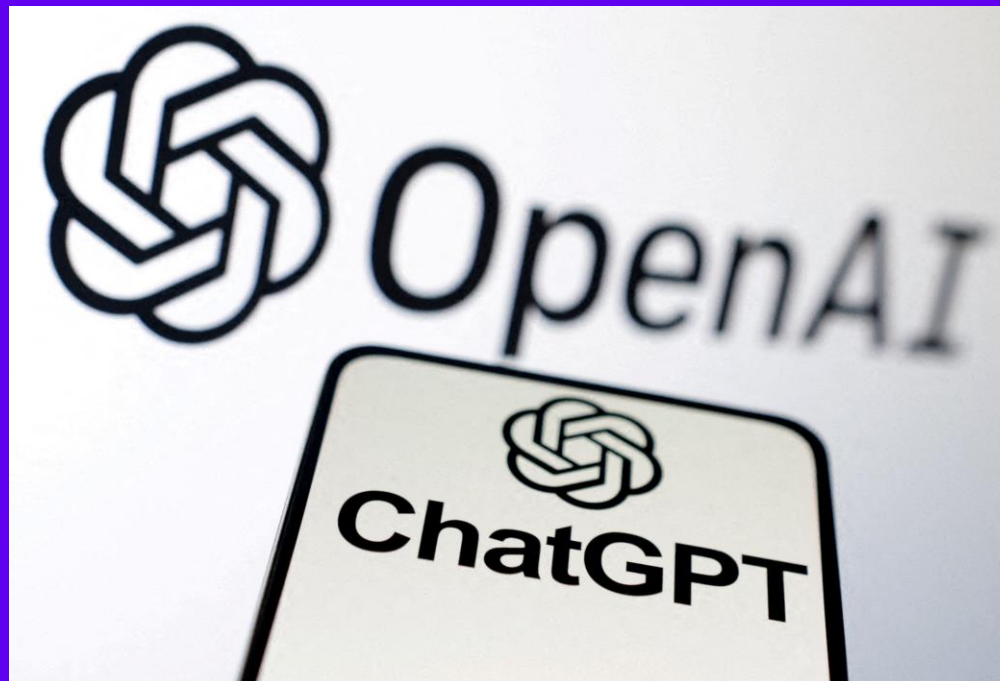


AI 메타 휴먼?

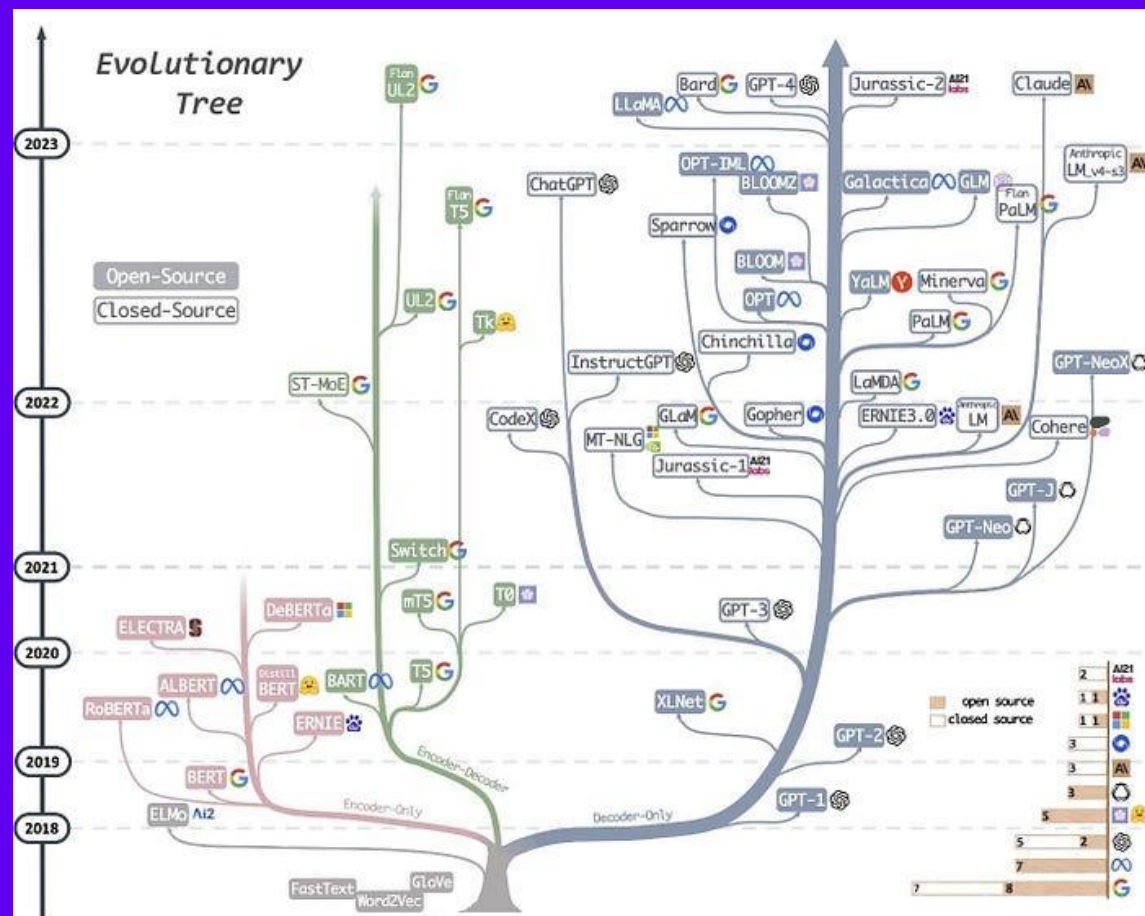
1일차

AI가 뭘까요?

AI는 컴퓨터로 인간의 지능을 구현하는 기술을 말합니다.



2022년 11월 30일 초기베타를 시작으로 현재 GPT-4 까지 성장



AI? 사실은 아주 오래전 부터 존재했다?

이세돌, AI 한돌과 은퇴 대국

생활·문화

"알파고, 흑 잡았을 때 더 창의적"

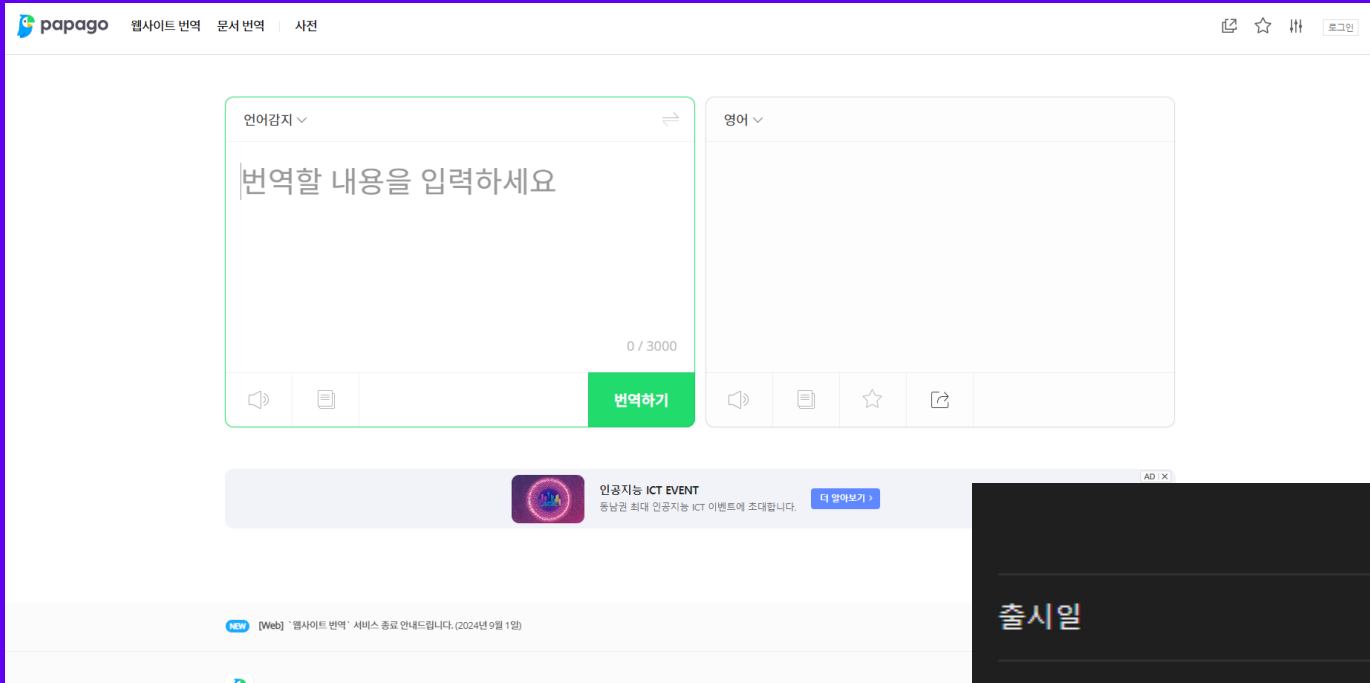
윤영현 기자 작성 2016.03.13 15:09 조회 21,879



기자 작성 2016.03.13 15:09 조회

한 번쯤 들어봤을 법한 알파고. 2016년도에 존재했으며

1일차



파파고 Papago	
출시일	2016년 8월 8일 (8주년)
제작사	네이버 주식회사

구글 번역기, 파파고도 AI가 사용되었는데 동일하게 2016년 출시

메타 휴먼은 무엇인가?

