Webui 28#1

PART-01

PIPELINE A

PIPELINE B

PIPELINE C



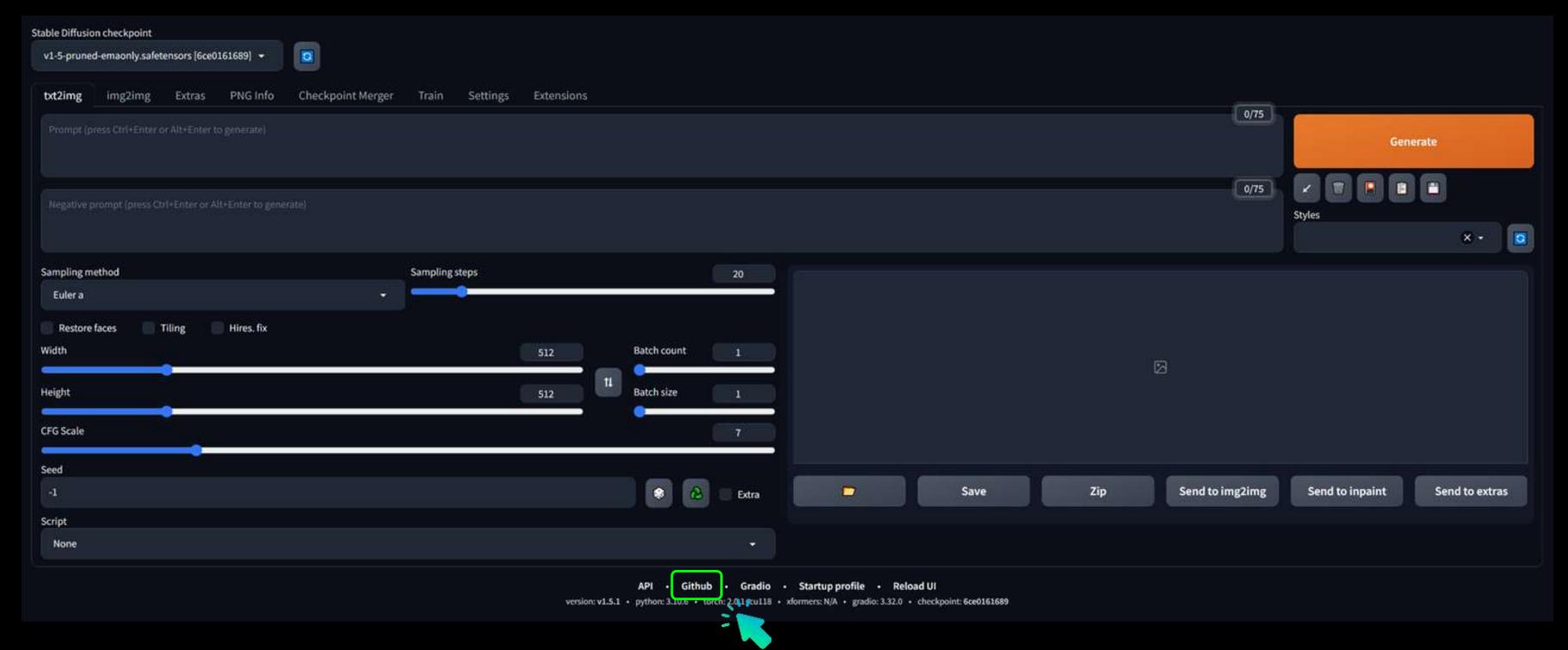
목치

- 1. Version 관리
 - 1-1 Automatic 1111 Version 관리
 - 1-2 Extension Version 관리 (webui)
 - 1-3 Extension Version 관리 (cmd)
- 2. mkLink 를 사용한 폴더 관리하기
 - 2-1 mkLink 개념
 - 2-2 mkLink 사용시 장점
 - 2-3 mkLink 연결하기
- 3. Webui Setting
 - 3-1 Setting 둘러보기
 - 3-2 Quick Setting
 - 3-3 User Commandline Setting

