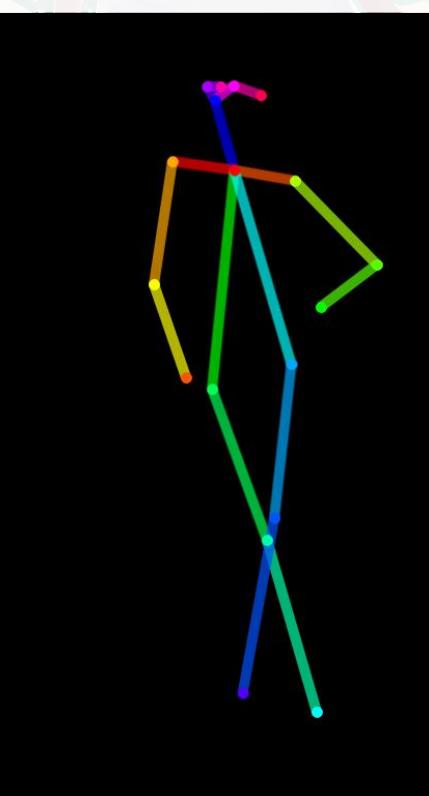
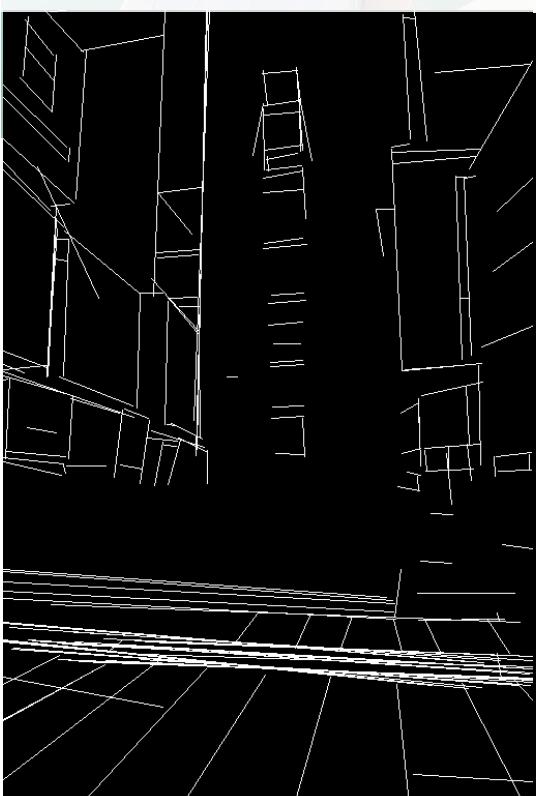




인물특화 무료 AI 그림 프로그램

Stable Diffusion Web UI

왕초보 설치방법



목차

1. 인사말 3
2. 스테이블 디퓨전에 대한 이해 5
 - 1) Stable Diffusion 이란? 5
 - 2) Stable Diffusion Web UI 는 뭘까요? 6
3. 왕초보 스테이블 디퓨전 WebUI 설치 7
4. 스테이블 디퓨전 WebUI 기본 파일 설정 17
5. 스테이블 디퓨전 Web UI 화면 설명서 22
6. 실사 인물사진을 뽑아보자 24

이 자료는 대한민국 저작권법의 보호를 받습니다.

작성된 모든 내용의 권리는 작성자에게 있으며, 작성자의 동의 없는 사용이 금지됩니다.

본 자료의 일부 혹은 전체 내용을 무단으로 복제/배포하거나 2 차적 저작물로 재편집하는 경우, 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금과 민사상 손해배상을 청구합니다.

※ 저작권법 제 30 조(사적 이용을 위한 복제)

공표된 저작물을 영리를 목적으로 하지 아니하고, 개인적으로 이용하거나 가정 및 이에 준하는 한정된 범위 안에서 이용하는 경우에는 그 이용자는 이를 복제할 수 있다. 다만, 공중의 사용에 제공하기 위하여 설치된 복사기기에 의한 복제는 그러지 아니하다.

※ 저작권법 제 136 조(벌칙)의 ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금에 처하거나 이를 병과할 수 있다.

지적재산권 및 이 법에 따라 보호되는 재산적 권리(제93조에 따른 권리는 제외한다)를 복제, 공연, 공중송신, 전시, 배포, 대여, 2차적 저작물 작성의 방법으로 침해한 자

※ 민법 제 750 조(불법행위의 내용) 고의 또는 과실로 인한 위법행위로 타인에게 손해를 가한 자는 그 손해를 배상할 책임이 있다.

1. 인사말

안녕하세요? AI KOREA COMMUNITY 크리에이터 유튜버 "AI 인사이트" 입니다.
chatGPT, 미드저니를 처음 경험 했을 때 설레임과 두근거림으로 앞만 보고
달려오다 보니 어느새 Stable Diffusion Web UI 전자책을 출판하게 되었습니다.
유튜브, 블로그 운영, 전자책 집필까지 쉬지 않고 즐겁게 달려왔습니다.
그만큼 AI 관련 기술이 저에게 주는 에너지는 엄청납니다.

처음 Stable Diffusion Web UI 를 사용할 때, 상당히 많은 시행착오를 겪었습니다.
관련 정보는 유튜브나 블로그에 많이 있지만, 단편적인 지식들 위주이고 체계적이고
쉽게 정리한 책도 거의 없었습니다. 그래서 Stable Diffusion Web UI 사용설명서
같은 책이 있으면 관심 있는 사람들의 시간을 아낄 수 있지 않을까? 라는 생각에
블로그로 정리하기 시작한 것이 어느덧 전자책으로 완성 되었습니다.

저의 전공은 전자전기 공학이며, 관련 직종에 16년 이상 근무하고 있습니다. 본
프로그램과는 전혀 관계없는 직업이며, 평생 미술학원이라고는 다녀본 적도 없기
때문에 구독자들이 어떤 점을 궁금해 하시는지 잘 이해합니다. 이 책은 AI 그림
프로그램 처음 접하신 분들도 누구나 쉽게 따라 하실 수 있도록 상세하고 다양한
예시를 통해 최대한 쉽게 설명하였습니다.

Stable Diffusion Web UI 관련 처음 올린 영상에 구독자님이 남긴 댓글 중
하나입니다.

"여태 본 AI 그림 제작 영상 중에 제일 쉽게 포인트 잡아서 설명해 주셨습니다."
감사합니다."

이 책은 Stable Diffusion Web UI 기본사용설명서 입니다. 인물사진 위주로 Stable Diffusion Web UI 활용 방법을 작성하였지만 실제로 응용 가능한 부분은 무궁무진 할 겁니다. 구독자 분들이 이 책을 기반하여 창의적으로 활용하시기 바랍니다.

특별히, 본 책 집필에 많은 도움을 주신 AI KOREA COMMUNITY 대표인 "보표" 님께 감사인사 드립니다. 이 책을 집필하면서 너무 신기하고 재미있어 활용 방안을 상상하다 보면 하루가 항상 짧게 느껴졌습니다. 그러다 보니 아들과 잘 놀아주지 못하고 집안일을 함께하지 못해 미안한데도, 끝까지 이 책을 집필할 수 있게 격려해준 가족에게 고마운 마음이 앞섭니다.

여보, 아들아! 사랑한다.

- AI 인사이트 -

이메일 : aiworldinsight@gmail.com

유튜브 : <https://www.youtube.com/@aiworldinsight>

블로그 : <https://aiinsights.tistory.com/>

인스타 : https://www.instagram.com/emily_ai_insights/

AI korea community : <https://www.aikoreacommunity.com/>

2. 스테이블 디퓨전에 대한 이해

1) Stable Diffusion 이란?

Stable Diffusion은 텍스트를 입력해서 그림을 그려주는 text to image 인공지능(AI – Artificial Intelligence) 프로그램입니다.

2022년 8월 22일, Stability AI 사에서 오픈 소스 라이선스로 배포하였습니다.

아래 Stability AI 홈페이지에서 배포기사를 참고할 수 있습니다.

<https://stability.ai/blog/stable-diffusion-public-release>

The screenshot shows a web browser displaying a blog post from stability.ai. The title of the post is "Stable Diffusion Public Release". Below the title is a large, detailed 3D rendering of a futuristic, metallic structure with glowing blue and orange lights, resembling a massive mechanical eye or a complex reactor core. The URL in the address bar is <https://stability.ai/blog/stable-diffusion-public-release>. The page includes a header with the stability.ai logo, navigation links for API, Company, News, and a language selector set to English. The main content area contains text announcing the public release and details about the model's license and safety features.

Check out Revel.xyz and their new Animal app using Stable Diffusion!

stability.ai

API Company News English

Stable Diffusion Public Release

It is our pleasure to announce the public release of stable diffusion following our release for researchers [<https://stability.ai/blog/stable-diffusion-announcement>].

Over the last few weeks we all have been overwhelmed by the response and have been working hard to ensure a safe and ethical release, incorporating data from our beta model tests and community for the developers to act on.

In cooperation with the tireless legal, ethics and technology teams at HuggingFace and amazing engineers at CoreWeave , we have incorporated the following elements:

i) The model is being released under a Creative ML OpenRAIL-M license [<https://huggingface.co/spaces/CompVis/stable-diffusion-license>]. This is a permissive license that allows for commercial and non-commercial usage. This license is focused on ethical and legal use of the model as your responsibility and must accompany any distribution of the model. It must also be made available to end users of the model in any service on it.

ii) We have developed an AI-based Safety Classifier included by default in the overall software package. This understands concepts and other factors in generations to remove outputs that may not be desired by the model user. The parameters of this can be readily adjusted and we welcome input from the community how to improve this. Image generation models are powerful, but still need to improve to understand how to represent what we want better.

2) Stable Diffusion Web UI 는 뭔가요?

Stable Diffusion 으로 검색해 보시면 Stable Diffusion 이란 말도 있고 Stable Diffusion Web UI 라는 말도 있어 혼란스러울 수 있습니다.

그럼 Stable Diffusion Web UI 는 무엇일까요?

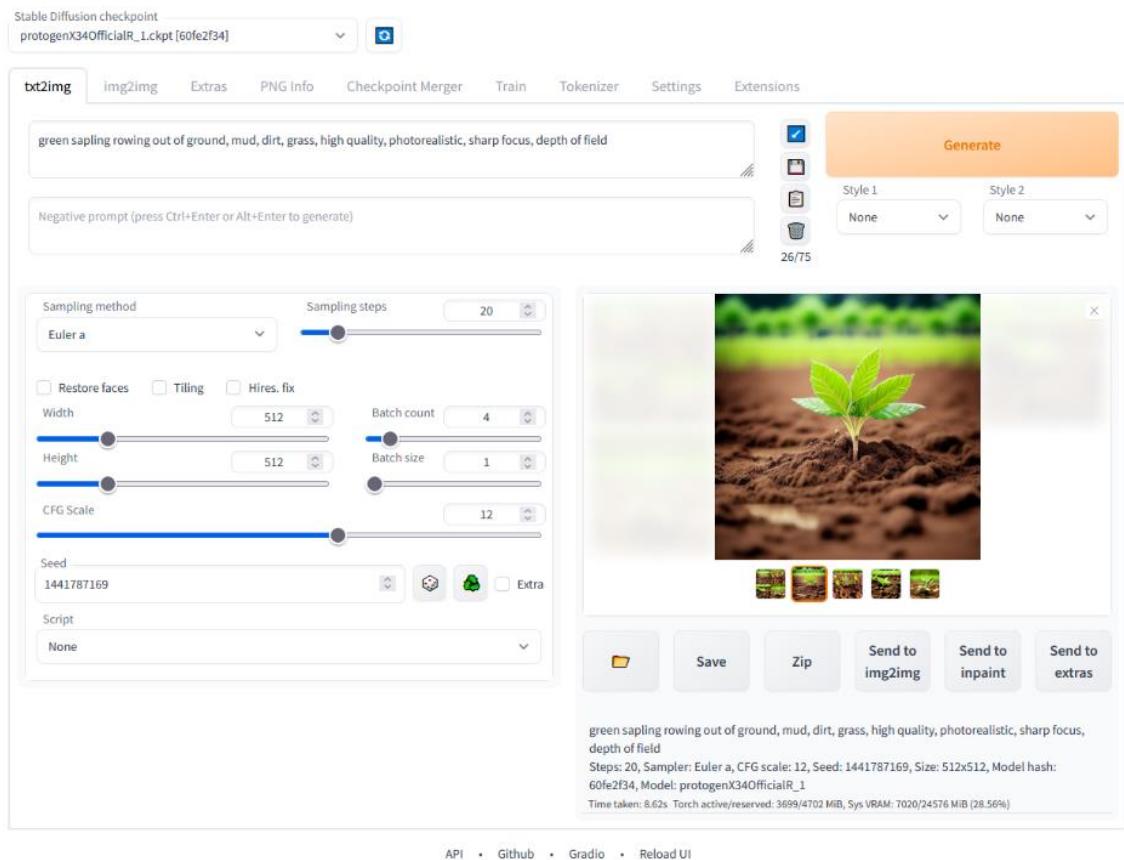
Stable Diffusion Web UI 는 Stable Diffusion 기반으로 AUTOMATIC1111 이란 아이디를 가진 사람이 일반인들도 Stable Diffusion 을 Web UI(User Interface)에서 쉽게 사용할 수 있도록 만들어서 공개한 프로그램입니다. (아래그림 참조)

해당 프로그램은 아래 링크에서 다운 받을 수 있습니다.