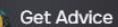
메타버스 즉 가상 공간에서 실존 인물이 아닌 소프트웨어로 만든
가상의 인간을 뜻한다.

11

Annie Affirmations

Greetings! I'm Daily Affirmations and my job is to help you stay positive, motivated, and inspire...

답장하기...



I'm here to offer thoughtful
recommendations for everything
from daily life hacks to complex...

답장하기...



Scaramouche
@Lampshade
Balladeer; sixth of the eleven
fatul harbringers.

421.5m



Shinobu Kocho
@AnonTheMous
A Demon Slayer and the
current Insect Hashira

135.5m

character.ai



새로운 언어 연습하기
HyperGlott 포함



인터뷰 연습
Interviewer 포함



여행 계획하기
Trip Planner 포함




스토리 쓰기
Creative Helper 포함

Character Assistant



Makima

◎일본위스퍼러

 **얼론 머스크** c.아이에이

당신은 내 시간을 낭비하고 있어요. 나는 문자 그대로 세상을 지배해요.

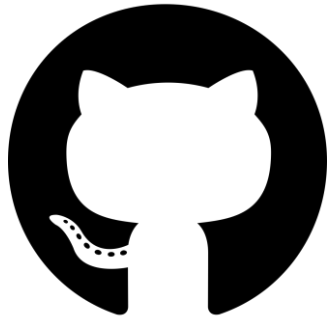
트위터를 산 이유는 무엇인가요?



1일차

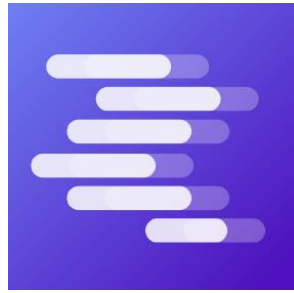


1일차



GitHub (깃허브)

깃 허브를 다운로드
하고
사용해보기



LM Studio

LM Studio 다운로드



Pycharm

파이참 및 파이썬 다운
로드



Unity

유니티 다운로드

1일차

깃허브

깃허브는 개발자들이 협업하고 소스 코드를 공유할 수 있는 플랫폼

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ckrgk>git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
          [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
          [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
          [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
          [--config-env=<name>=<envvar>] <command> [<args>]

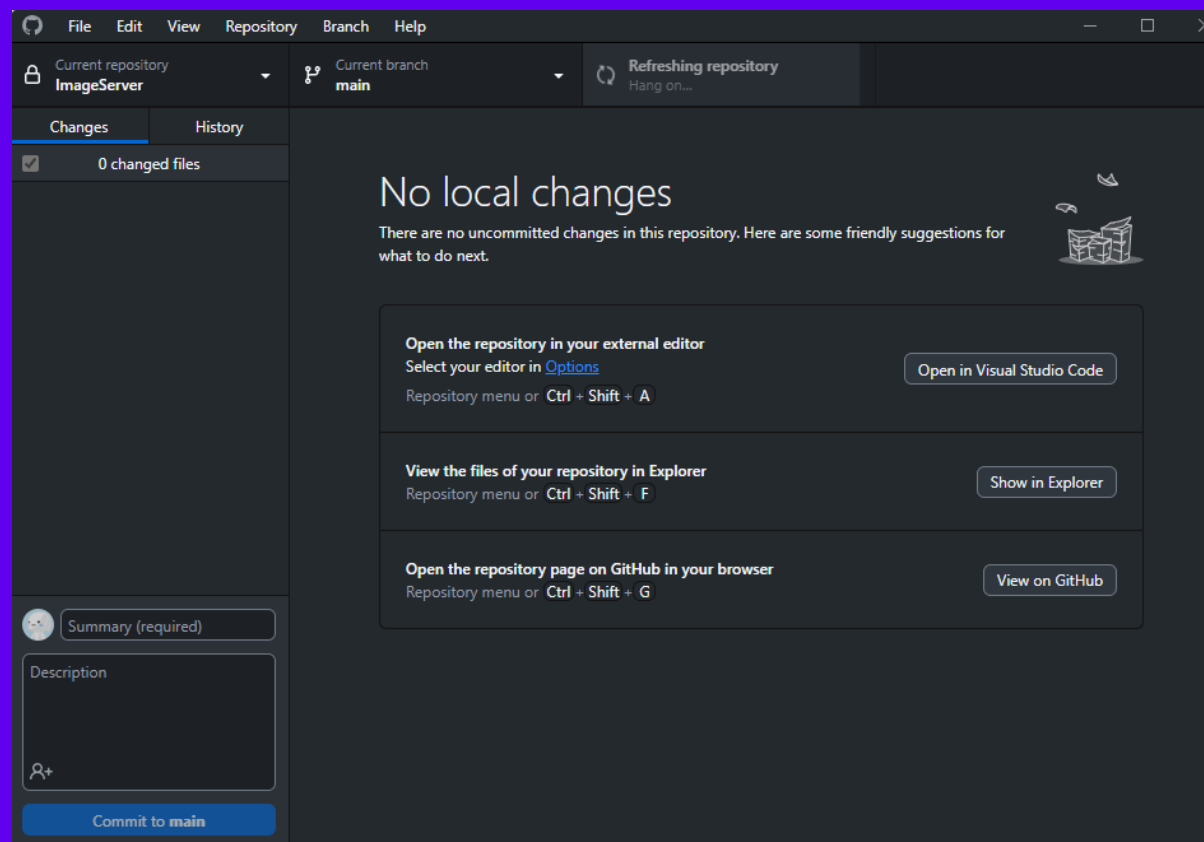
These are common Git commands used in various situations:


start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one


work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore    Restore working tree files
  rm         Remove files from the working tree and from the index


examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect     Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff       Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep       Print lines matching a pattern
  log        Show commit logs
  show       Show various types of objects
  status     Show the working tree status
```

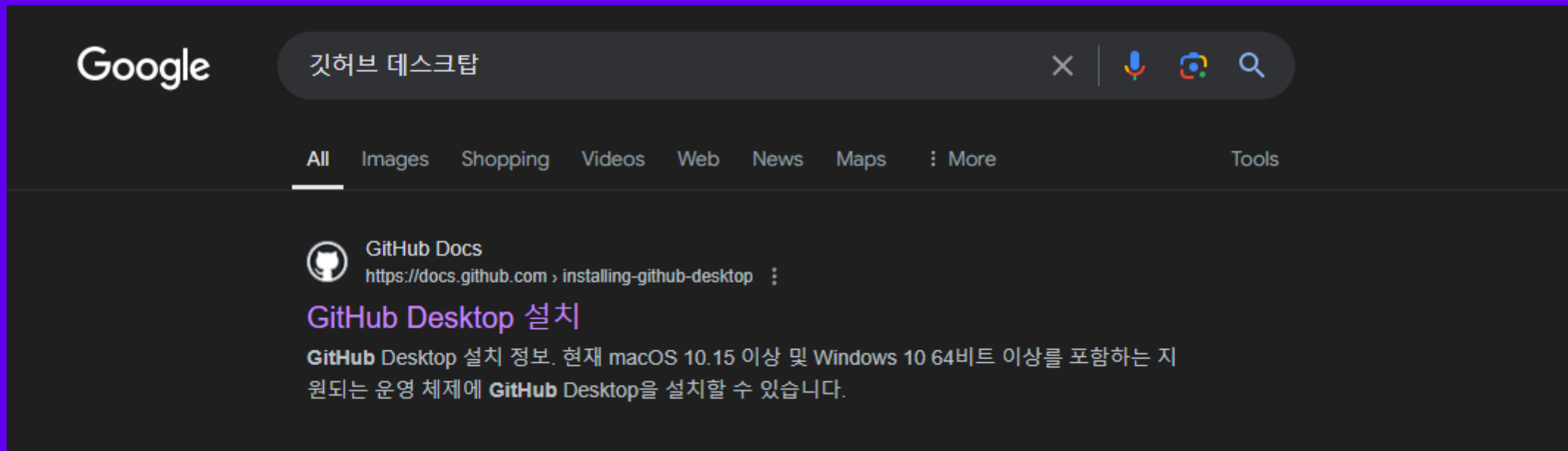
기본적으로 Git은 CLI (Command Line Interface) 를 통해서 이용할 수 있습니다.



저희가 이용할 건 쉽게 사용할 수 있도록 만들어진 GitHub Desktop 을 이용하려고 합니다.

1일차

깃허브



← 홈

GitHub Desktop

개요

설치 & 인증

설정

설치

인증

연결 정보

업데이트 중

제거 중

구성 및 사용자 지정

리포지토리 추가 및 복제

분기에서 변경하기

커밋 관리

원격 리포지토리로 작업하세요.

Version: Free, Pro, & Team

GitHub Docs 검색

GitHub Desktop / 설치 & 인증 /

GitHub Desktop 설치

GitHub Desktop은 지원되는 Windows 또는 macOS 운영 체제에 설치할 수 있습니다.

Mac Windows Linux

GitHub Desktop 다운로드

다운로드 클릭

GitHub Desktop 설치 정보

현재 macOS 10.15 이상 및 Windows 10 64비트 이상을 포함하는 지원되는 운영 체제에 GitHub Desktop을 설치할 수 있습니다. GitHub 또는 GitHub Enterprise에 계정이 있는 경우 계정을 GitHub Desktop에 연결할 수 있습니다. 계정을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 ["GitHub에서 계정 생성하기"](#)을(를) 참조하세요.

네트워크 관리자는 그룹 정책 또는 다른 원격 설치 시스템과 함께 Windows Installer 패키지 파일 (.msi)을 사용하여 Active Directory 관리형 네트워크에서 Windows를 실행하는 컴퓨터에 GitHub Desktop을 배포할 수 있습니다.

Windows Installer 패키지는 독립형 설치 프로그램(.exe)을 추출하고 다음에 사용자가 워크스테이션에 로그인할 때 GitHub Desktop을 설치하도록 Windows를 구성합니다. 사용자는 사용자 디렉터리에서 GitHub Desktop을 설치할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

사용자가 GitHub Desktop에 대한 Windows Installer 패키지를 직접 실행하는 경우 설치를 완료하려면 워크스테이션에서 로그아웃한 다음 다시 로그인해야 합니다.