Version 관리 버전 관리 1 - 01

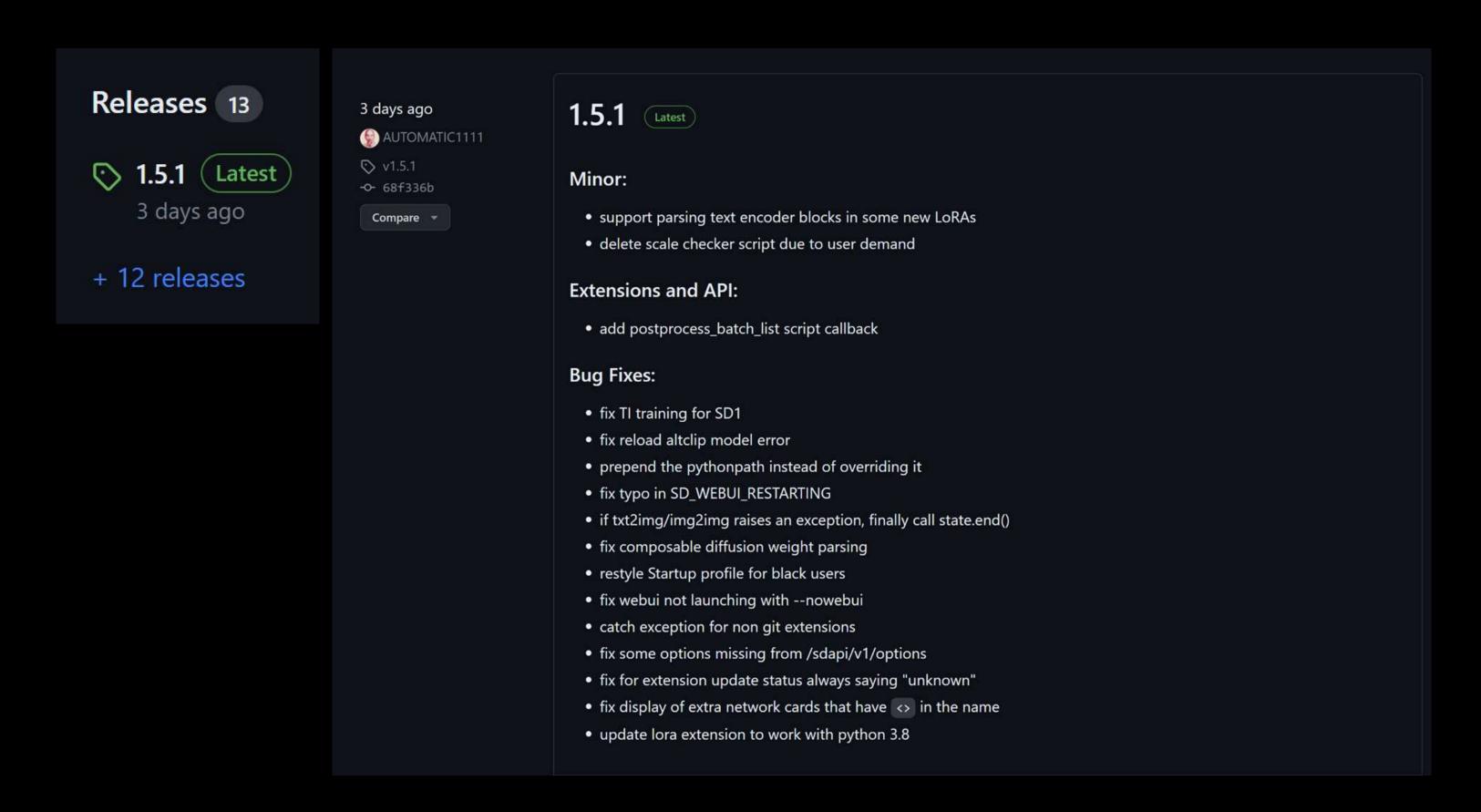
Automatic 1111 Version 관리

1-1.automatic 1111 Version 관리 > 업데이트 내용 확인



해당 글자를 클릭합니다.

1-1.automatic 1111 Version 관리 > 업데이트 내용 확인

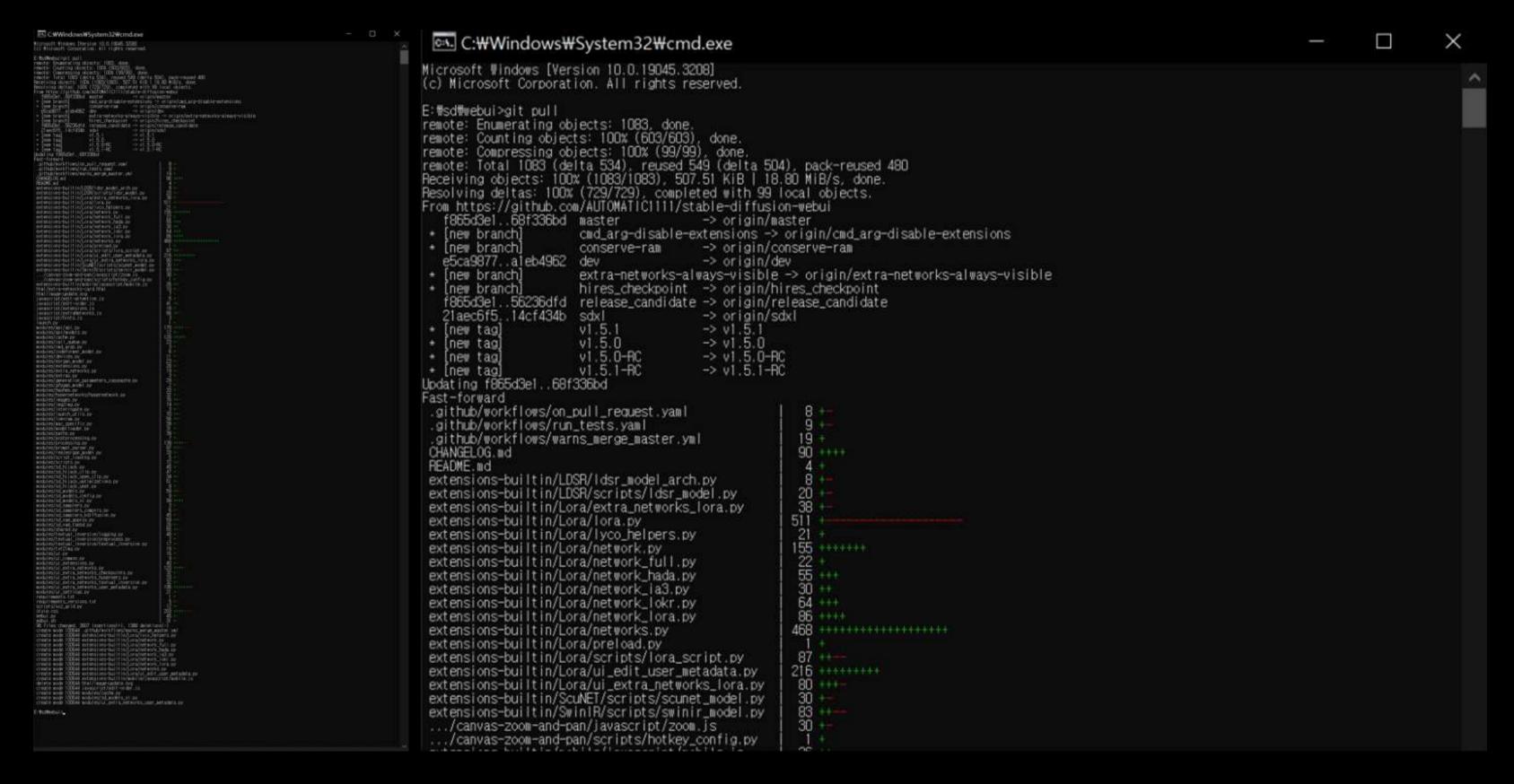


1-1.automatic 1111 Version 관리 > Webui Version 관리



Webui 설치 폴더 > cmd모드에서 git pull 입력하고 Enter를 누릅니다.