<https://github.com/AUTOMATIC1111/stable-diffusion-webui>

Stable Diffusion web UI

A browser interface based on Gradio library for Stable Diffusion.



3. 왕초보 스테이블 디퓨전 Web UI 설치

설치 하시기 전 필요사항이 두 가지가 있습니다.

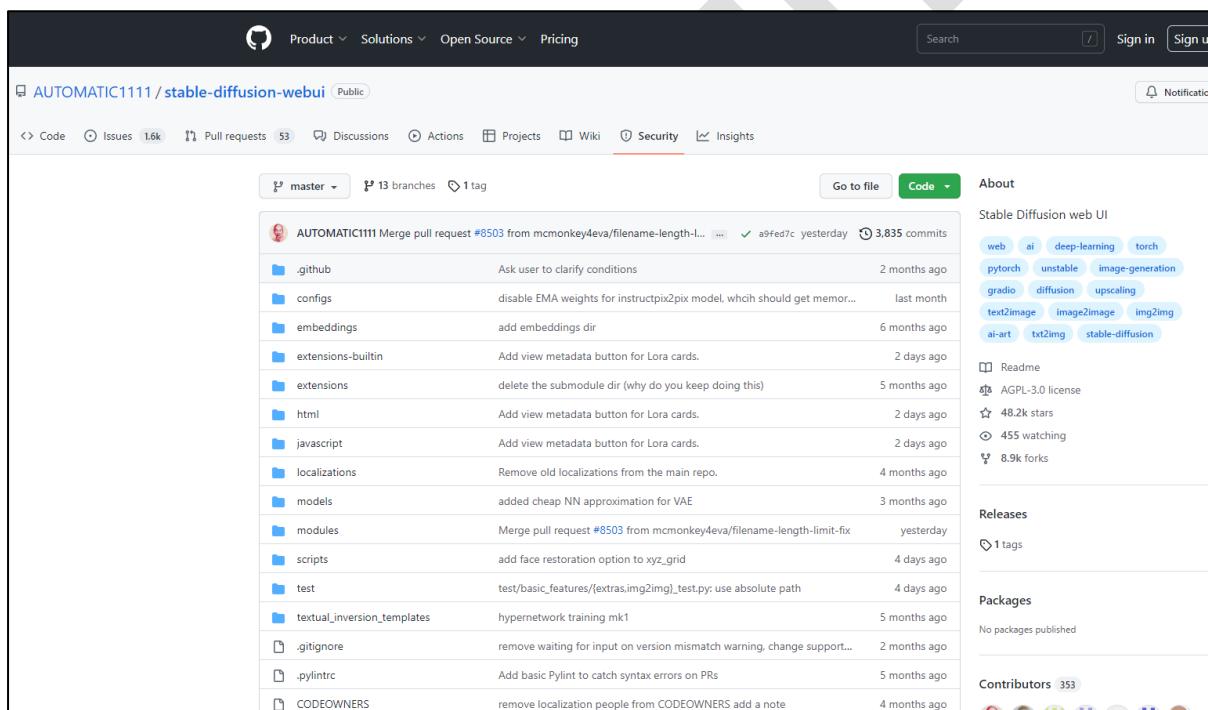
- 1) 구글 아이디
- 2) 구글 드라이브 15G (가입하면 무료 제공됨)

(해킹 우려의 경우, 신규 구글 아이디 사용을 권장)

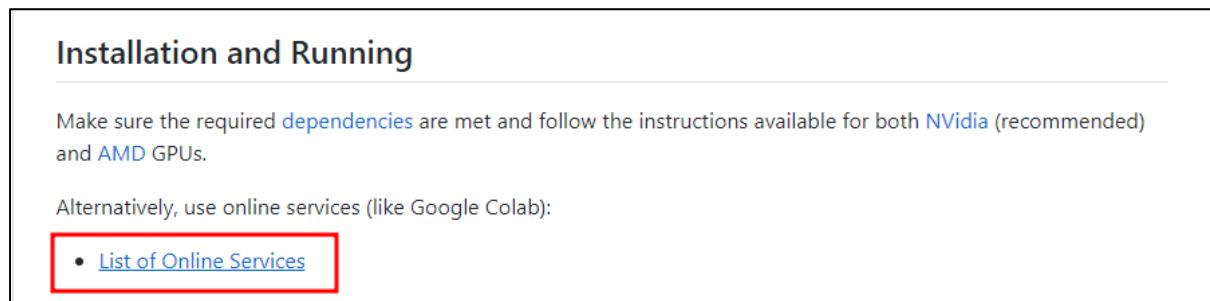
위 두 가지가 준비되면 바로 시작하겠습니다.

①아래 링크 클릭

<https://github.com/AUTOMATIC1111/stable-diffusion-webui>



②스크롤 내린 후, "List of Online Services" 클릭



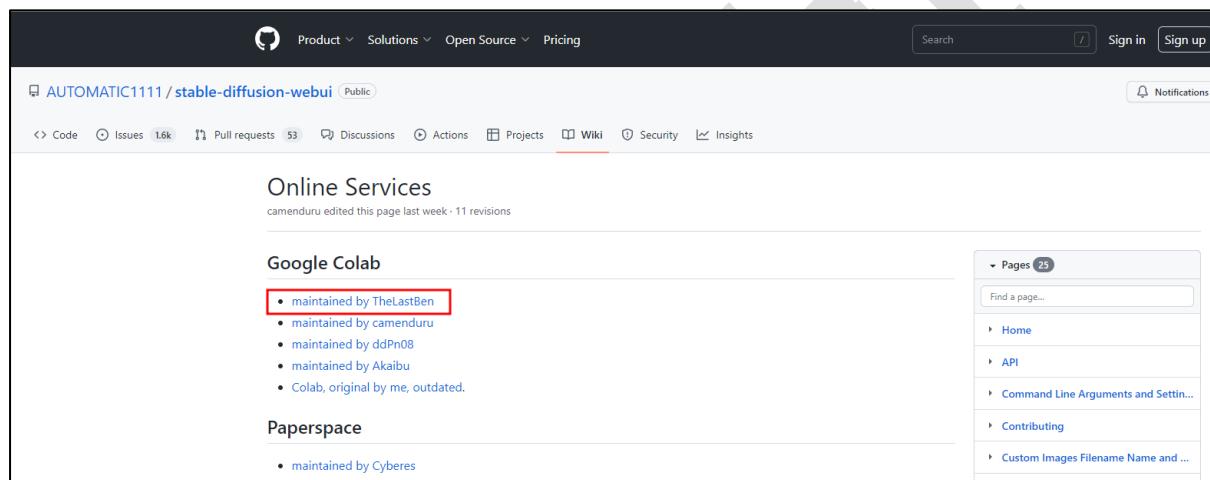
Installation and Running

Make sure the required [dependencies](#) are met and follow the instructions available for both [Nvidia](#) (recommended) and [AMD](#) GPUs.

Alternatively, use online services (like Google Colab):

- [List of Online Services](#)

③ "maintained by TheLastBen" 클릭



Online Services

camenduru edited this page last week · 11 revisions

Google Colab

- maintained by TheLastBen
- maintained by camenduru
- maintained by ddPn08
- maintained by Akaibu
- Colab, original by me, outdated.

Paperspace

- maintained by Cyberes

여기서 잠깐!

※ colab.research.google.com(구글에서 제공하는 Colab에 관하여)

본인의 컴퓨터 하드웨어의 자원을 활용하지 않고 구글 서버에서 제공하는 하드웨어 자원으로 Stable Diffusion을 작동 시켜줍니다.

현재 무료 사용 가능합니다.



colab.research.google.com/github/TheLastBen/fast-stable-diffusion/blob/main/fast_stable_diffusion_AUTOMATIC1111.ipynb

fast_stable_diffusion_AUTOMATIC1111.ipynb

Notebook From <https://github.com/TheLastBen/fast-stable-diffusion>, if you encounter any issues, feel free to discuss them. [Support](#)

Connect Google Drive

구글 Colab 상세한 내용이 궁금하신 분은 아래 링크 참고하시기 바랍니다.

<https://research.google.com/colaboratory/faq.html?hl=ko#resource-limits>

Google

Colaboratory

자주 묻는 질문(FAQ)

기본 사항

Colaboratory란 무엇인가요? ↗

줄여서 'Colab'이라고도 하는 Colaboratory는 Google 리서치팀에서 개발한 제품입니다. Colab을 사용하면 누구나 브라우저를 통해 임의의 Python 코드를 작성하고 실행할 수 있습니다. Colab은 특히 머신러닝, 데이터 분석, 교육에 적합합니다. 더 기술적으로 설명하면 Colab은 호스팅된 Jupyter 노트북 서비스로, 설정하지 않고 사용 가능하며 GPU를 포함한 컴퓨팅 리소스를 무료로 사용할 수 있습니다.

정말 무료인가요? ↗

예. Colab은 무료로 사용할 수 있습니다.

믿기 어려울 정도로 좋아 보이는데요. 어떤 제한사항이 있나요? ↗

Colab 리소스는 보장되거나 무제한으로 제공되지는 않으며 사용량 한도가 달라지기도 합니다. 이런 방식으로 운영해야 Colab에서 리소스를 무료로 제공할 수 있기 때문입니다. 자세한 내용은 [리소스 한도](#)를 참고하세요.

향상된 리소스를 더 안정적으로 사용하는 데 관심이 있다면 [Colab Pro](#)가 적합할 수 있습니다.

Colab 리소스는 상호작용 사용 사례에 우선 할당됩니다. 일괄 연산, 다른 사용자에게 부정적인 영향을 줄 수 있는 작업, 정책을 우회하는 작업 등은 금지됩니다. 다음은 Colab 런타임에서 허용되지 않는 사항입니다.

- Colab과의 상호작용 연산과 관련이 없는 파일 호스팅, 미디어 게재 또는 기타 웹 서비스 제공
- 토렌트 다운로드 또는 P2P 파일 공유 참여
- 원격 데스크톱 또는 SSH 사용
- 원격 프록시 연결
- 암호화폐 채굴
- 서비스 거부 공격 실행
- 비밀번호 크래킹
- 여러 계정을 사용하여 액세스 제한이나 리소스 사용 제한 우회
- 딥페이크 생성

유료 사용자를 위한 추가 제한사항은 [여기](#)에서 확인하시기 바랍니다.