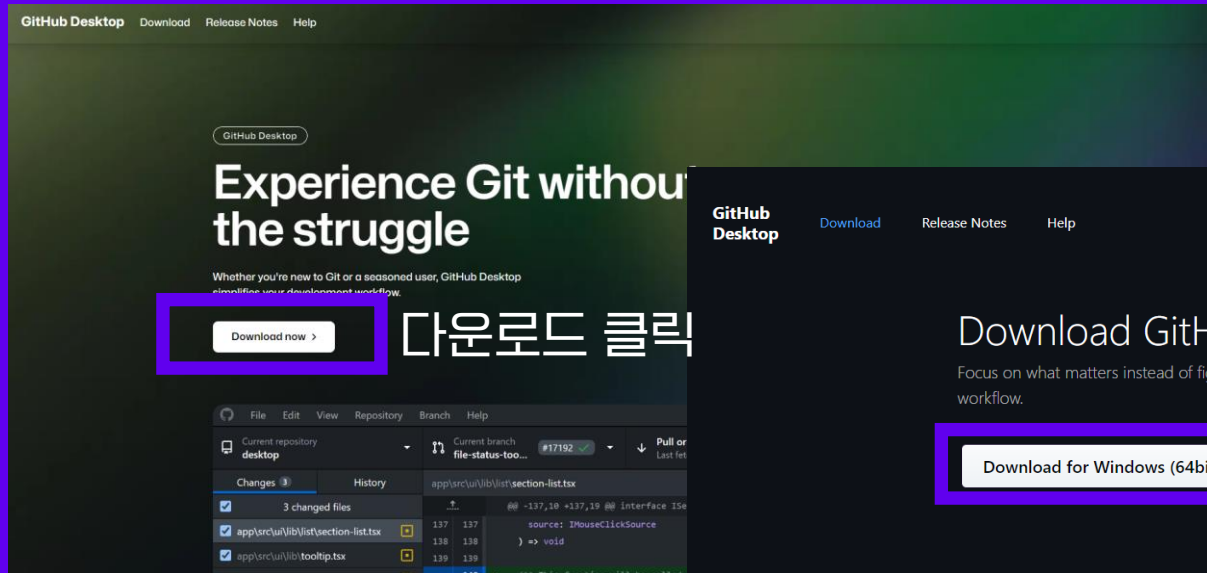
GitHub Desktop 다운로드 및 설치

Windows 10 64비트 이상에 GitHub Desktop을 설치할 수 있습니다.

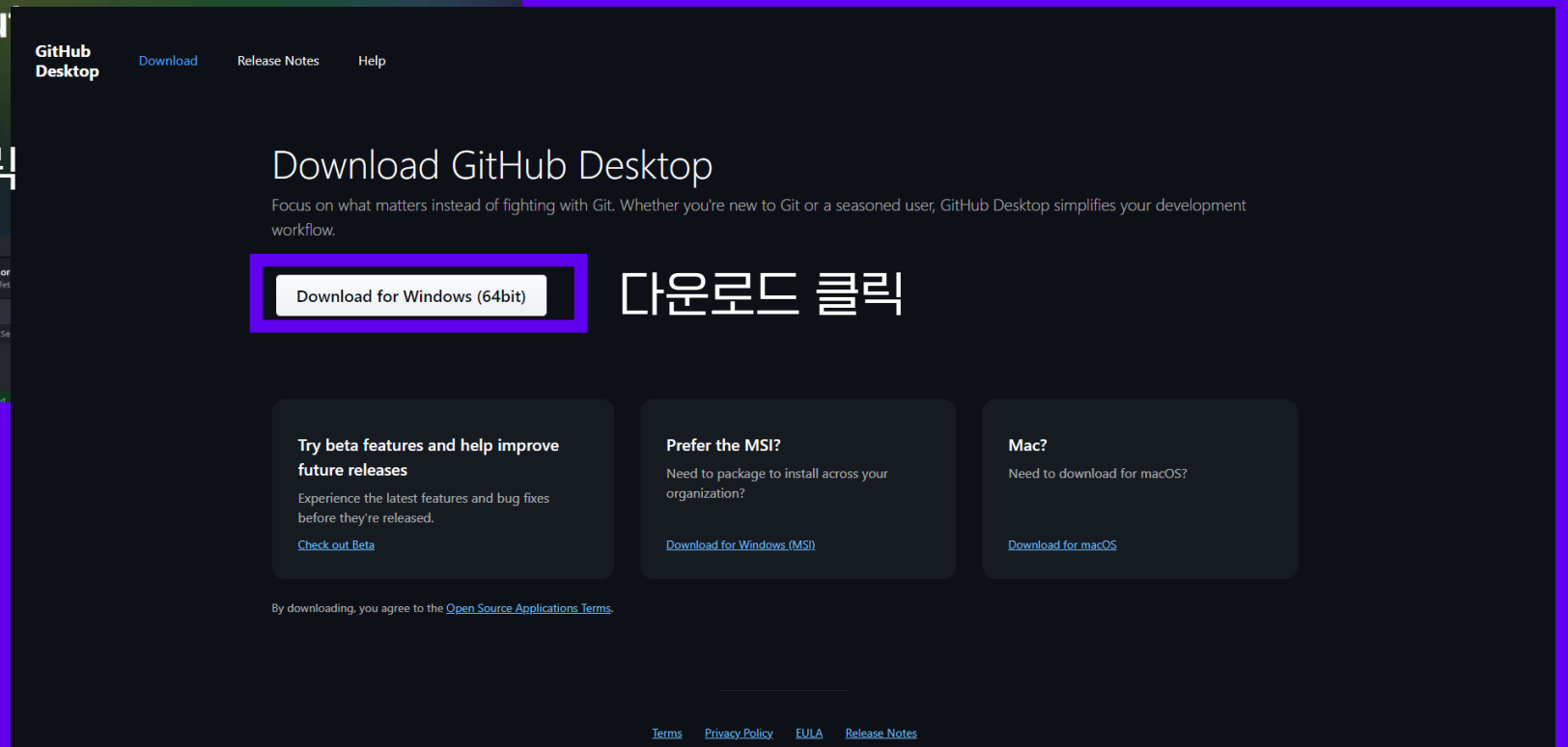
이 문서의 내용

GitHub Desktop 설치 정보

GitHub Desktop 다운로드 및 설치



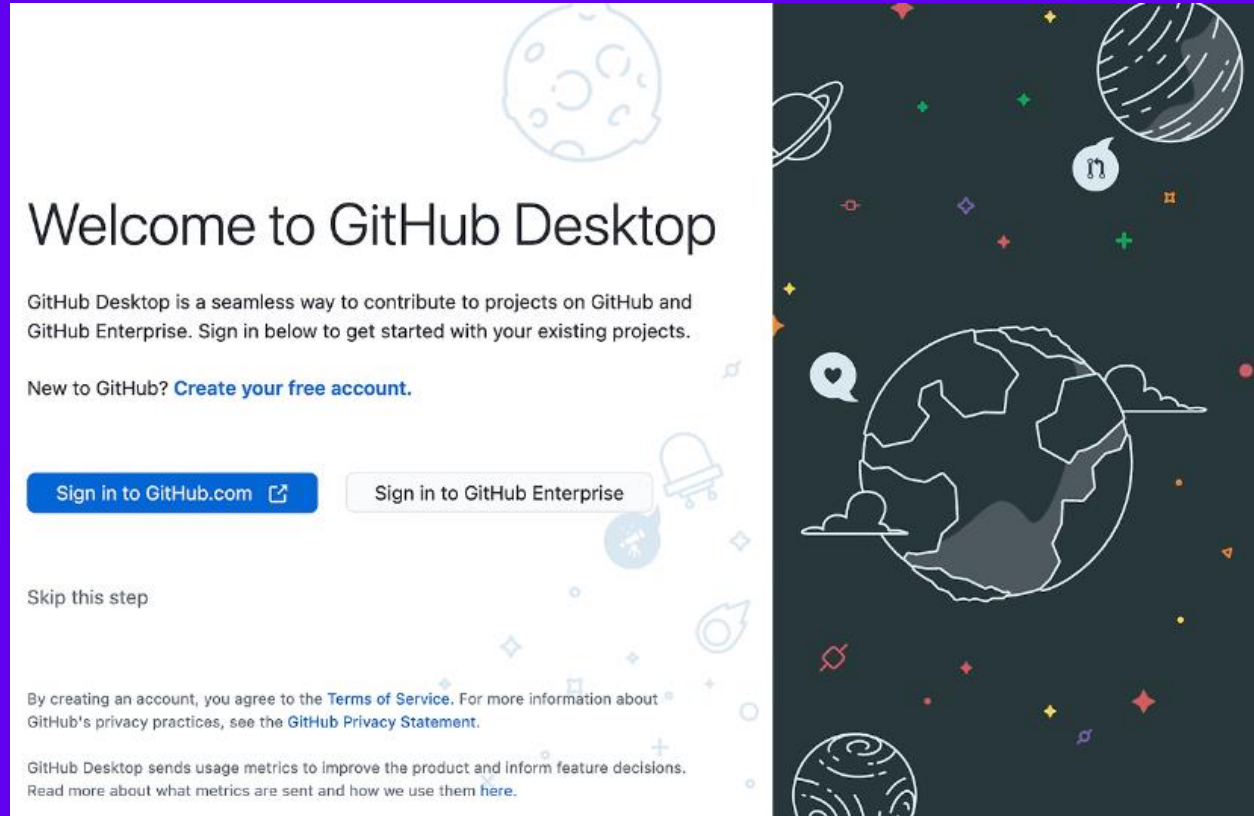
다운로드 클릭



다운로드 클릭

1일차

깃허브



1일차

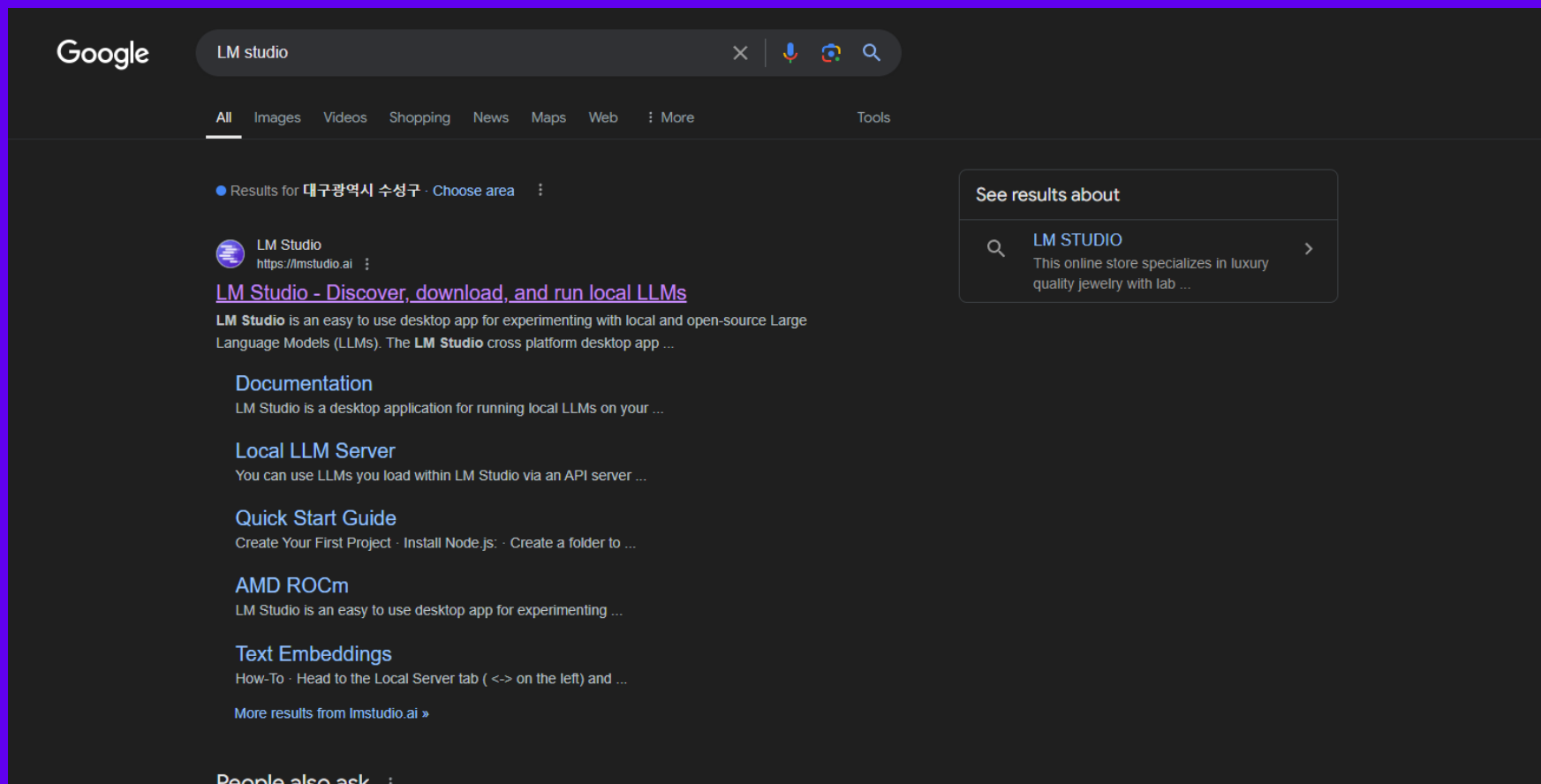
깃허브

깃허브 프로젝트 생성 및 간단하게 관리하는 법 연습 및 실습하기

LM Studio


LLM 을 로컬에서 구동시킬 수 있는 서비스 플랫폼

LM Studio



LM Studio 라고 검색해주시면 됩니다.


LM Studio


**LM Studio**


Discover, download, and run local LLMs

Run any **Llama 3** **Phi 3** **Falcon** **Mistral** **StarCoder** **Gemma** gguf models from Hugging Face

LM Studio 0.3.0 is finally here! 🥳🥳🥳

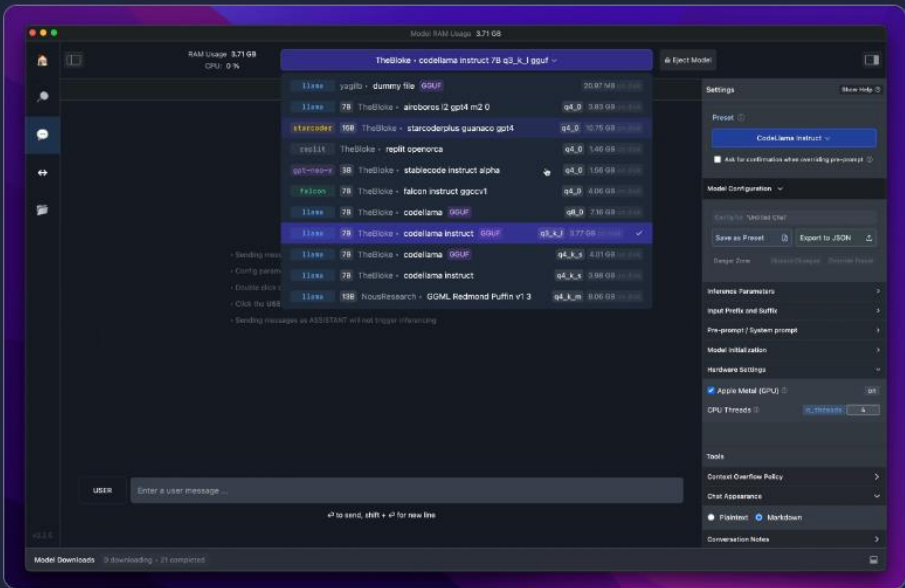
 **Download LM Studio for M1/M2/M3** 0.3.1

 **Download LM Studio for Windows (x86)** 0.3.1


 **Download LM Studio for Linux** 0.3.1

LM Studio is provided under the [terms of use](#).

🔥 New in **v0.3.0**: Chat with documents, UI refresh, Structured Output API, and so much more! [Read the Announcement](#) 🎉



Model Downloads: 0 downloading, 23 completed

 [Sign up for new version email updates](#)

3가지 운영체제를 지원하는데 본인의 운영체제에 맞게 설치해주시면 됩니다.

LM Studio

LM Studio interface showing search results for 'KOREAN' models. The interface includes a sidebar with search filters and a main panel displaying model details and available files.

Search Results (Left Sidebar):

- Found 78 results on Hugging Face Hub
- Sort: Most Likes
- Filter: Compatibility Guess