1-1.automatic 1111 Version 관리 > Webui Version 관리



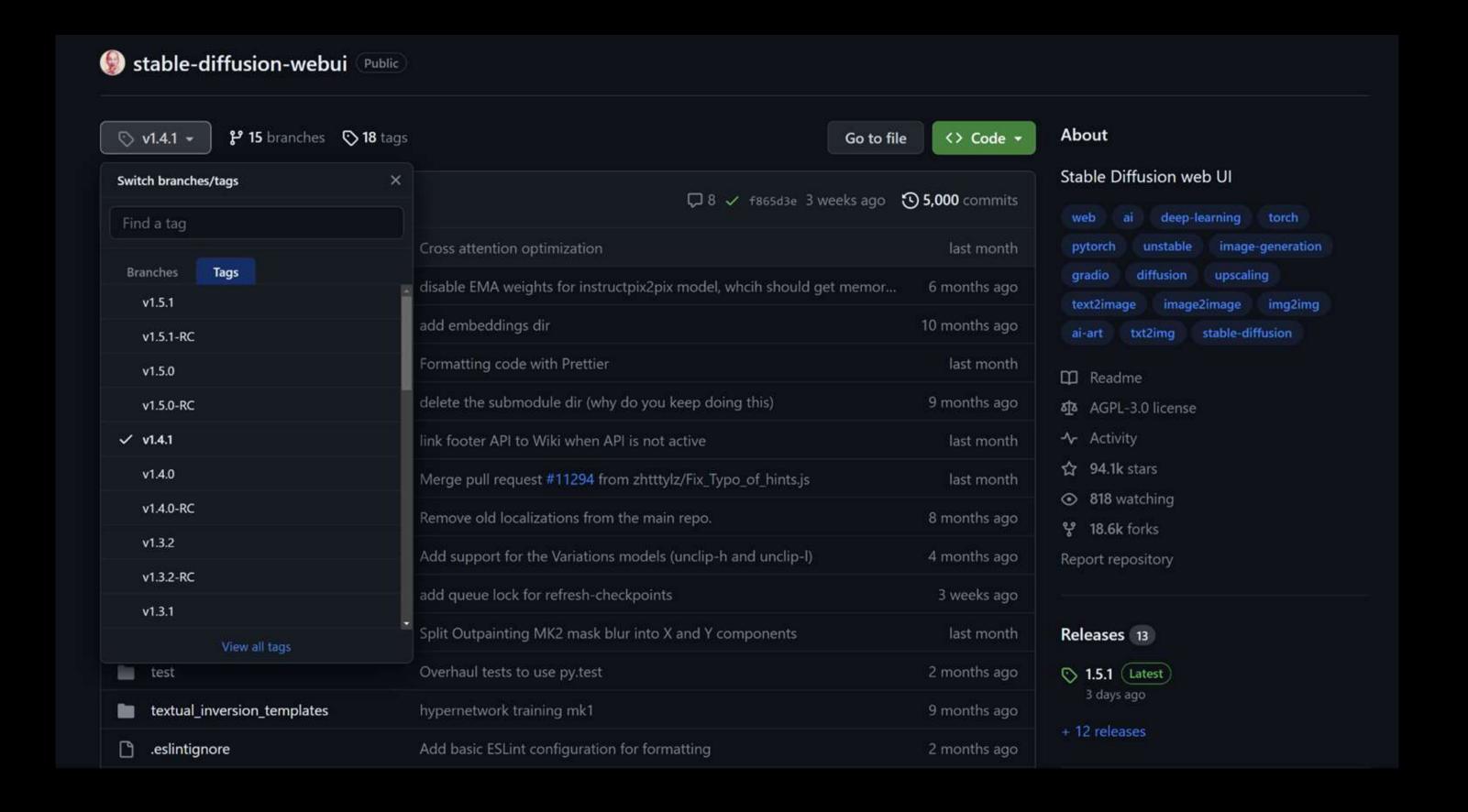
Webui update

1-1.automatic 1111 Version 관리 > Webui Version 관리

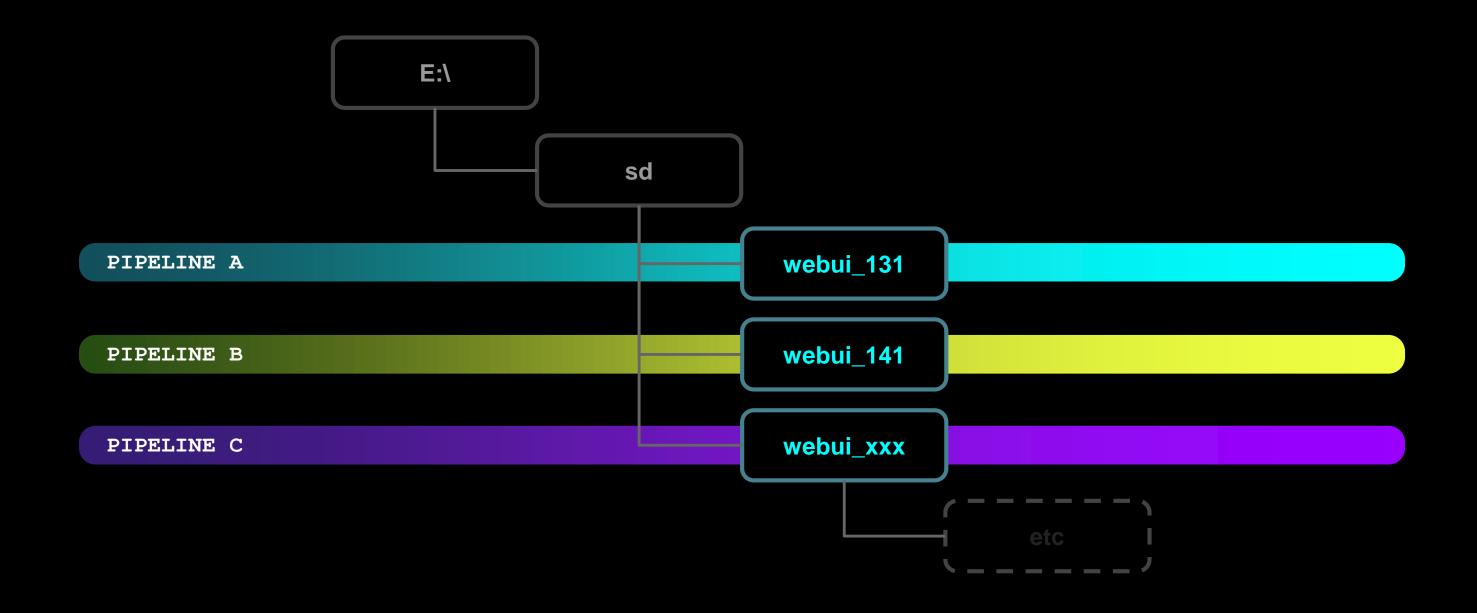


Webui 최신 상태

1-1.automatic 1111 Version 관리 > Webui 이전 Version 받기



1-1.automatic 1111 Version 관리 > Webui 여러 버전 관리하기