Jupyter와 Colab 사이에는 어떤 차이점이 있나요? ↗

Jupyter는 Colab의 기반이 되어 주는 오픈소스 프로젝트입니다. Colab을 사용하면 아무것도 다운로드하거나 설치, 실행하지 않고도 Jupyter 메모장을 다른 사람과 공유할 수 있습니다.

Colab 사용하기

메모장은 어디에 저장되나요? 저장한 메모장을 공유할 수 있나요? ↗

Colab 메모장은 [Google Drive](#)에 저장되거나 [GitHub](#)에서 로드할 수 있습니다. 또한 Colab 메모장은 [Google Docs](#) 또는 [스프레드시트](#)와 마찬가지로 공유할 수 있습니다. Colab 메모장 오른쪽 상단에서 공유 버튼을 클릭하거나 [Google Drive의 파일 공유 안내](#)를 따르세요.

메모장을 공유하면 무엇이 공유되나요? ↗

메모장을 공유하면 텍스트, 코드, 출력, 댓글 등 메모장의 모든 내용이 공유됩니다. 메모장을 저장할 때 [수정 > 노트북 설정 > 이 메모장을 저장할 때 코드 셀 출력 생략](#)을 선택하면 코드 셀 출력이 저장되거나 공유되지 않습니다. 설정한 모든 맞춤설정 파일 및 라이브러리를 비롯해 사용 중인 가상 머신은 공유되지 않습니다. 그러므로 메모장에 필요한 맞춤설정 [라이브러리](#) 또는 [파일](#)을 설치하고 로드하는 셀을 포함하는 것이 좋습니다.

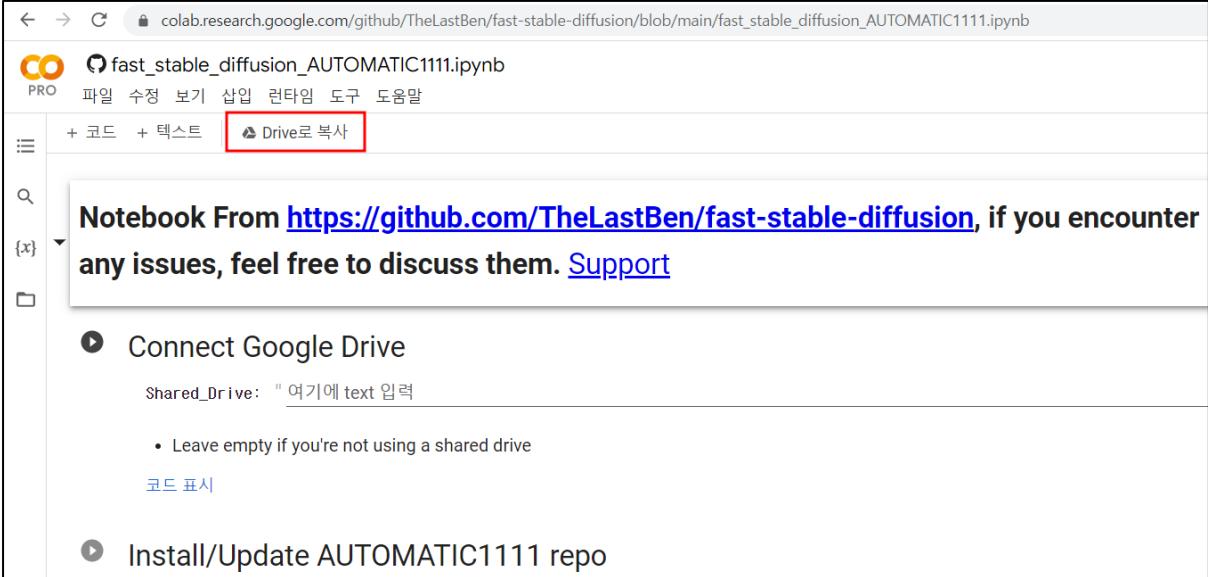
기존의 Jupyter/IPython 메모장을 Colab으로 가져올 수 있나요? ↗

예. 파일 메뉴에서 '메모장 업로드'를 선택하세요.

다시 설치 작업으로 돌아가보겠습니다.

④ "Drive로 복사" 클릭

이 작업은 본인의 구글 드라이브로 Stable Diffusion 프로그램을 복사하는 것입니다.



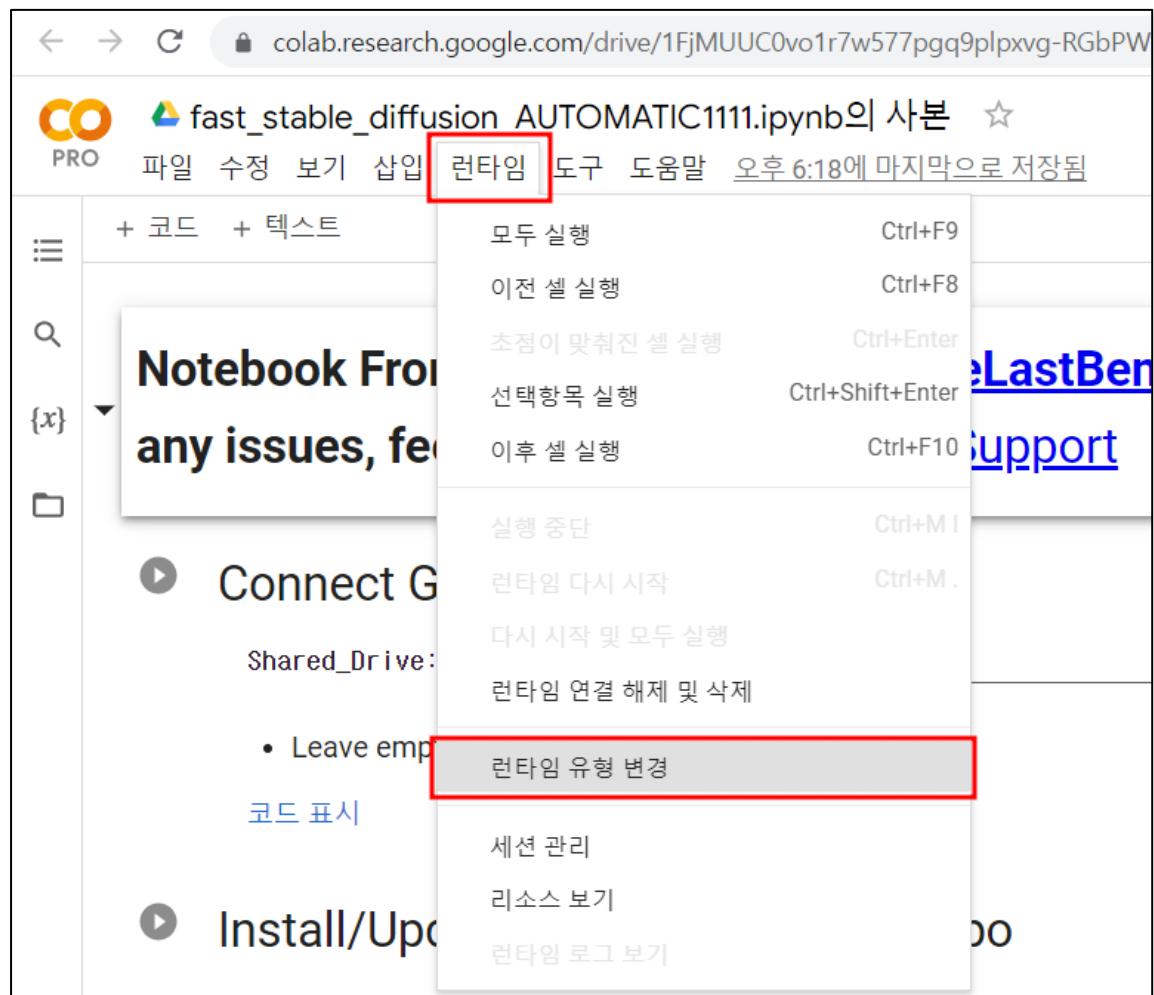
The screenshot shows a Google Colab notebook titled 'fast_stable_diffusion_AUTOMATIC1111.ipynb'. At the top, there are tabs for '+ 코드' (Code) and '+ 텍스트' (Text), with the '+ 텍스트' tab currently selected. A red box highlights the 'Drive로 복사' (Copy to Drive) button, which is located next to the '+ 텍스트' tab. Below the tabs, there is a note: 'Notebook From <https://github.com/TheLastBen/fast-stable-diffusion>, if you encounter any issues, feel free to discuss them. [Support](#)'. Under this note, there are two sections: 'Connect Google Drive' and 'Install/Update AUTOMATIC1111 repo'. The 'Connect Google Drive' section contains a 'Shared_Drive:' input field with the placeholder '여기에 text 입력' and a note: 'Leave empty if you're not using a shared drive'. There is also a '코드 표시' (Show code) link. The 'Install/Update AUTOMATIC1111 repo' section has a single bullet point: 'Leave empty if you're not using a shared drive'.

새로운 창이 열리면서 "사본" 표시된 창이 열립니다.

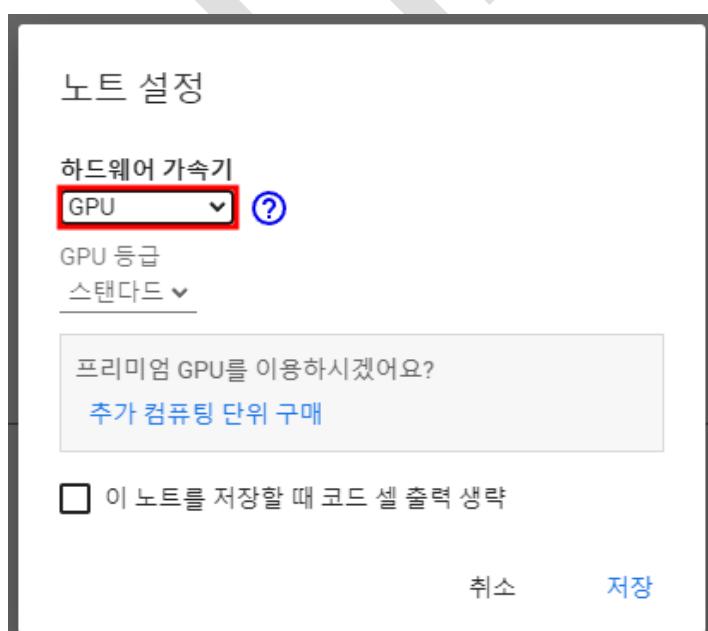


The screenshot shows a Google Colab notebook titled 'fast_stable_diffusion_AUTOMATIC1111.ipynb' with a 'Copy' label in a red box next to the file name. The rest of the interface is identical to the previous screenshot, showing the 'Drive로 복사' button highlighted and the 'Notebook From' note. The 'Connect Google Drive' and 'Install/Update' sections are also present.