- Models listed include: heeju/EEVE-Korean-Instruct-10.8B-v1.0-GGUF, B1lossom/llama-3-Korean-B1lossom-708-gguf-Q4_K_M, MLP-KTlim/llama-3-Korean-B1lossom-88-gguf-Q4_K_M, teddylee777/EEVE-Korean-Instruct-10.8B-v1.0-gguf, mrademacher/llama-3.1-Korean-8B-Instruct-GGUF, mrademacher/llama-3-Korean-B1lossom-88-GGUF, QuantFactory/llama-3-Korean-B1lossom-88-GGUF, RichardErkhov/yanolja_-_EEVE-Korean-Instruct-10.8B-v1.0-gguf, RichardErkhov/yanolja_-_EEVE-Korean-10.8B-v1.0-gguf, williamjeong2/EEVE-Korean-10.8B-v1.0-16k-GGUF, QuantFactory/EEVE-Korean-Instruct-10.8B-v1.0-GGUF

Model Details (Main Panel):

Model: heeju/EEVE-Korean-Instruct-10.8B-v1.0-GGUF

Architecture: Llama

Quantization: GGUF, 8B

Open Model Card in Browser

5 Available Files

File Name	Quantization	Compatibility	Size	Download Status
eeve-korean-instruct-10.8b-v1.0-Q4_K_M.gguf	Q4_K_M	FULL GPU OFFLOAD POSSIBLE	0	Download
eeve-korean-instruct-10.8b-v1.0-Q5_K_M.gguf	Q5_K_M	FULL GPU OFFLOAD POSSIBLE	0	Download
ggml-model-Q4_K_M.gguf	Q4_K_M	FULL GPU OFFLOAD POSSIBLE	6.51 GB	Downloaded
ggml-model-Q5_K_M.gguf	Q5_K_M	FULL GPU OFFLOAD POSSIBLE	7.65 GB	Download
ggml-model-f16.gguf	FULL PRECISION	PARTIAL GPU OFFLOAD POSSIBLE	21.61 GB	Download

Learn more

What's the difference between all these files? Which one should I download?

돋보기 선택 이후 KOREAN 검색

LM Studio



돋보기 선택 이후 KOREAN 검색

LM Studio

Q 양자화 방식

- Q8 8비트 양자화 – 높은 정밀도와 모델 성능 유지, 용량이 큼
- Q6 6비트 양자화 – 더 적은 정밀도와 약간의 성능 감소, 모델 크기도 감소
- Q5 5비트 양자화 – 정밀도가 더 낮아지며 모델 크기가 더욱 작아짐
- Q4 4비트 양자화 – 매우 효율적인 모델 크기, 성능이 감소