(주의) 버전 업데이트는 Extension 호환성을 확인하면서 진행하세요.

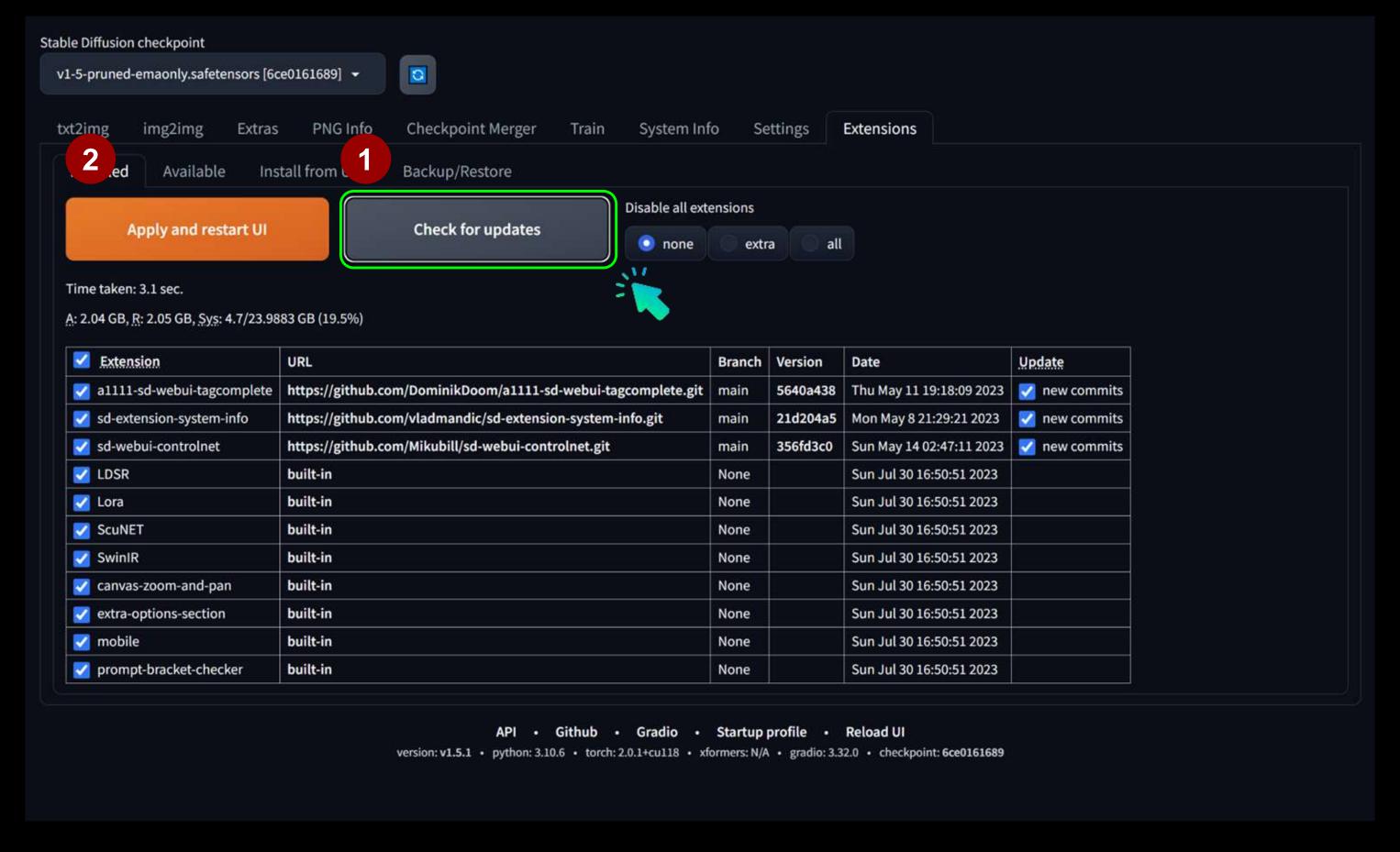
1-1.automatic 1111 Version 관리 > Webui 여러 버전 관리하기



1 - 02

Extension Version 관리 (Webui)

1-2.Extension Version 관리 > Webui 인터페이스 업데이트



1-2.Extension Version 관리 > Webui 인터페이스 업데이트

안전하게 cmd 및 Webui를 종료하고 재시작 하세요.