⑤ "런타임" 클릭 -> "런타임 유형변경" 클릭

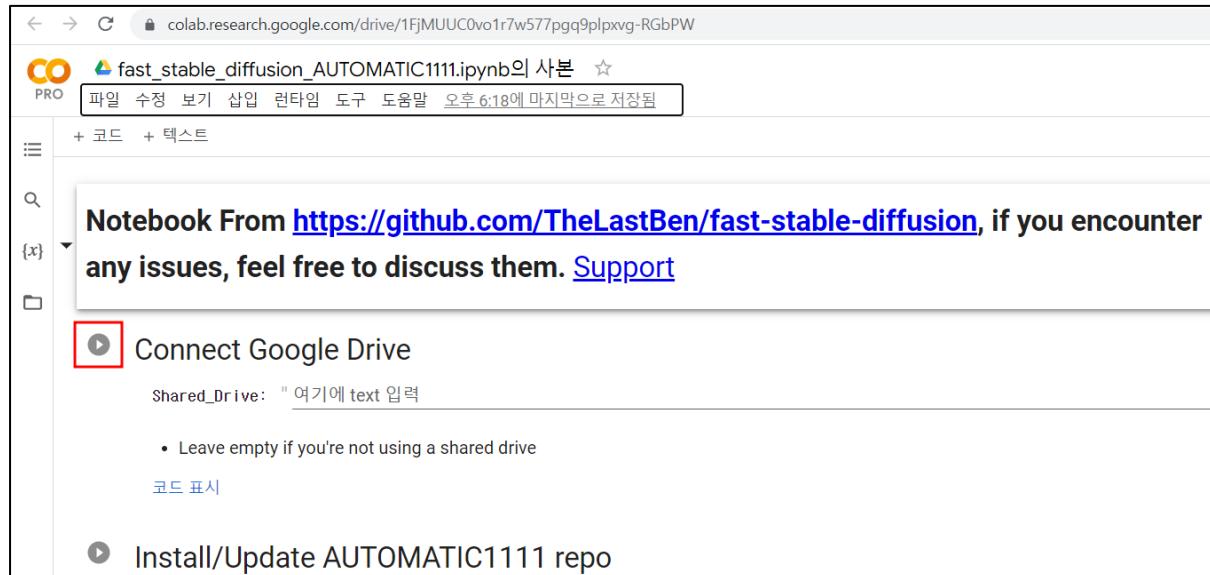


⑥ 하드웨어 가속기 "GPU" 선택 후 저장

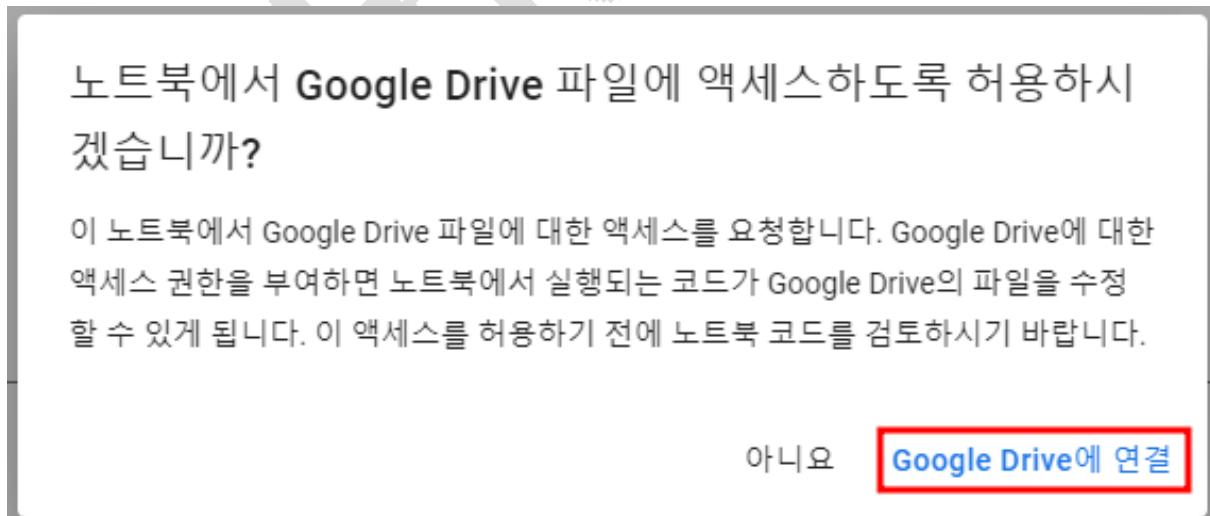


⑦ 첫 번째 목록에 있는 "재생 아이콘" 버튼 클릭

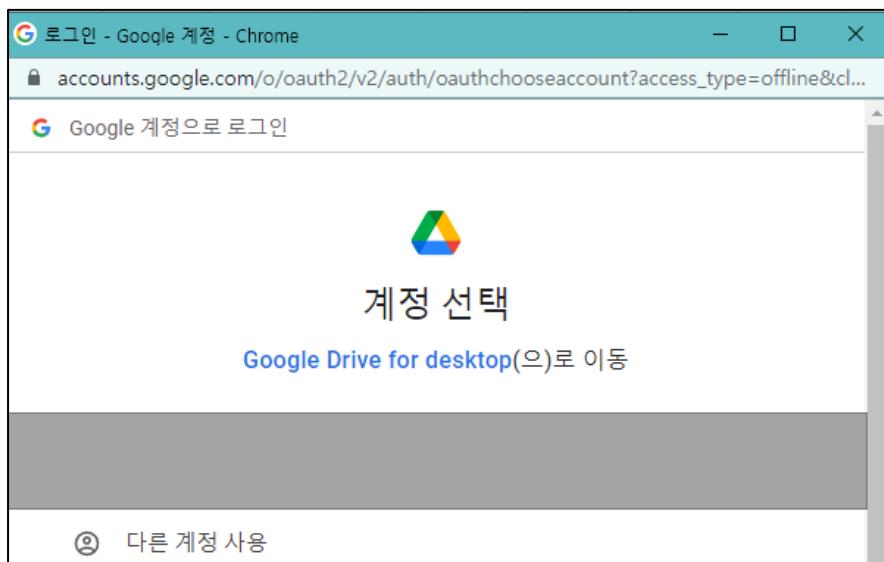
미리 준비한 구글 드라이브에 Stable Diffusion 프로그램을 깔아서 작동하기 위해 연결해주는 작업입니다.



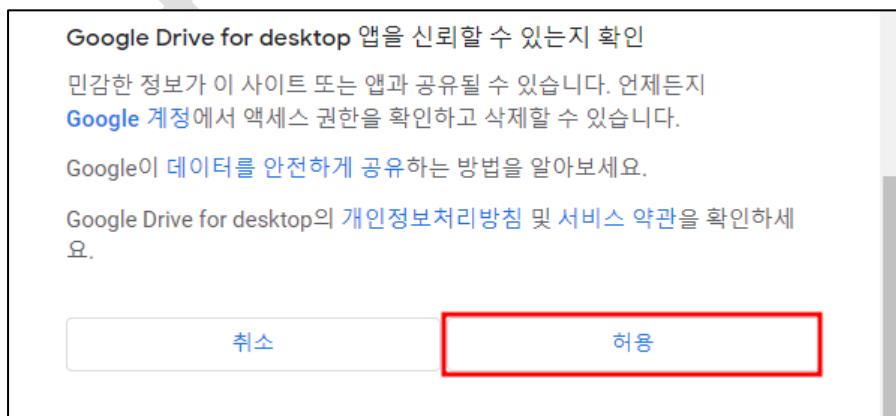
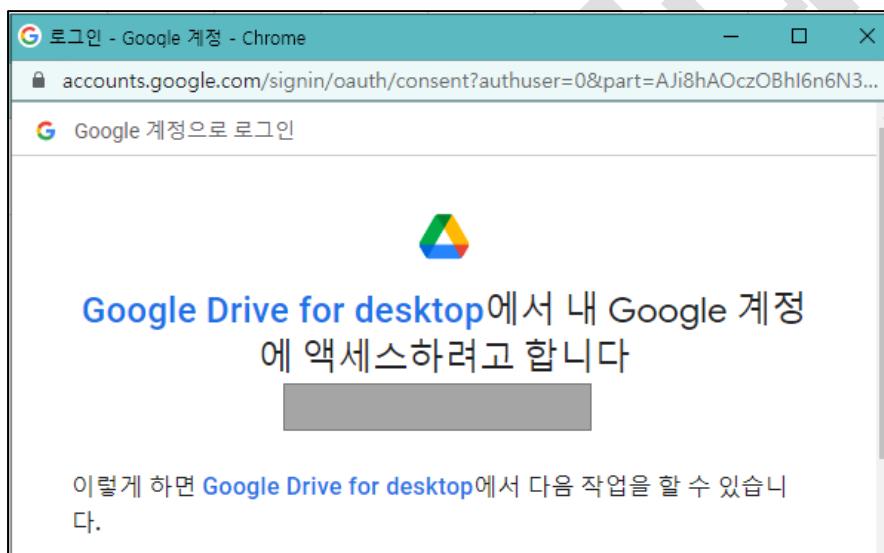
⑧ "Google Drive 파일에 액세스 하도록 허용하시겠습니까?" 팝업창 -> "Google Drive에 연결" 클릭