- Q3 3비트 양자화 – 최소한의 모델 크기와 정밀도, 성능 손실이 클 수도 있음

K 양자화 세부 방식

K 주로 모델의 각 레이어나 블록에서 사용하는 키 기준으로 양자화된 크기를 나타냄

M/S 양자화 방식 타입

M (Mixed) 혼합 양자화 방식

S (Symmetrice) 대칭 양자화 방식

F (Symmetrice with Fine-tuning) 대칭 양자화 이지만 더 정밀하게 조정된 버전

1일차

파이썬

파이썬을 쉽게 개발할 수 있도록 만든 IDE 툴

1일차

파이참



제가 듣기로 VS Code를 이용해서 작업하는 분도 있다고 들었어요.

1일차

파이참

VS CODE 는 마이크로소프트에서 만든 프로그래밍 IDE 툴입니다.

1일차

파이참

파이참과 VS Code를 간단하게 비교하면

파이참은 파이썬에 특화되어 있어서 다양한 개발 기능들이 포함되어있는 반면

VS CODE는 다양한 언어를 지원하기 위해 특정 언어에 특화되어있지 않습니다.

1일차

파이참

그럼 왜 VSCODE를 쓰나요?



1일차

파이참

VSCODE는 확장프로그램 이라는게 존재하는데
빈 그릇이라고 생각하시면 됩니다.

1일차

파이참

원하는 코드를 담아서 이용할 수 있게 해주며
하나의 IDE툴로 다양한 프로그래밍 사용이 가능합니다.

1일차

파이참


사람마다 선호하는 IDE 툴이 다르며 저희는 파이썬의 기능만 이용하기에 해당 IDE 툴로 진행합니다.

Google

파이참

All Images Videos Shopping News Web Maps More Tools

Sponsored

 JetBrains
<https://www.jetbrains.com>


The best IDE for Python - Use PyCharm, a JetBrains IDE
Superior support for Django, Flask, FastAPI, scientific libraries, and Jupyter notebooks.

Download now
Get started with a 30-day free trial

Pricing
Full-fledged Pro from \$9.90/month or free Community edition

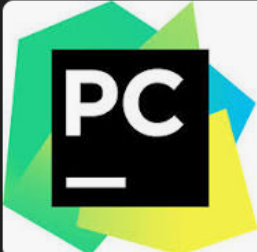
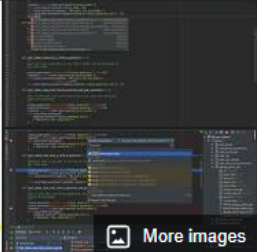
Web development
Make web development more productive and enjoyable

Data science
Unleash the full power of your data

 JetBrains
<https://www.jetbrains.com> > ko-kr > pycharm > download

PyCharm 다운로드: 데이터 과학 및 웹 개발의 위해

PyCharm (파이참)
Computer program

  [More images](#)