일부 모델은 재실행 과정에서 추가 Model 혹은 확장 라이브러리가 설치되거나 컴파일 될 수 있습니다.

1-2.Extension Version 관리 > Webui 인터페이스 업데이트

안전하게 cmd 및 Webui를 종료하고 재시작 하세요.

일부 모델은 재실행 과정에서 추가 Model 혹은 확장 라이브러리가 설치되거나 컴파일 될 수 있습니다.

1-2.Extension Version 관리 > 주의사항

webui.bat (기본 실행) webui-user.bat (고급 옵션 실행) 1-2.Extension Version 관리 > 주의사항

webui.bat (webui 설치 가능) webui-user.bat (webui 설치 및 업데이트 불가) 1 - 03

Extension Version 관리 (cmd)

원하는 것만 Webui 시작 전에 업데이트할 수 없을까요?

1-3.Extension Version 관리 > Git > 간편설치

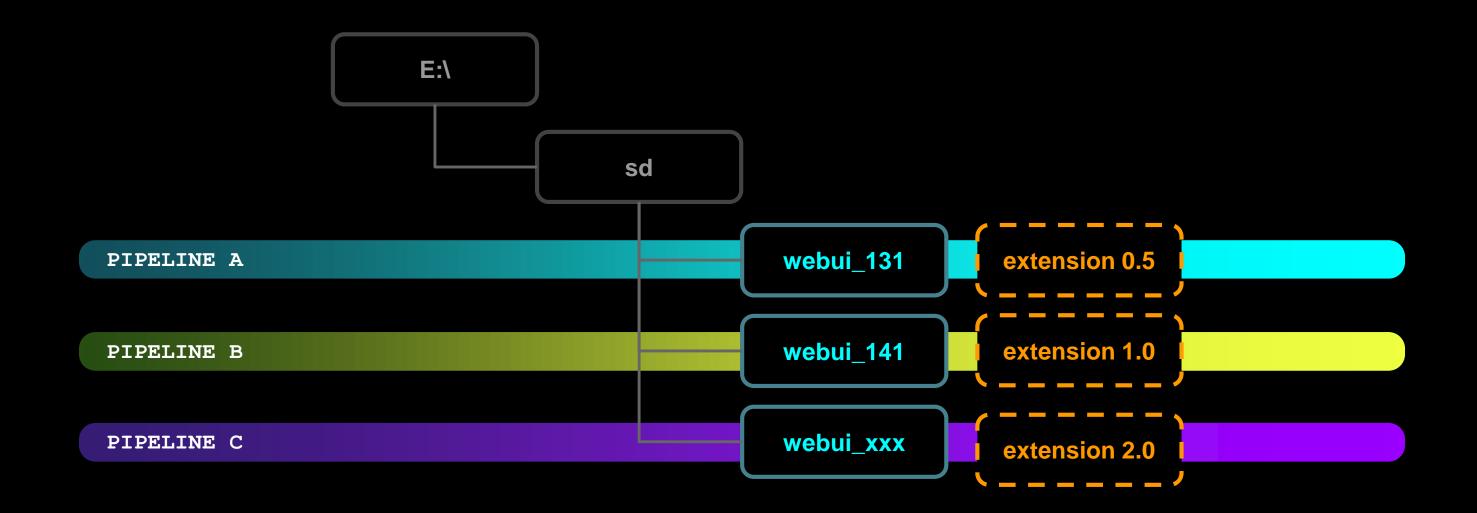
```
C:₩Windows₩System32₩cmd.exe
E:\sd\webui\extensions\sd-webui-controlnet>git pull
From https://github.com/Mikubill/sd-webui-controlnet 356fd3c..5ae9b4a main -> origin/main
Updating 356fd3c..5ae9b4a
Fast-forward
 .github/ISSUE_TEMPLATE/bug_report.yml
 .gitignore
                                                              4
58
157
README.md
 annotator/lama/ init .py
 annotator/lama/config.yaml
annotator/lama/saicinpainting/__init__.py
annotator/lama/saicinpainting/training/__init__.py
                                                                0
 .../lama/saicinpainting/training/data/__init__.py
                                                              332 +++++
 .../lama/saicinpainting/training/data/masks.py
.../saicinpainting/training/losses/__init__.py
.../saicinpainting/training/losses/adversarial.py
                                                              177 ++++
 .../saicinpainting/training/losses/constants.py
                                                              152 +++
                                                              126 +++
     training/losses/distance_weighting.py/
     /training/losses/feature_matching.py
                                                               33
                                                              113 ++
43 +
 .../saicinpainting/training/losses/perceptual.py
     /saicinpainting/training/losses/segmentation.py
                                                              155 +++
 .../saicinpainting/training/losses/style_loss.py
                                                               31
     /saicinpainting/training/modules/ init .py
    /lama/saicinpainting/training/modules/base.py
/training/modules/depthwise_sep_conv.py
                                                               80
                                                               17 -
    /saicinpainting/training/modules/fake_fakes.py
                                                               47 +
                                                              485 +++++++
     /lama/saicinpainting/training/modules/ffc.py
     training/modules/multidilated_conv.py/
                                                               98 ++
 .../saicinpainting/training/modules/multiscale.py
                                                              244 +++++
     /saicinpainting/training/modules/pix2pixhd.py
                                                              669 +++++++++
                                                               49
     /training/modules/spatial_transform.py
                                                              20
     /training/modules/squeeze_excitation.py
                                                              29 +
293 +++++
 .../saicinpainting/training/trainers/__init__.py
    /lama/saicinpainting/training/trainers/base.py
    /saicinpainting/training/trainers/default.py
                                                              175 ++++
 .../training/visualizers/__init__.py
.../saicinpainting/training/visualizers/base.py
                                                               15
                                                               73 ++
76 ++
     /saicinpainting/training/visualizers/colors.py
                                                               36
 .../training/visualizers/directory.py
                                                               9
 .../saicinpainting/training/visualizers/noop.py
                                                              174 +++
 annotator/lama/saicinpainting/utils.py
annotator/openpose/__init__.py
                                                               68
 annotator/openpose/body.py
                                                                4 -
```