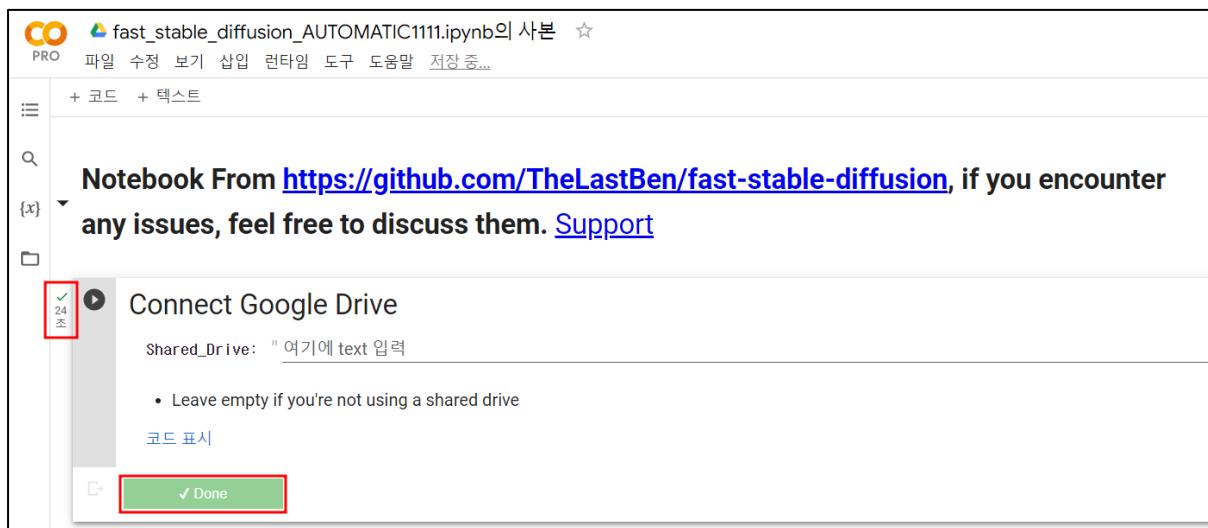
⑨ 구글 계정 선택 팝업창 -> 계정 선택



⑩ "Google 계정에 액세스하려고 합니다" 팝업창 -> 스크롤 내려 "허용" 클릭

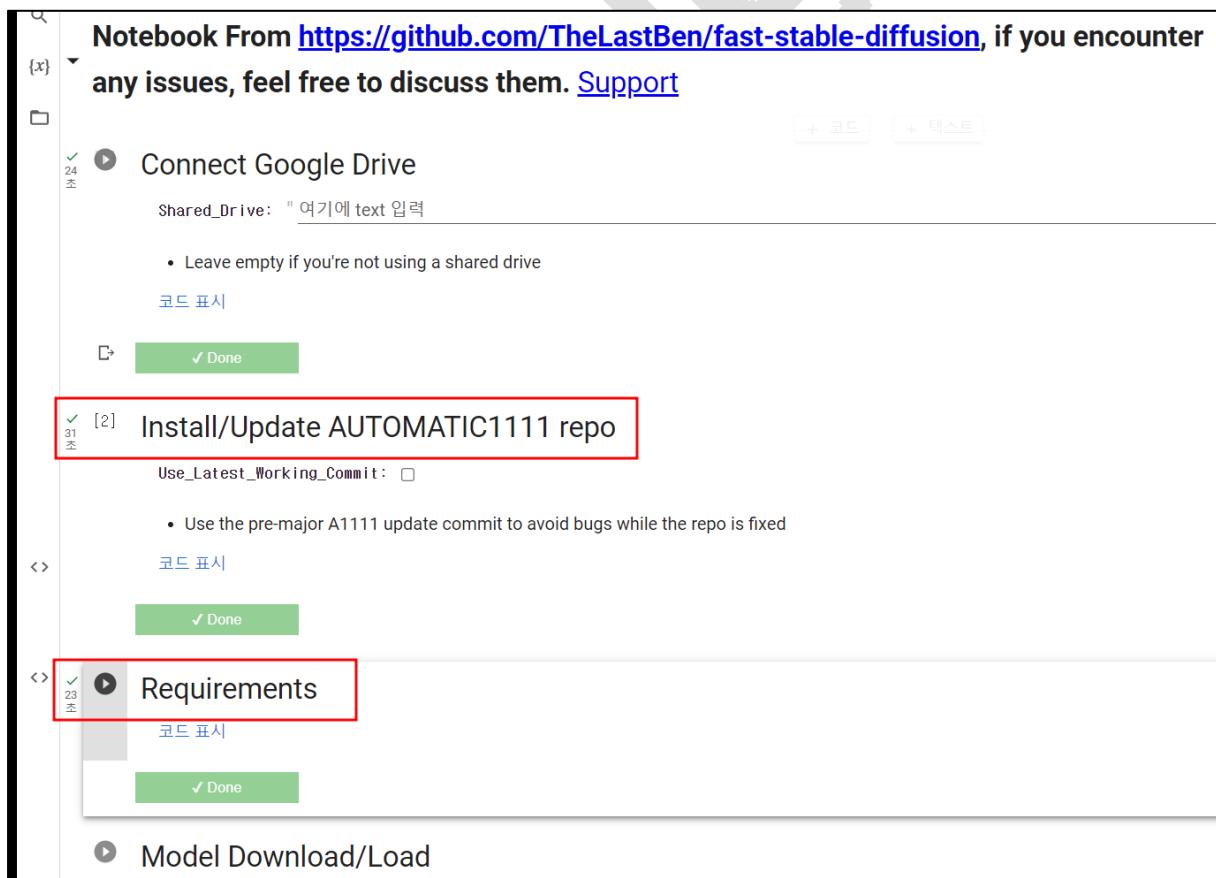


⑪ 완료 된 후 아래와 같은 그림으로 변화



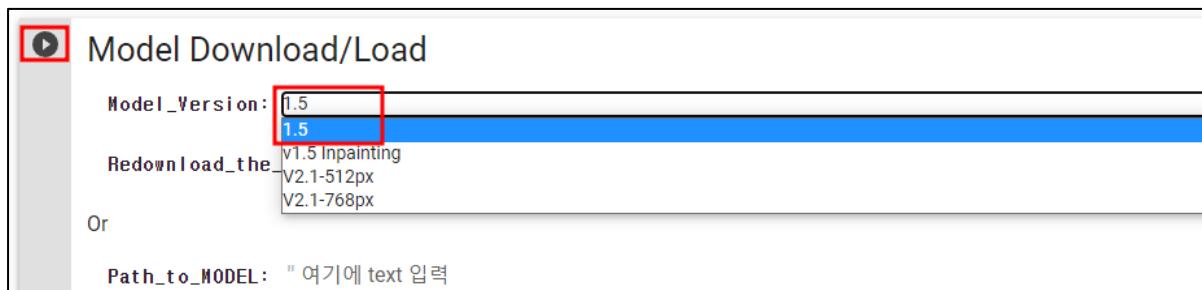
⑫ 두 가지 항목도 순서대로 하나씩 재생버튼 클릭 -> 완료 될 때까지 기다리기

(꼭 이전목록 완료 후 다음 목록 재생버튼을 눌러주세요.)

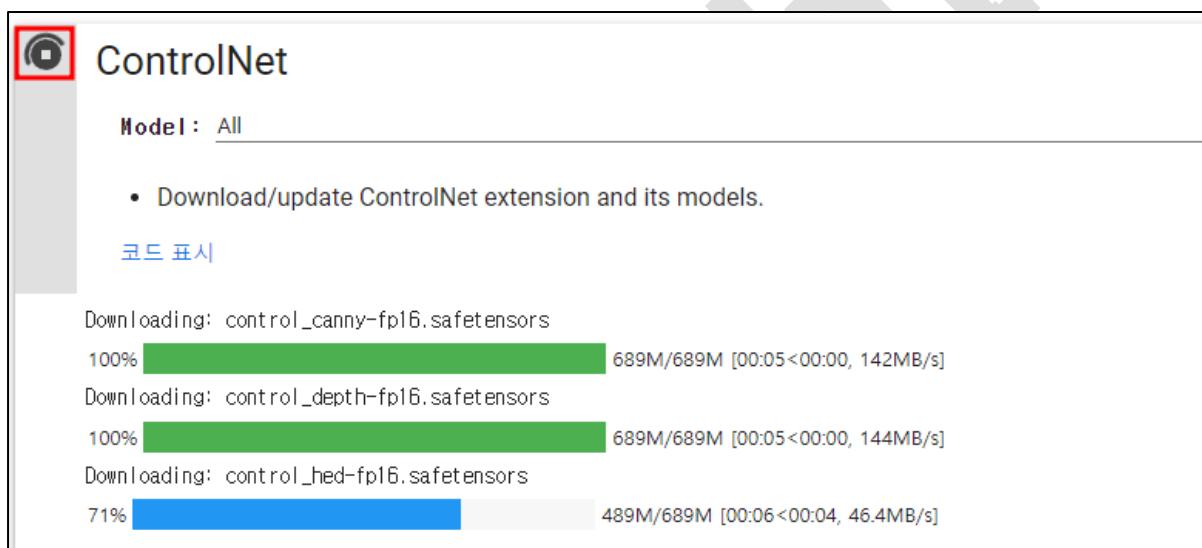


⑬ Model Download/Load 항목에서는 Model_Version 을 1.5 버전으로 선택

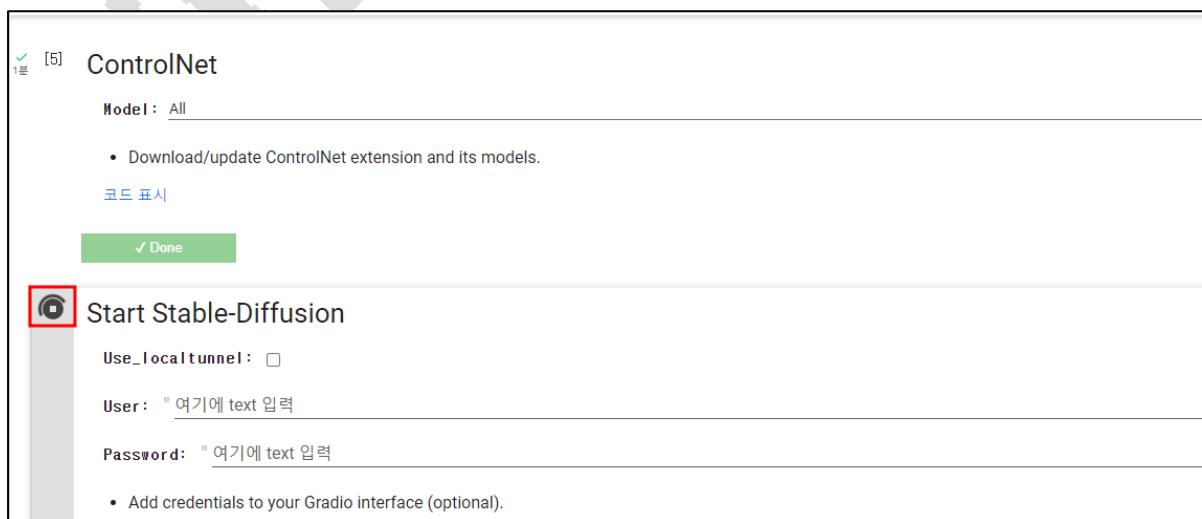
->재생 버튼 클릭



⑭ Model Download/Load 항목 완료 후, ControlNet 목록의 재생버튼 클릭

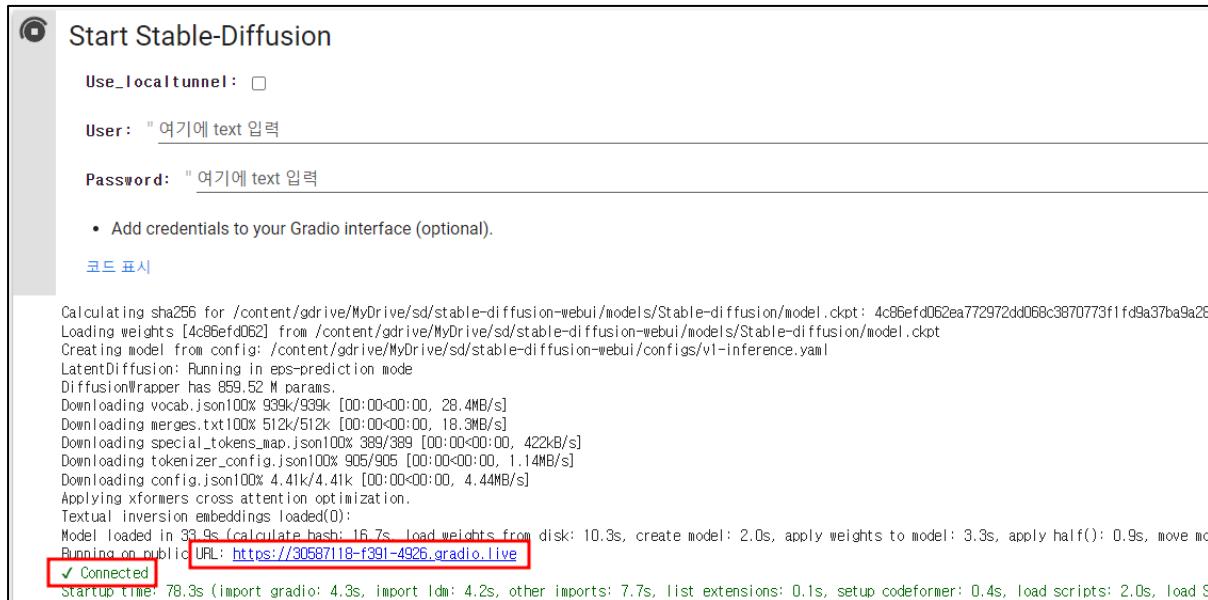


⑮ ControlNet 항목 완료 후, Start Stable-Diffusion 재생버튼 클릭



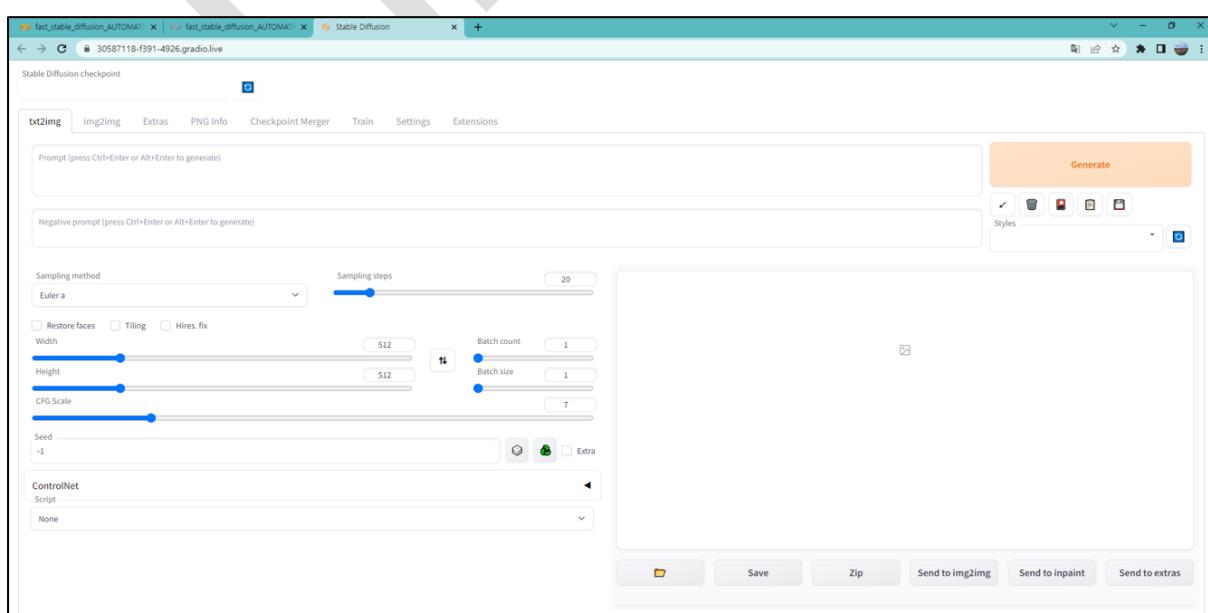
Start Stable-Diffusion 재생 후 일정 시간이 지나면 아래 그림과 같이 "Connected" 문구가 뜨고 URL 링크가 하나 뜹니다.