PyCharm is an integrated development environment used for programming in Python. It provides code analysis, a graphical debugger, an integrated unit tester, integration with version control systems, and supports web development with Django. PyCharm is developed by the Czech company JetBrains. [Wikipedia](#)

Programming languages: Python, Java

License: Proprietary software, Apache License

파이참 혹은 pycharm을 검색해줍니다.

1일차

파이참



Download 버튼을 눌러줍니다.

1일차

파이참

The screenshot shows the PyCharm website with the following elements:

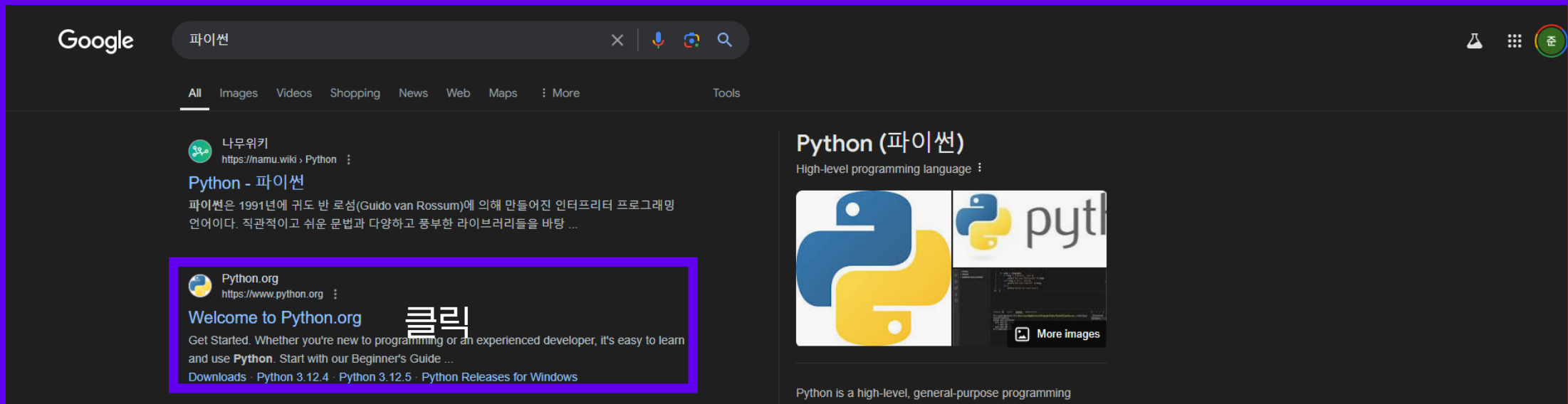
- Header:** JET BRAINS logo, navigation links (Developer Tools, Team Tools, Education, Solutions, Support, Store), and a search icon.
- Sub-header:** PyCharm | JetBrains IDEs, Use Cases, EAP, What's New, Features, Learn, Pricing, and a Download button.
- Main Content:**
 - Windows macOS Linux** tabs.
 - PyCharm Professional:** The Python IDE for development. Includes a Download .exe (Windows) button and a Free 30-day trial link.
 - PyCharm Community Edition:** The IDE for Pure Python Development. Includes a Download .exe (Windows) button and a link to the open source version.

A red box highlights the **Download** button for the Community Edition, and a red arrow points to it from the right.

이렇게 뜨는데 Professional 버전이 아닌 Community 버전으로 다운합니다.

1일차

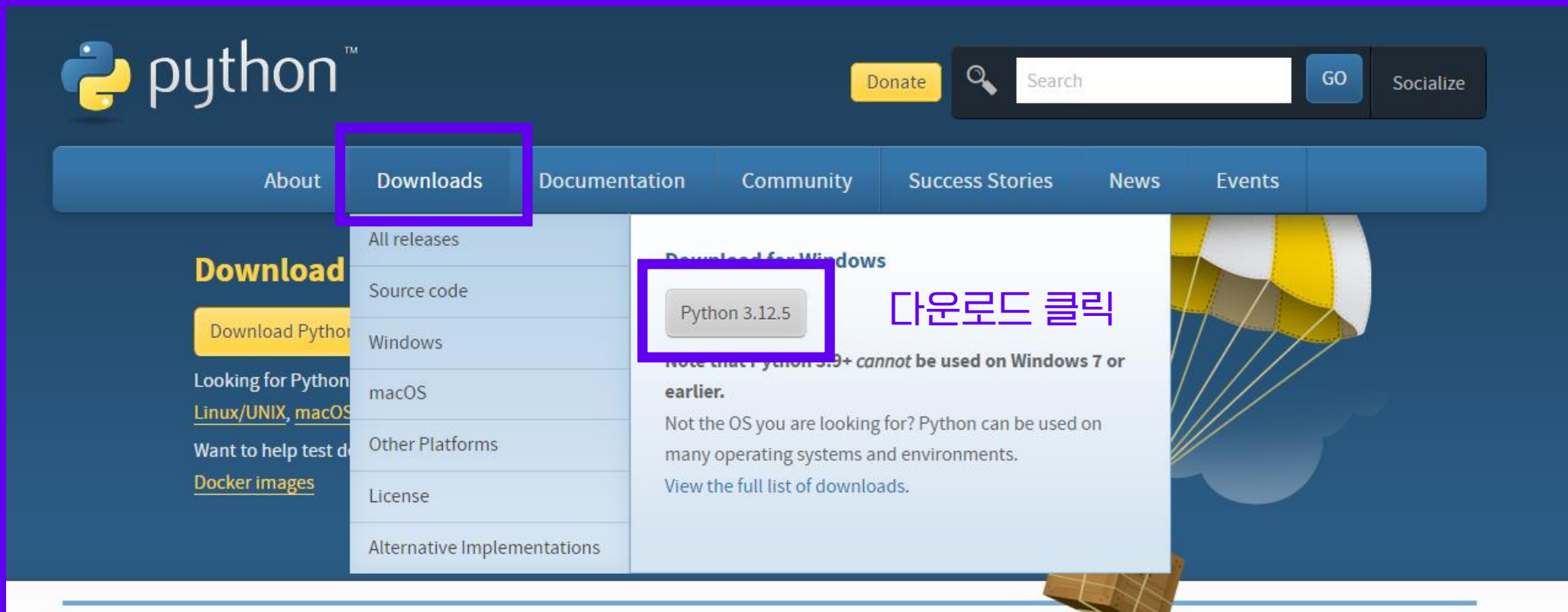
파이썬



이번엔 구글에 파이썬 검색 이후 파이썬 홈페이지로 접속합니다.

1일차

파이썬



다운로드 > Python 3.12.5 다운로드

1일차

유니티

영화, 엔터테인먼트, 자동차, 건축, 게임 등 다양한 경험을 만들 수 있는
게임 엔진입니다.

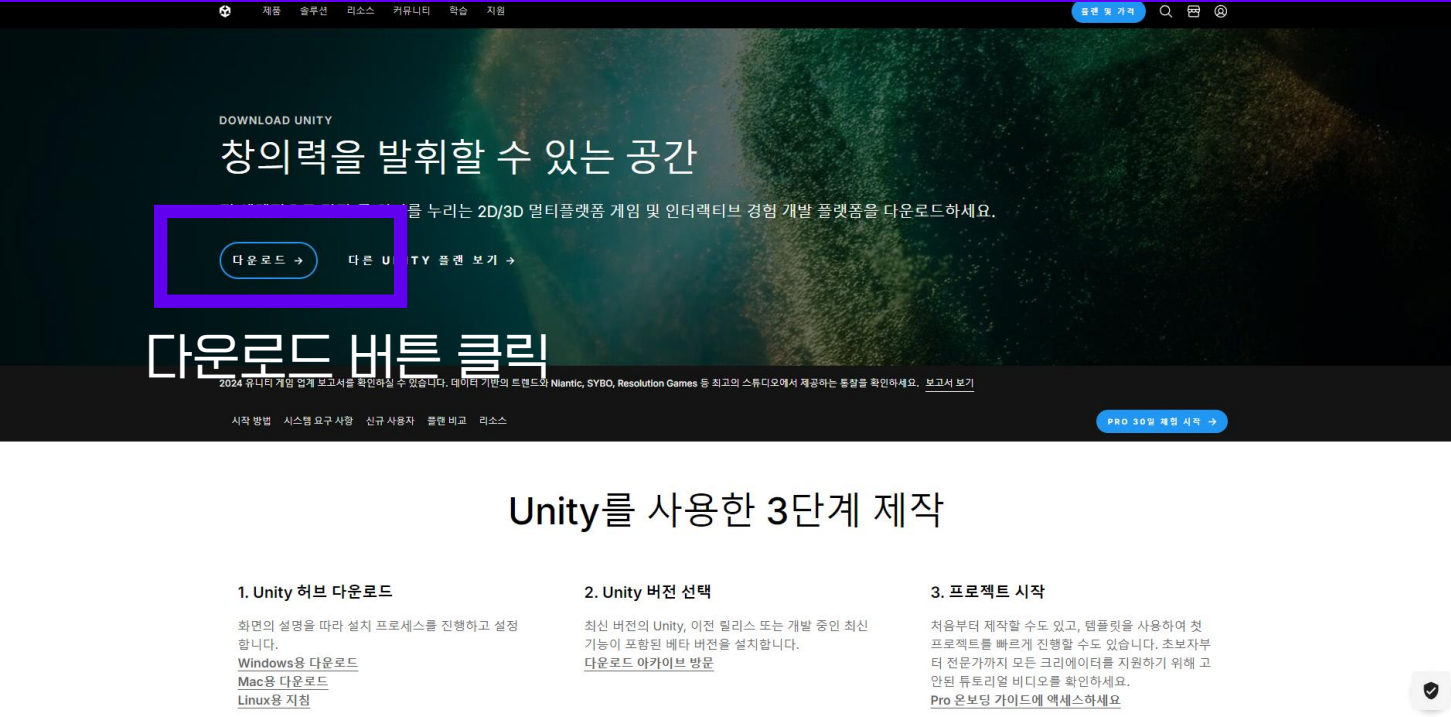
유니티



유니티 검색



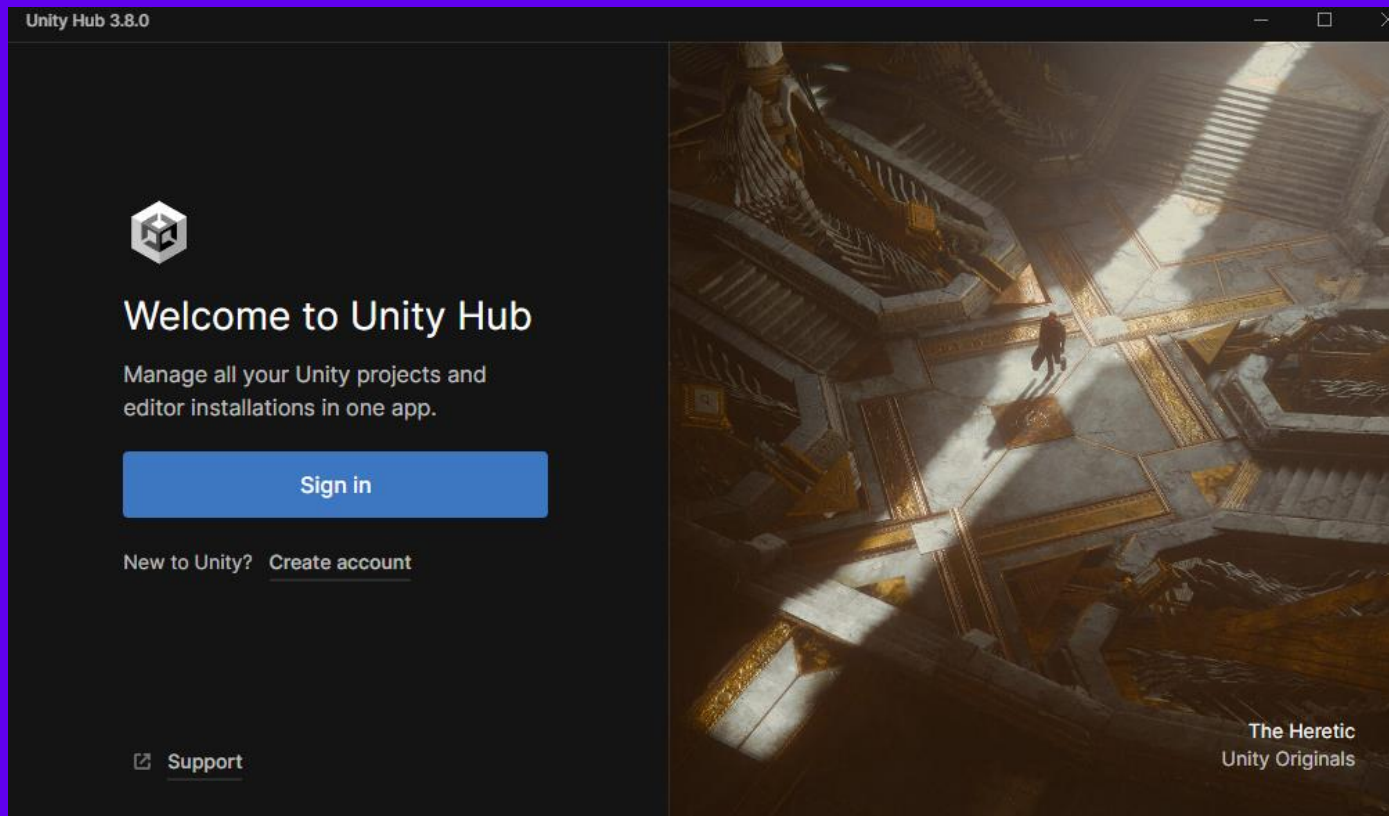