각 설치 Extension 폴더 > cmd > git pull

1-3.Extension Version 관리 > Git > 간편설치



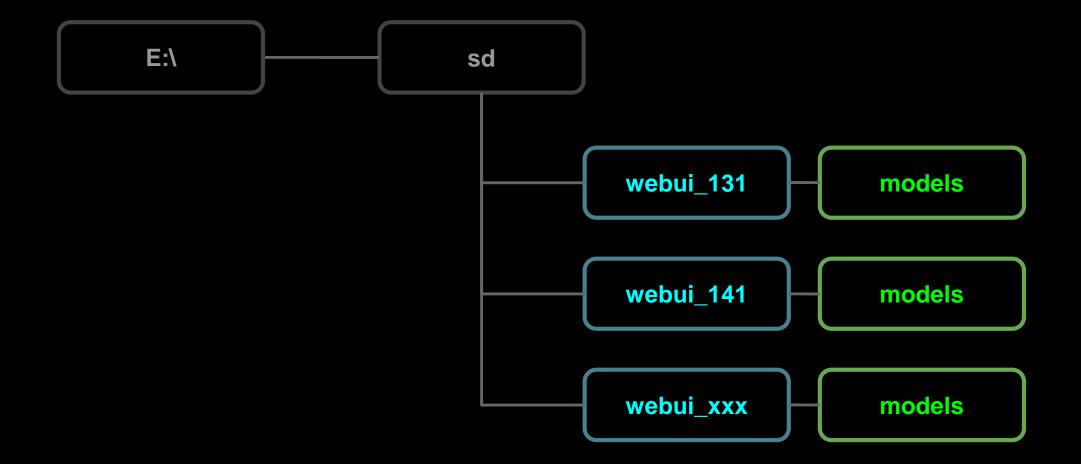
1-3.Extension Version 관리 > Git > 간편설치



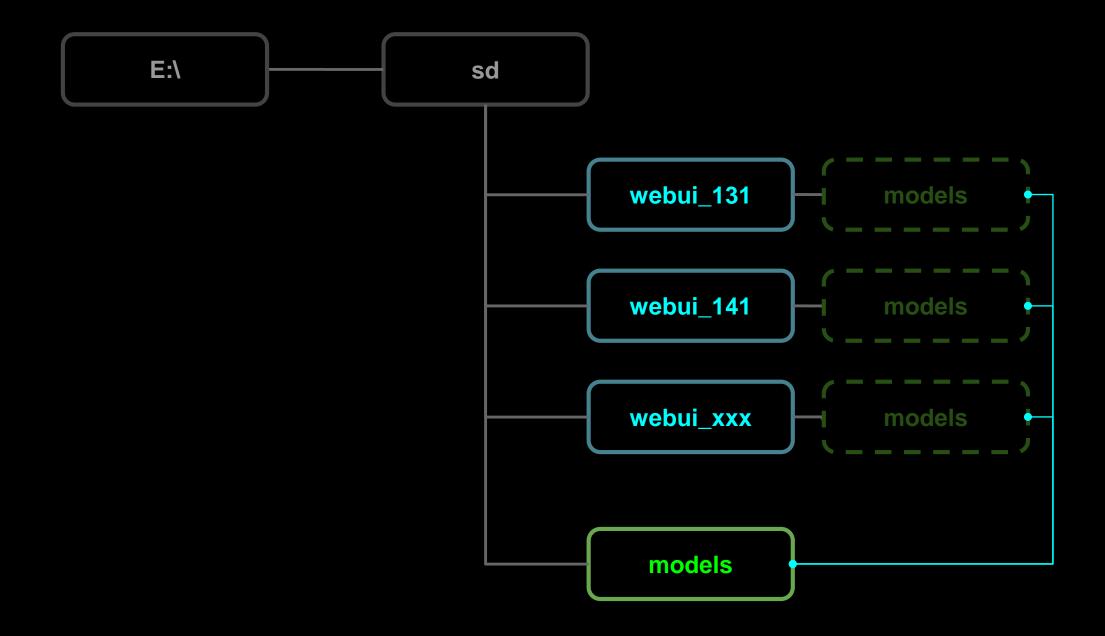
U-NET에 직접 작동하는 Extension의 경우 버전별 모델을 남기는 것을 추천합니다.