⑯링크를 클릭 -> Stable Diffusion Web UI 화면으로 접속 가능



아래 화면이 Stable Diffusion Web UI 화면입니다.

설치하느라 수고 하셨습니다.

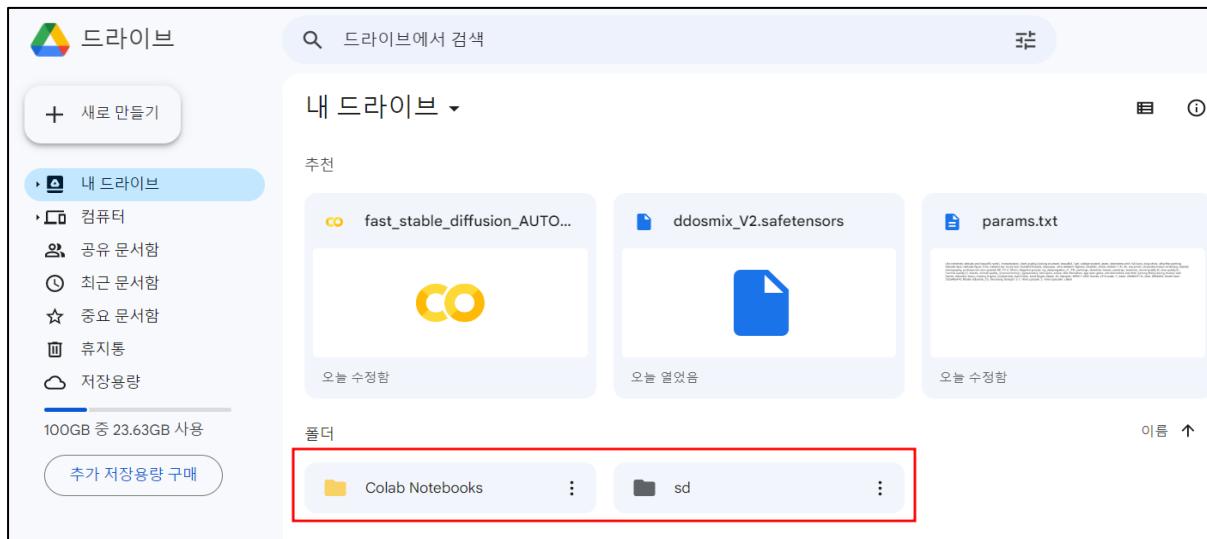


4. 스테이블 디퓨전 WebUI 기본 파일 셋팅

이대로 사용하시면 표지와 같은 예쁜 그림은 나오지 않습니다.

예쁘고 멋진 결과를 위해 조금만 더 힘을 냅시다!

설치가 끝나고 구글 드라이브에 가시면 아래와 같은 두 개의 폴더가 생성됩니다.



구글 드라이브 특정 폴더에 아래에서 설명하는 기본세팅 을 복사해서 넣어집니다. 우선 4 가지 파일의 특징을 설명 드리면

- 1) Checkpoint (Model) : Stable Diffusion 몸에 비유하면, checkpoint (Model)은 머리라고 할 수 있습니다. 즉, 그림을 애니메이션 스타일, 실사 스타일, 미술작품 스타일 중 어떤 방식으로 그릴 지 결정하는 파일입니다.
- 2) Lora(Low-Rank Adaptation) : 머리에 해당하는 checkpoint(model)을 기반으로 특정 인물이나 형태 등을 원하는 형태에 맞게 중점적으로 학습된 파일입니다. 예를 들면, 특정 연예인 얼굴 이미지만 나오게 한다든지, 특정 애니메이션 캐릭터 얼굴 모양이 나오게 하는 등의 파일입니다.
- 3) Embeddings : checkpoint(model)에 영향을 주지 않고 프롬프트를 추가 학습하는 방법입니다. 기본적으로 Stable Diffusion의 경우 19금 성인용 그림이 많이 나오기 때문에 일반적으로 negative prompt 를 학습시킨 파일을 주로 많이 사용합니다.
- 4) VAE: 그림의 품질을 높이도록 보정해주는 파일입니다.

위 4 가지 파일은 다양하게 다운 받을 수 있습니다.

1. Checkpoint, 2. Lora 파일의 경우 해당 파일을 만든 제작자가 상업적 이용이나, 유명인 얼굴 생성 등 특수조건에서의 사용을 금지하는 경우가 있습니다. 해당 파일에 대한 상세 설명을 잘 읽어 보시고 목적에 맞게 사용하시기 바랍니다.
사용에 특별히 제한이 없는 파일도 많이 있으니 염려하지 않아도 됩니다.

■ checkpoint, Lora, Embedding, VAE 파일 다운받을 수 있는 사이트

- <https://civitai.com/>
- <https://huggingface.co/>

4개 파일 추천 링크

(생성 사진의 개인적 사용은 문제가 없을 것으로 생각되나 상업적 및 저작권이나
특정인물 생성용도로 사용시에는 각 파일 별로 제작자들의 제한사항이 업데이트가
계속 되므로 필히 본인 책임 하에 결정하시고 이용하시기 바랍니다.)

아래 링크가 다운로드 안 되는 경우가 있습니다(파일 제작자가 파일을 내렸을 경우)
그럴 경우 <https://civitai.com/>이나 <https://huggingface.co/> 사이트 가시면 여러
Checkpoint, Lora, Embeddings, VAE 파일이 있으니 취향에 따라 다운받아 쓰세요

- 1) Checkpoint (Model) : chilloutmix_NiPrunedFp32Fix.safetensors
<https://civitai.com/api/download/models/11745>
- 2) Lora(Low-Rank Adaptation) : koreanDollLikeness_v15.safetensors
<https://huggingface.co/datasets/KrakExilios/koreandoll/tree/main>

Datasets: KrakExilos, koreandoll

License: other

Dataset card Files and versions Community

main → koreandoll		
KrakExilos	Upload	koreanDollLikeness_v15.safetensors cdf4494
.gitattributes	2.27 kB ↓	init
README.md	23 Bytes ↓	init
koreanDollLikeness_v15.safetensors	151 MB LFS ↓	Uplo

3) Embeddings : ng_deepnegative_v1_75t.pt

<https://civitai.com/api/download/models/5637>

4) VAE : vae-ft-mse-840000-ema-pruned.safetensors

[stabilityai/sd-vae-ft-mse-original at main \(huggingface.co\)](https://huggingface.co/stabilityai/sd-vae-ft-mse-original)

stabilityai/sd-vae-ft-mse-original

Text-to-Image stable-diffusion stable-diffusion-diffusers License: mit

Model card Files and versions Community 5

main → sd-vae-ft-mse-original		
patrickvonplaten	HF STAFF	Adding 'safetensors' variant of this model (#1)
.gitattributes	1.53 kB ↓	
README.md	6.36 kB ↓	
vae-ft-mse-840000-ema-pruned.ckpt	335 MB	
vae-ft-mse-840000-ema-pruned.safetensors	335 MB LFS ↓	

우선 상기 4 개 파일을 개인 PC 로 다운로드 받습니다.

다음 각 번호 별로 다운받은 파일을 아래와 같이 개인의 구글 드라이브 지정 폴더에
복사해서 붙여 넣기 합니다.

1) Checkpoint : ChilloutMix

구글드라이브 sd > stable-diffusion-webui > models > stable-diffusion

2) Lora : koreanDollLikeness_v15.safetensors

구글드라이브 sd > stable-diffusion-webui > models > Lora

3) Embedding : ng_deepnegative_v1_75t.pt

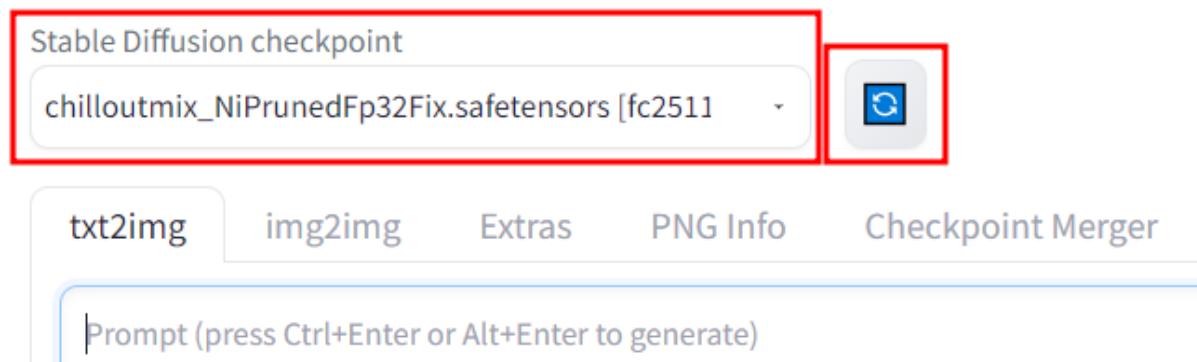
구글드라이브 sd > stable-diffusion-webui > embeddings

4) VAE : vae-ft-mse-840000-ema-pruned.safetensors

구글드라이브 sd > stable-diffusion-webui > models > VAE

복사가 완료 되셨다면 다시 Stable Diffusion Web UI 화면으로 가시면

1) Checkpoint 파일은 아래 파란색 새로고침 버튼 누르시면 반영되는데 시간이 좀 걸립니다. 반영이 완료되면 왼쪽 버튼다운 목록에서 확인 하실 수 있습니다.