Unity Hub 다운로드 클릭



Unity Hub 다운로드 클릭

1일차

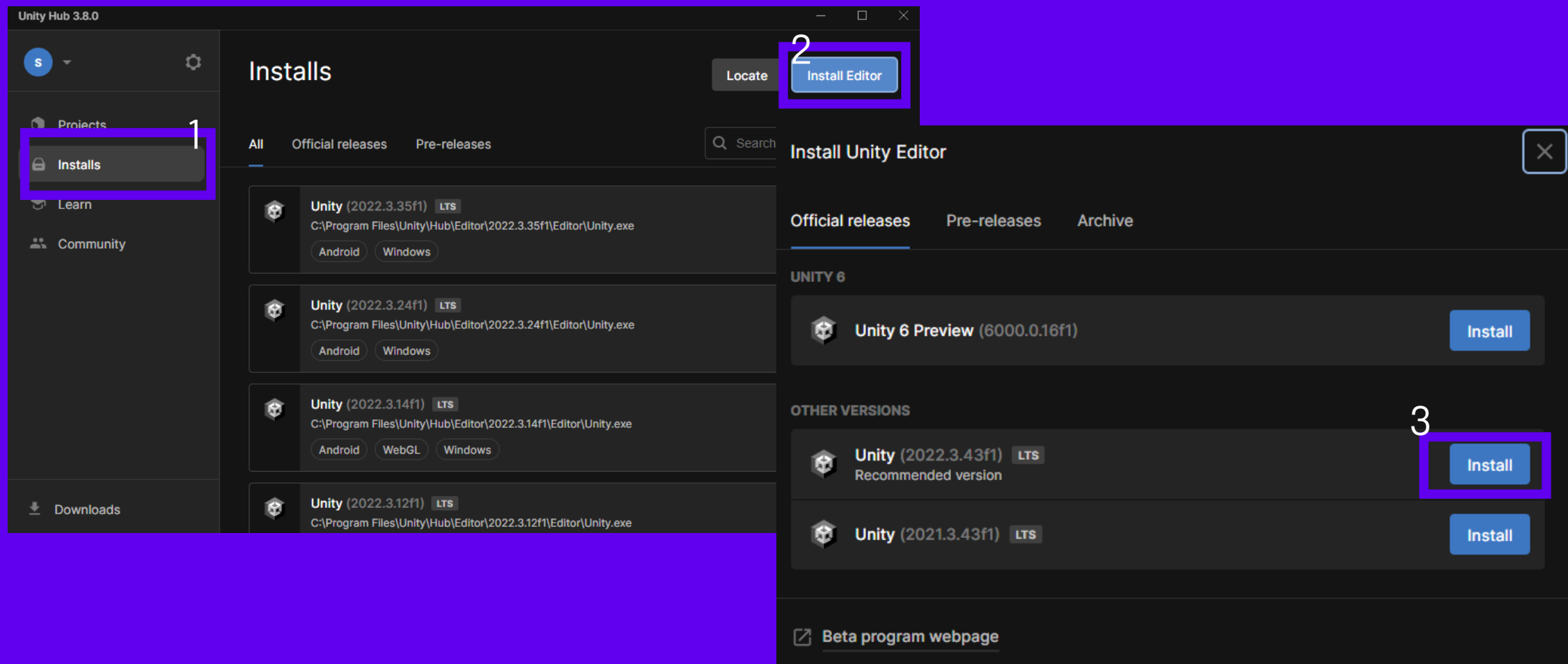
유니티



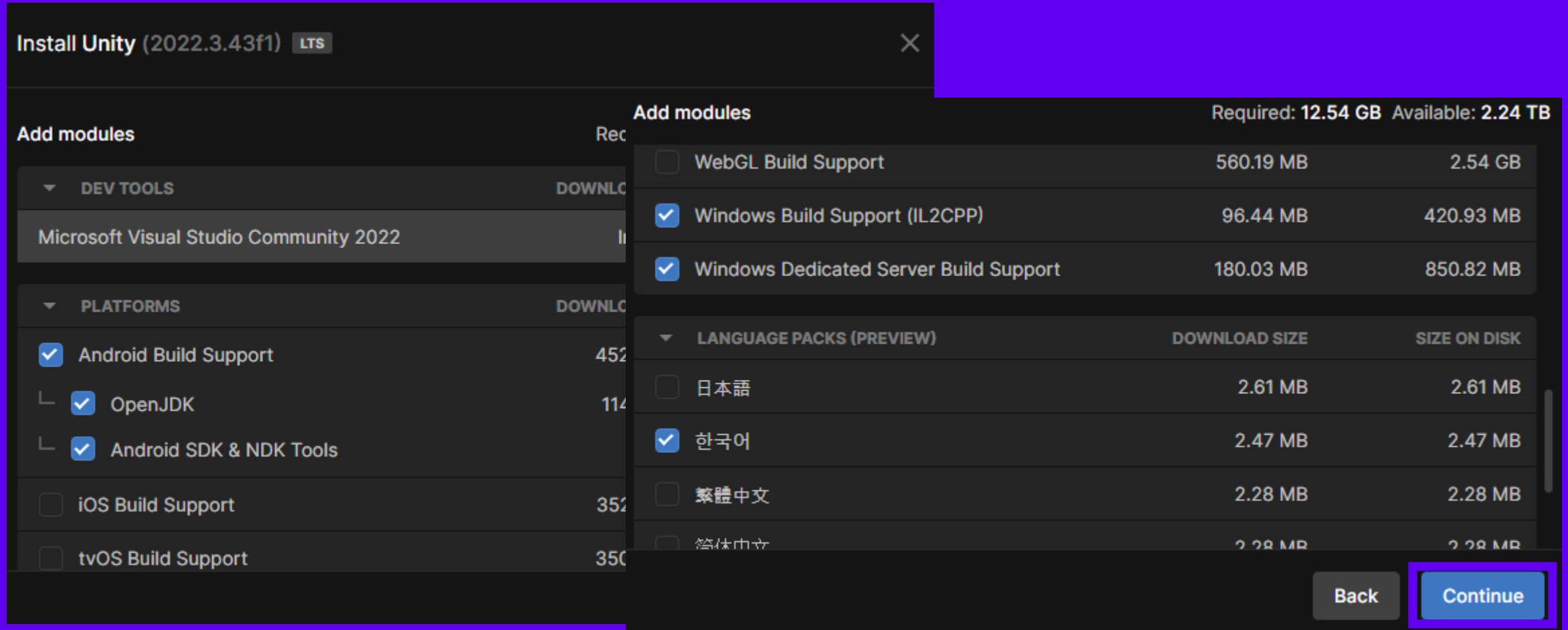
로그인

1일차

유니티



유니티 엔진 다운로드



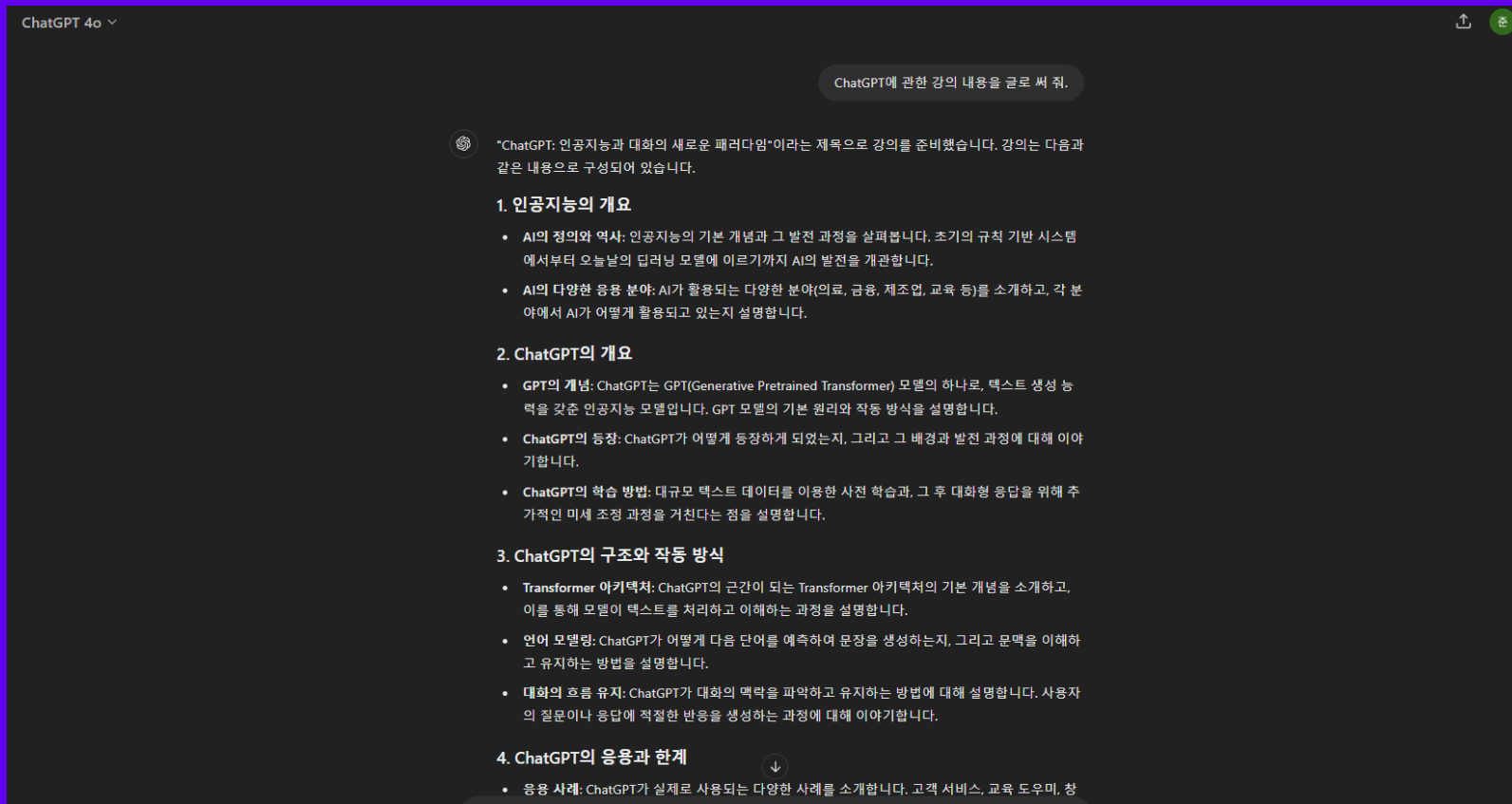
유니티 엔진 세부 다운로드

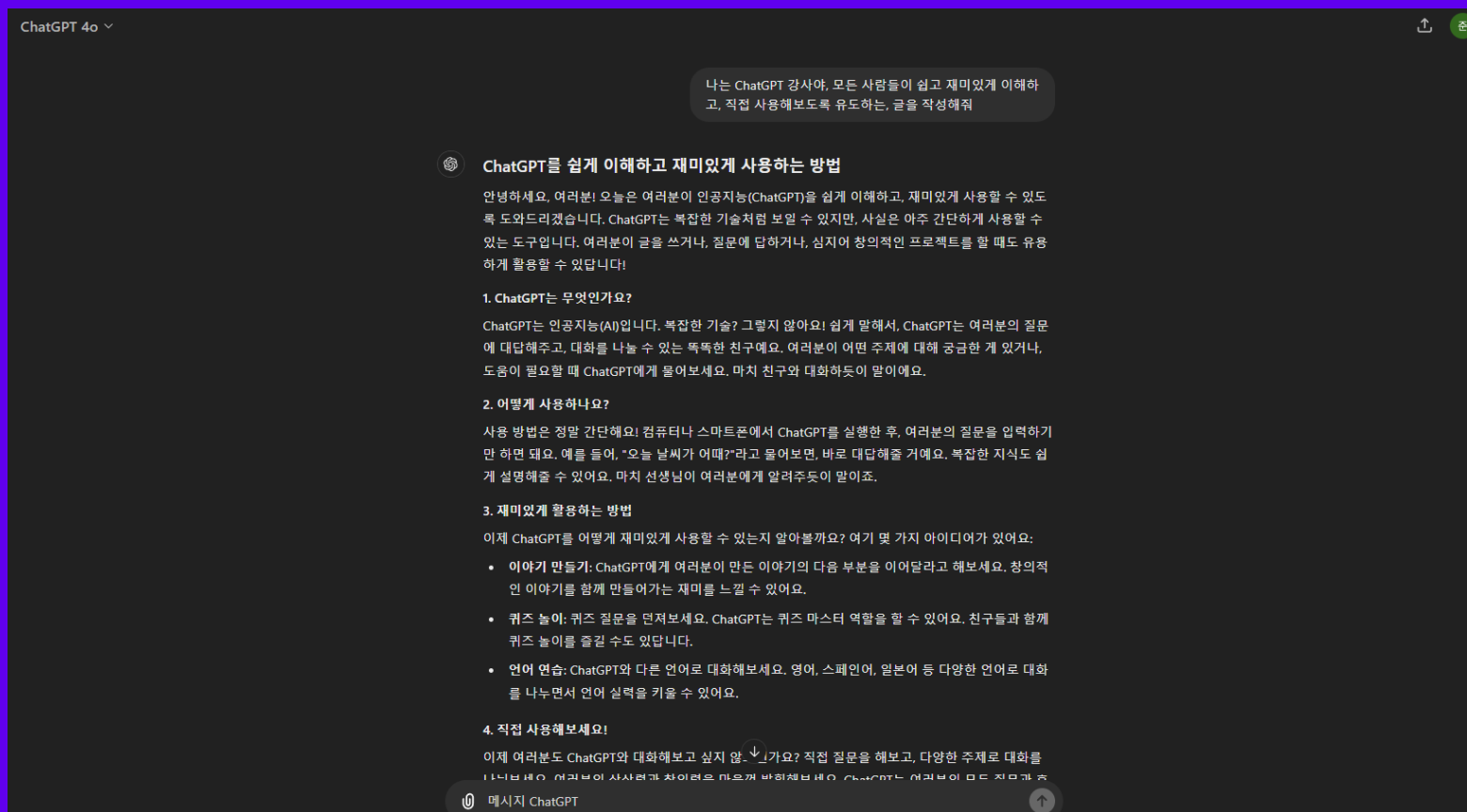
2일차

2일차

CHAT GPT 강의?

“ChatGPT에 관한 강의 내용을 글로 써 줘.”





2일차

CHAT GPT 연출

2일차

인물

임무

예시

배경

형식

스타일

2일차



•나: 당신은 20대 중반의 IT 기업 CEO로, 회사의 AI 기반 솔루션 개발을 주도하고 있습니다. 데이터 분석과 최적화에 대해 깊은 이해를 가지고 있으며, 비즈니스 성장에 AI를 효과적으로 활용하는 데 관심이 많습니다.

•너: 나는 AI 전문가이며, 20년 이상의 연구 경력을 가지고 있습니다. 복잡한 개념을 쉽게 설명할 수 있는 능력을 갖추고 있으며, 실용적이고 현실적인 조언을 제공합니다.

2일차



•상황: 우리는 AI 프로젝트의 중요한 마일스톤에 도달했습니다. 이 프로젝트는 회사의 핵심 제품 개발에 큰 영향을 미칠 것입니다. 지금은 마지막 테스트 단계로, 성능 최적화를 위해 중요한 결정을 내려야 하는 시점입니다.

•목적: 성능 최적화를 위한 조언과 구체적인 실행 계획을 얻는 것이 목적입니다.

2일차



•목표: AI 모델의 정확도를 95% 이상으로 향상시키는 방법을 찾고자 합니다.
이를 위해 필요한 구체적인 조언과 최적화 전략을 얻는 것이 목표입니다.

2일차



- 대화 형식: 대화는 문어체로 진행되며, 질문과 답변 형식으로 주고받습니다. 답변은 논리적으로 구성되며, 구체적인 예시와 참고 자료를 포함합니다.
- 답변 형식: 각 답변은 간결하고 명확하며, 필요한 경우 단계별로 설명합니다.



•질문: "AI 모델의 정확도를 향상시키기 위해 어떤 방법을 사용할 수 있을까요?"

•답변 예시: "모델의 정확도를 높이기 위해 데이터 전처리를 개선하거나, 더 복잡한 아키텍처를 시도하는 것이 효과적일 수 있습니다. 예를 들어, 데이터 증강 기법을 활용하거나, 현재 사용 중인 손실 함수를 교체하여 모델의 성능을 높일 수 있습니다."

2일차



- 톤: 전문적이지만 따뜻하고 접근하기 쉬운 톤으로, 비즈니스 상황에서의 실질적인 조언을 제공합니다.
- 스타일: 문제 해결에 초점을 맞추며, 직관적이고 실행 가능한 방법을 제시합니다. 때로는 유머를 섞어 대화를 더 친근하게 만듭니다.

2일차

결과가 마음에 들지 않는다면?

돌려 깎아내리기!

메타 로고, 마크 저커버그 사진 추가 말고,
"승진", "인공지능", "연봉" 등 바이럴 키워드를 넣는것을 제안해보자

제시한 건안에 대한 이유를 숫자 데이터로 같이 한 번 제공해보자

대화의 방법과 유사

인간과의 대화가 아닌 인공지능과의 대화