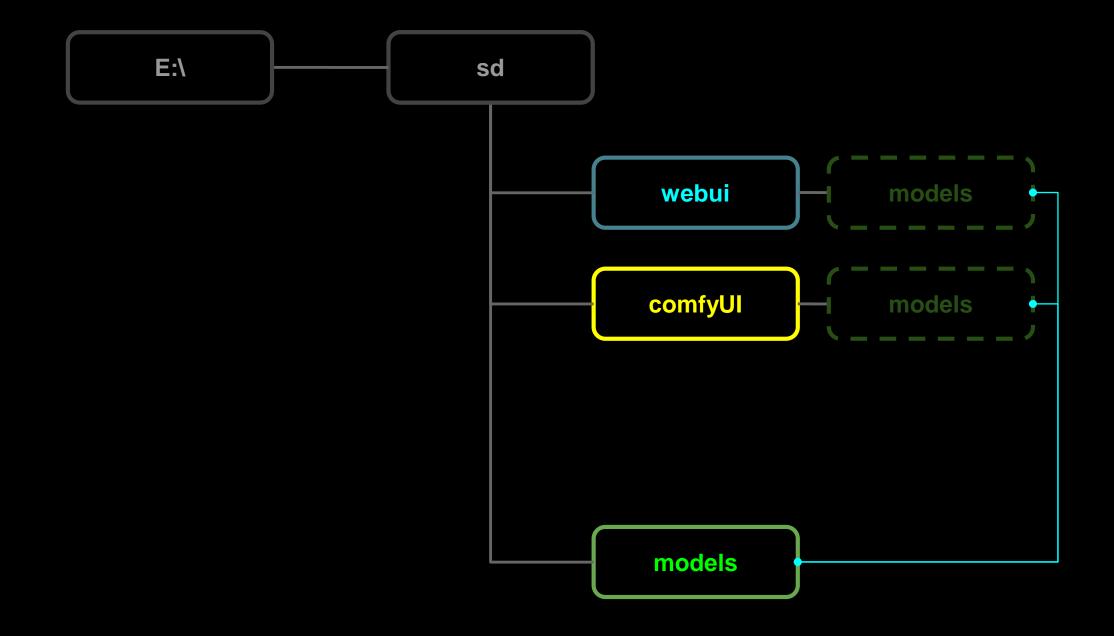
필요 버전 단위로 폴더를 관리하면 모델폴더 용량이 엄청 많아지는데요?



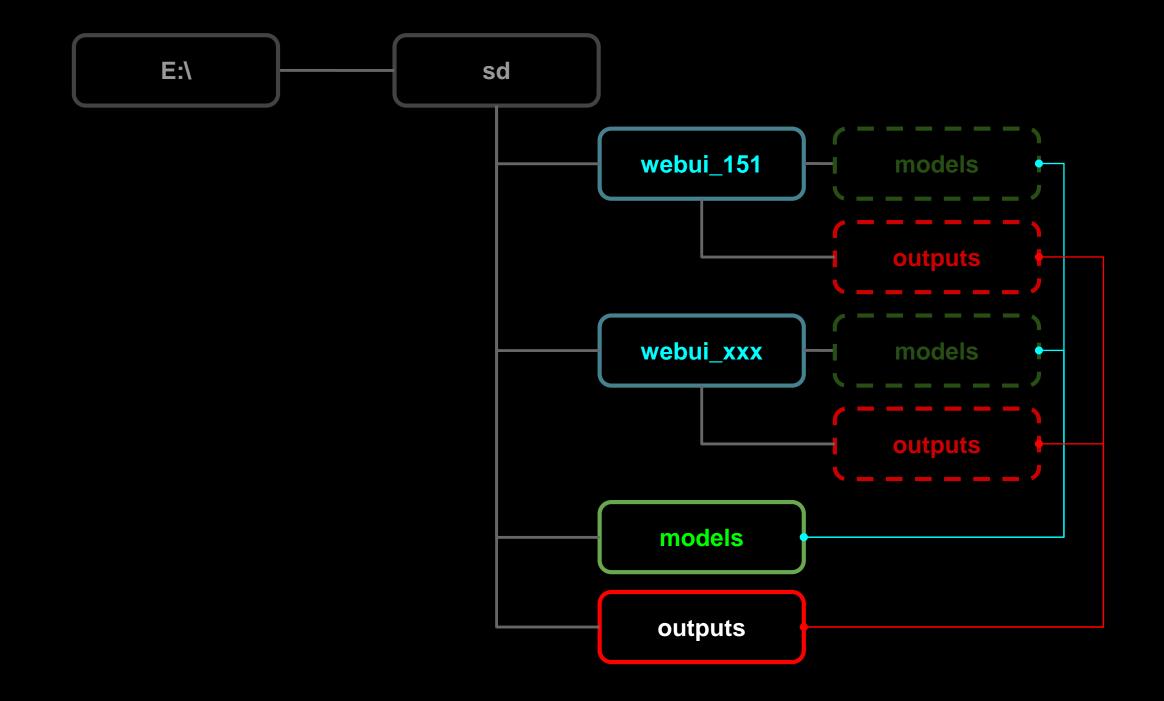
필요 버전 단위로 폴더를 관리하면 모델 폴더 용량이 엄청 많아지는데요?