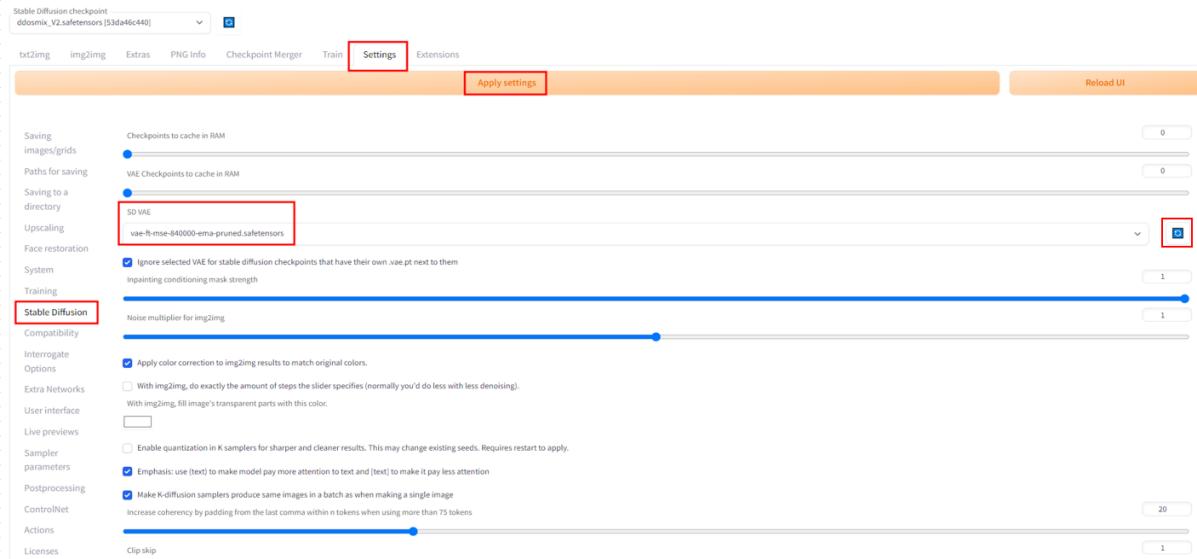
다음은 Settings 화면 > Stable Diffusion 탭 가셔서

아래 사진과 같이 설정해 주시고

SD VAE 부분 우측에 새로 고침 버튼 누르신 후

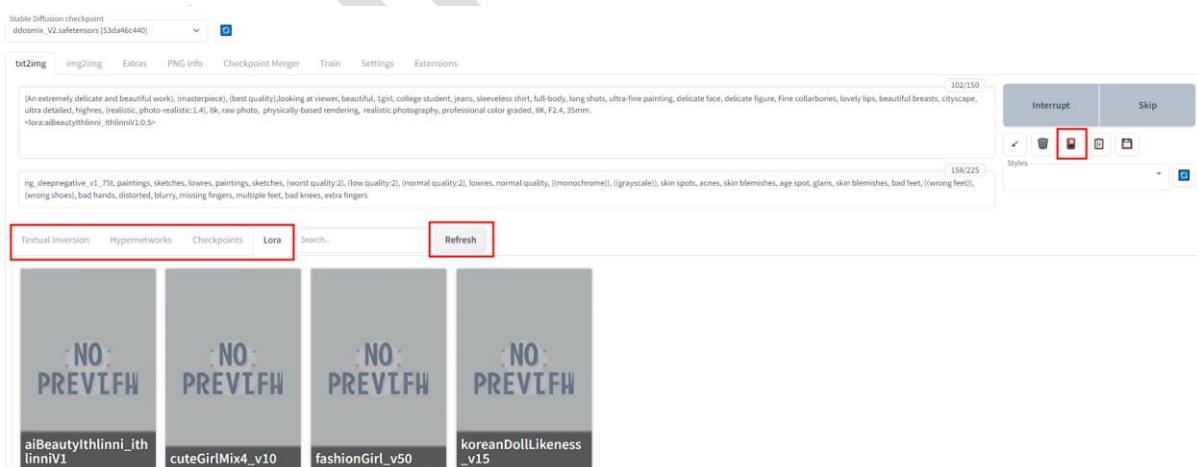
업로드 한 파일 vae-ft-mse-840000-ema-pruned.safetensors 로 선택하시면 됩니다.

설정이 끝난 후 상단의 Apply settings 를 꼭 클릭하셔야 합니다.

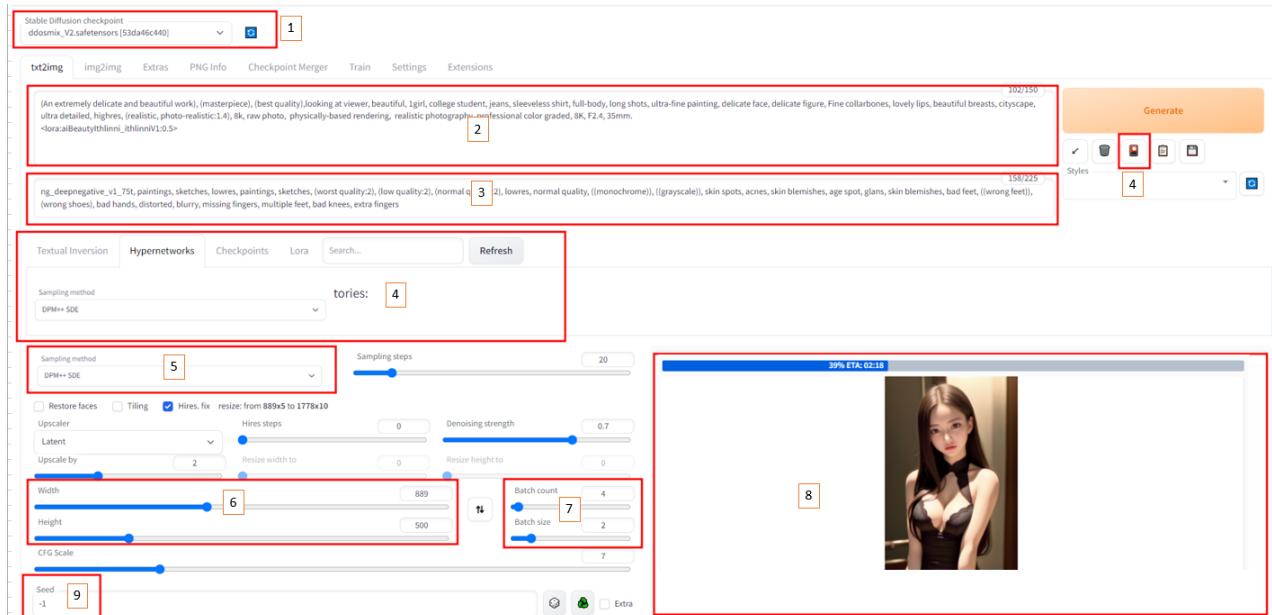


Lora 파일, Embedding 파일은 아래 화투 광모양(한국인?) 버튼(show extra networks) 누르시면 확인이 되는데 파일이 안보이시면 Refresh 버튼 누르시면 됩니다.

여기서 check point 파일도 확인하실 수 있습니다.



5. 스테이블 디퓨전 Web UI 화면 설명서



- 1) checkpoint 파일의 종류를 선택
- 2) Prompt : text to image 로 생성하려고 하는 keyword 입력
- 3) Negative Prompt : 1번에 입력한 기준에서 생성하고 싶지 않은 keyword 입력
- 4) show extra networks : checkpoint, Lora, embedding 파일들을 확인하는 버튼
- 5) Sampling method : 그림을 샘플링하는 방법.
(특정 checkpoint, Lora 설명 파일에 특정 Sampling method 항목을 추천하는 경우가 있음. 일반적으로 DPM++ SDE Karras 샘플러를 많이 사용합니다.)
- 6) Width, Height : 생성 그림의 크기를 나타냅니다. 유튜브 화면 비율이 16:9 인데 Width 1600, Height 900 을 입력하니 중첩된 이상한 사진이 나옵니다. 16:9 의 비율이 1.77 이라서 비슷한 비율로 숫자를 바꿔가면서 여러번 시도해 봤지만 정확한 1.77 비율로 하니 사진이 자꾸 중첩이 되어서 이상한 사진이 나옵니다.ㅠㅠ 그래서 여러 번의 시도 끝에 찾아낸 비율은 세로 512 : 768 가로 640 : 360입니다. 이 비율을 입력하시면 그림이 잘 나옵니다.

7) Batch count : 지정한 수만큼 한 장씩 순서 데로 이미지를 생성함.

Batch size : AI 가 이미지를 생성할 때 동시에 생성할 개수 입니다. 동시에 여러 장 생성시 생성 이미지 품질이 떨어질 수 있으므로 보통 1로 셋팅 합니다.

결론적으로 Batch size : 2, Batch count : 4 이면 한번에 8 장(2×4)의 사진이 나옵니다.

8) 이미지가 생성되는 화면

9) Seed : 쉽게 말해 그림의 포즈를 나타내는데 -1 로 입력하면 랜덤포즈로 그림이 생성됩니다. 특정포즈를 원하시면 civitai.com 에 들어가시면 사진 별로 seed 정보가 있으니 사진과 유사한 포즈 사진 생성을 원하시면 해당하는 seed 번호 복사하셔서 사용하시면 됩니다.



나머지 부분은 아래 위 설정 사진 데로 설정하시면 무난합니다.

6. 실사 인물 사진을 뽑아보자

오랫동안 고생 많으셨습니다. 이제 드디어 제대로 된 그림을 뽑을 수 있습니다.

그럼 제가 입력할 키워드는 아래와 같습니다.

일단은 처음이니까 무조건 복사 붙여 넣기 하세요^^

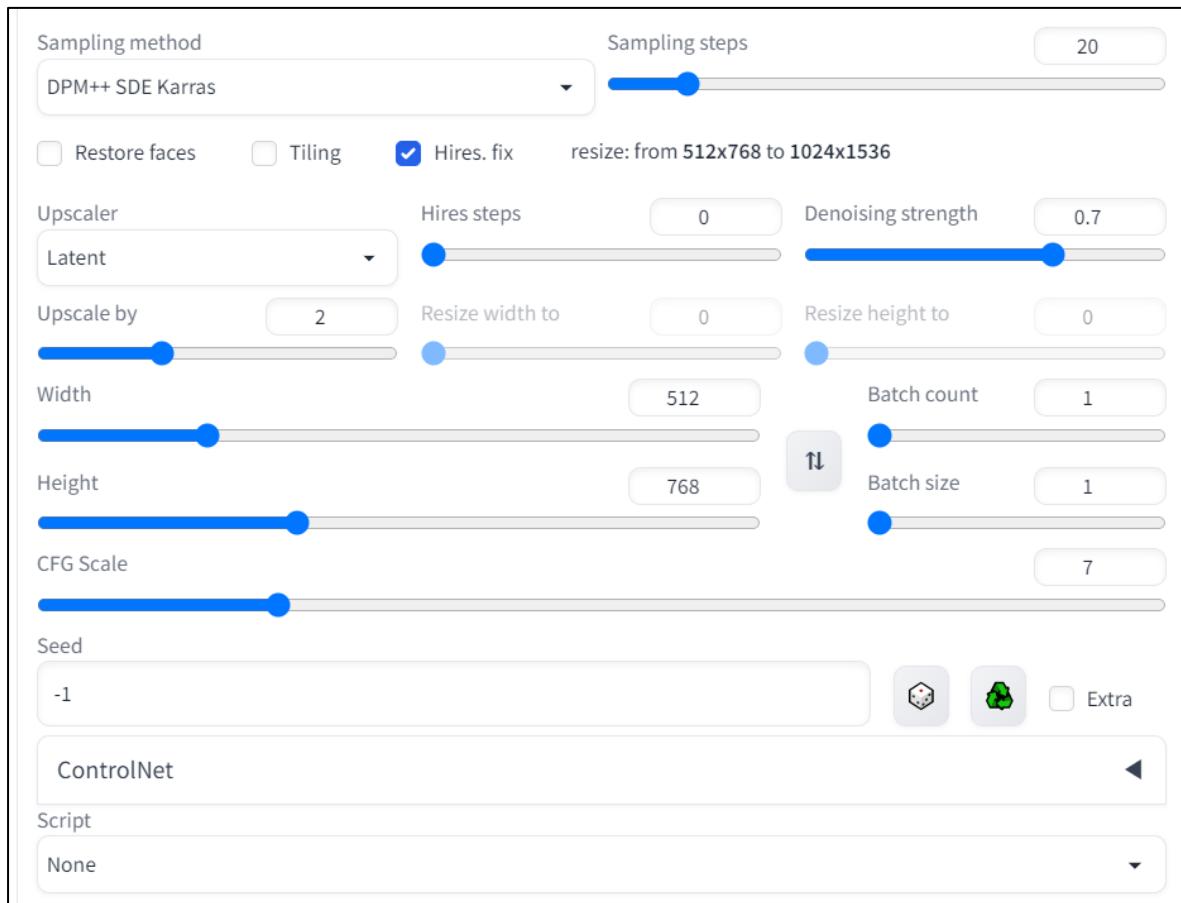
Positive Prompt

(An extremely delicate and beautiful work), (masterpiece), (best quality), beautiful, 1girl, young lady, looking at viewer, smile brightly, (white wrap dress), cinematic lighting, lovely lips, beautiful breasts, (city background), ultra-fine painting, delicate face, delicate figure, Fine collarbones, ultra detailed, highres, (realistic, photo-realistic:1.4), 8k, raw photo, physically-based rendering, professional color graded, 8K, F2.4, 35mm. <lora:koreanDollLikeness_v15:0.3>

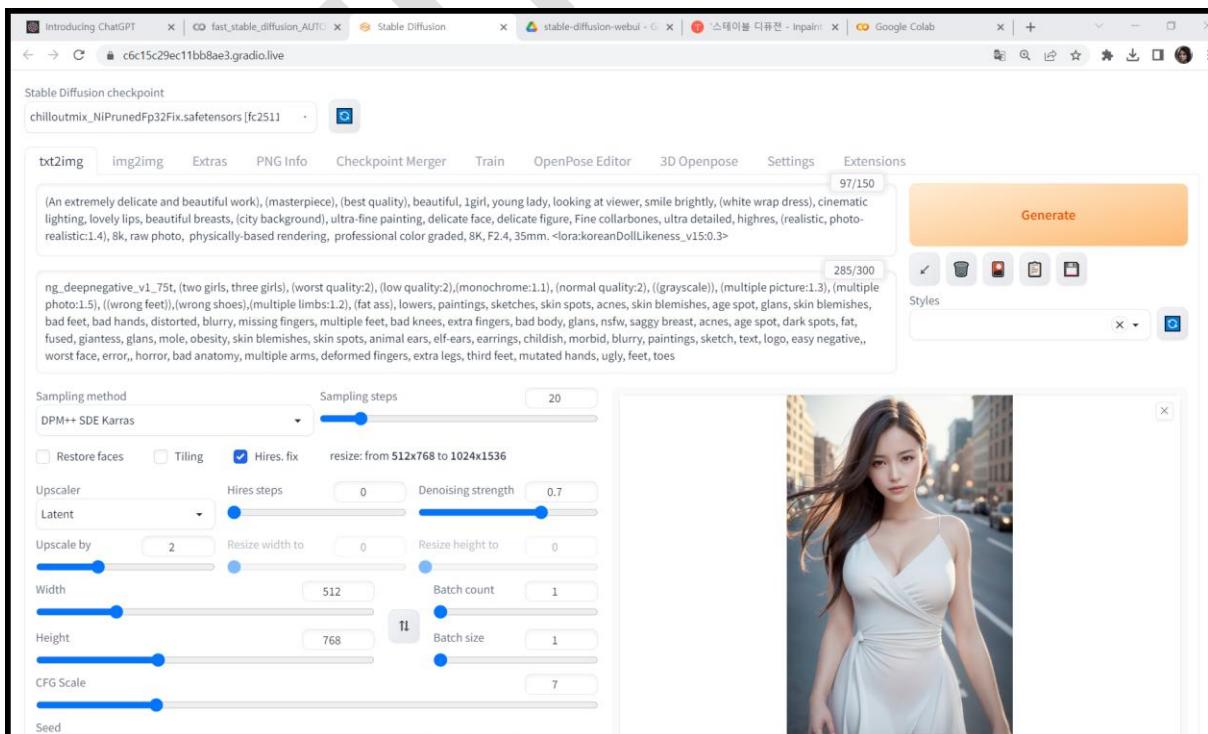
Negative prompt

ng_deepnegative_v1_75t, (two girls, three girls), (worst quality:2), (low quality:2),(monochrome:1.1), (normal quality:2), ((grayscale)), (multiple picture:1.3), (multiple photo:1.5), ((wrong feet)),(wrong shoes),(multiple limbs:1.2), (fat ass), lowers, paintings, sketches, skin spots, acnes, skin blemishes, age spot, glans, skin blemishes, bad feet, bad hands, distorted, blurry, missing fingers, multiple feet, bad knees, extra fingers, bad body, glans, nsfw, saggy breast, acnes, age spot, dark spots, fat, fused, giantess, glans, mole, obesity, skin blemishes, skin spots, animal ears, elf-ears, earrings, childish, morbid, blurry, paintings, sketch, text, logo, easy negative,, worst face, error,, horror, bad anatomy, multiple arms, deformed fingers, extra legs, third feet, mutated hands, ugly, feet, toes

다음 상세 설정은 아래 화면 참고 하시구요



짜잔~!!! 그럼 아래와 같은 사진이 나옵니다. ^^



그럼 사진원본을 볼까요? ^^



해당 사진은 구글 드라이브의 아래 경로에 자동 저장이 됩니다.

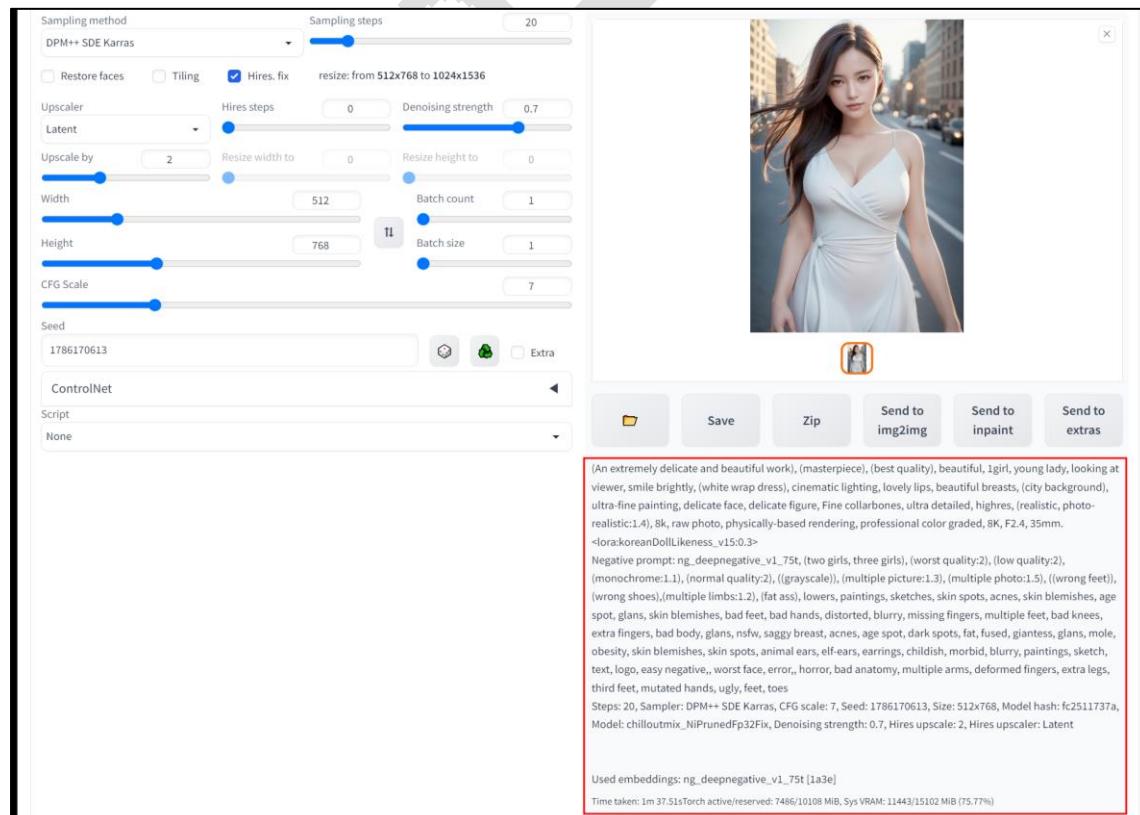
구글드라이브 sd > stable-diffusion-webui > outputs

추가로 하나 더 팁을 드리자면 위에서 생성한 사진과 똑 같은 사진을 생성하시려면 아래 붉은색 박스 보시는 바와 같이 Seed 번호를 1786170613 으로 고정하시고 생성하시면 위 사진과 거의 똑 같은 사진을 생성하실 수 있습니다.

그러나 Seed 번호를 -1 랜덤으로 설정하시면 다양한 다른 그림을 생성하실 수 있습니다.



오른쪽에 주사위 버튼을 누르시면 자동으로 Seed 번호가 -1 랜덤으로 적용되고 우측에 녹색 삼각형 버튼은 생성된 이미지의 Seed 번호를 그대로 적용시키는 버튼입니다. 추가로 그림 아래에 텍스트로 쭈욱 나와 있는 문구들은 해당 이미지의 프롬프트 및 셋팅값을 나타내므로 필요한 경우 복사해서 별도로 저장하시면 됩니다.



추가로 Seed 번호 -1 렌덤으로 하고 추가 생성한 이미지 샘플 참고하세요 ^^



저자 : AI 인사이트

편집 : 김소희

이메일 : aiworldinsight@gmail.com

유튜브 : <https://www.youtube.com/@aiworldinsight>

블로그 : <https://aiinsights.tistory.com/>

인스타 : https://www.instagram.com/emily_ai_insights/

AI korea community : <https://www.aikoreacommunity.com/>

이 자료는 대한민국 저작권법의 보호를 받습니다.

작성된 모든 내용의 권리가 저작자에게 있으며, 저작자의 동의 없는 사용이 금지됩니다.

본 자료의 일부 혹은 전체 내용을 무단으로 복제/배포하거나 2차적 저작물로 재편집하는 경우, 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금과 민사상 손해배상을 청구합니다.

※ 저작권법 제 30 조(사적 이용을 위한 복제)

공표된 저작물을 영리를 목적으로 하지 아니하고, 개인적으로 이용하거나 가정 및 이에 준하는 한정된 범위 안에서 이용하는 경우에는 그 이용자는 이를 복제할 수 있다. 다만, 공중의 사용에 제공하기 위하여 설치된 복사기기에 의한 복제는 그러지 아니하다.

※ 저작권법 제 136 조(벌칙)의 ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금에 처하거나 이를 병과할 수 있다.

지적재산권 및 이 법에 따라 보호되는 재산적 권리(제 93 조에 따른 권리가 제외한다)를 복제, 공연, 공중송신, 전시, 배포, 대여, 2차적 저작물 작성의 방법으로 침해한 자

※ 민법 제 750 조(불법행위의 내용) 고의 또는 과실로 인한 위법행위로 타인에게 손해를 가한 자는 그 손해를 배상할 책임이 있다.

◆ 본 전자책에 사용한 폰트는 네이버에서 무료로 제공하는 나눔스퀘어 네오를 사용하였습니다.

N

폰트 사양

굵기 : Light, Regular, Bold, ExtraBold, Heavy
한글 : 11,172자
라틴 : 96자
약물 : 967자 (AK-9)

폰트 포맷

TTF, OTF (인쇄, 화면용 폰트)
EOT, WOFF, WOFF2 (웹폰트)
Variable (배리어블 폰트)

라이센스

네이버 나눔스퀘어 네오는 무료로 배포되는 오픈라이센스 폰트로
개인 및 기업 사용자 모두가 영리적, 비영리적 목적으로 자유롭게 사용할 수 있습니다.
모든 나눔스퀘어 서체의 지식재산권은 (주)네이버에 있으며, 폰트 파일은 유료로 판매할 수 없습니다.

제작 · 파트너

네이버 · 산돌

◆ 본 전자책에 사용한 폰트는 Pretendard 프리텐다드 폰트를 사용하였습니다.

라이선스 본문

SIL 오픈 폰트 라이선스

글꼴 단독 판매를 제외한 모든 상업적 행위 및 수정, 재배포가 가능합니다.

라이선스 전문: <https://github.com/orioncactus/pretendard/blob/main/LICENSE>

라이선스 요약표

카테고리	사용 범위	허용여부
인쇄	브로슈어, 포스터, 책, 잡지 및 출판용 인쇄물 등	○
웹사이트	웹페이지, 광고 배너, 메일, E-브로슈어 등	○
영상	영상물 자막, 영화 오프닝/엔딩 크레딧, UCC 등	○
포장지	판매용 상품의 패키지	○
임베딩	웹사이트 및 프로그램 서버 내 폰트 탑재, E-book 제작	○
BI/CI	회사명, 브랜드명, 상품명, 로고, 마크, 슬로건, 캐치프레이즈	○
OFL	폰트 파일의 수정/복제/배포 가능. 단, 폰트 파일의 유료 판매는 금지	○