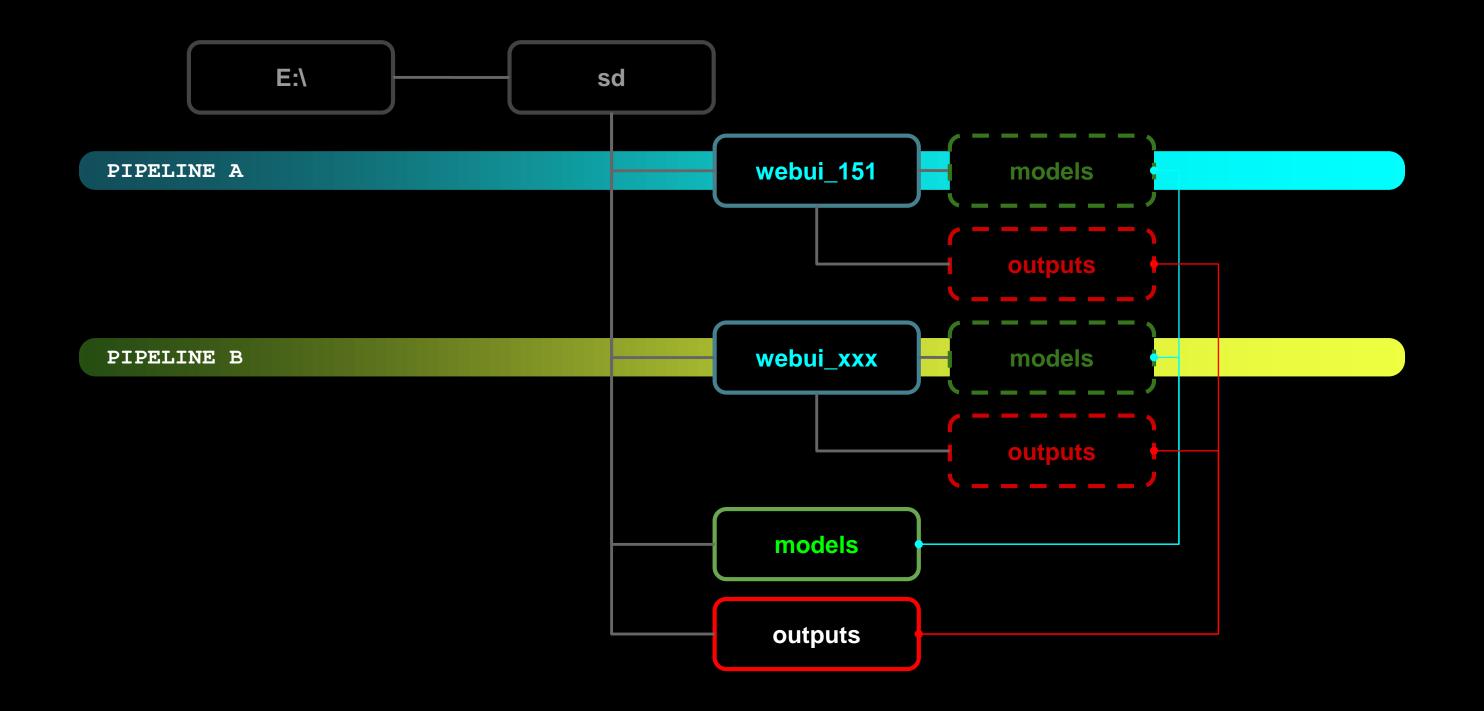
한 곳에서 관리할 수 있다면?



다른 Webui에서도 하나를 사용할 수 있다면?

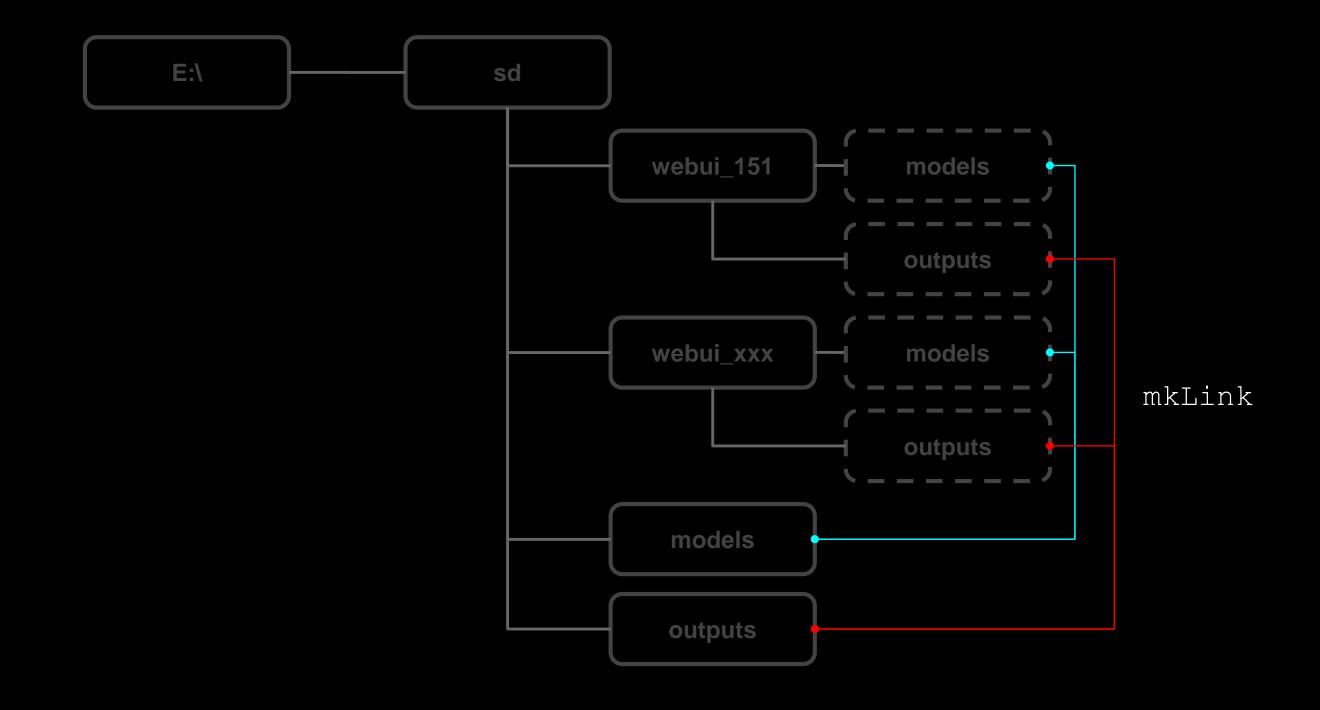


각 셋팅별 결과를 한 곳에서 관리할 수 있다면?



각 Pipeline 환경 셋팅 값을 유지할 수 있습니다.

2.mkLink



서로 다른 위치의 폴더를 원본 대신하여 연결합니다.

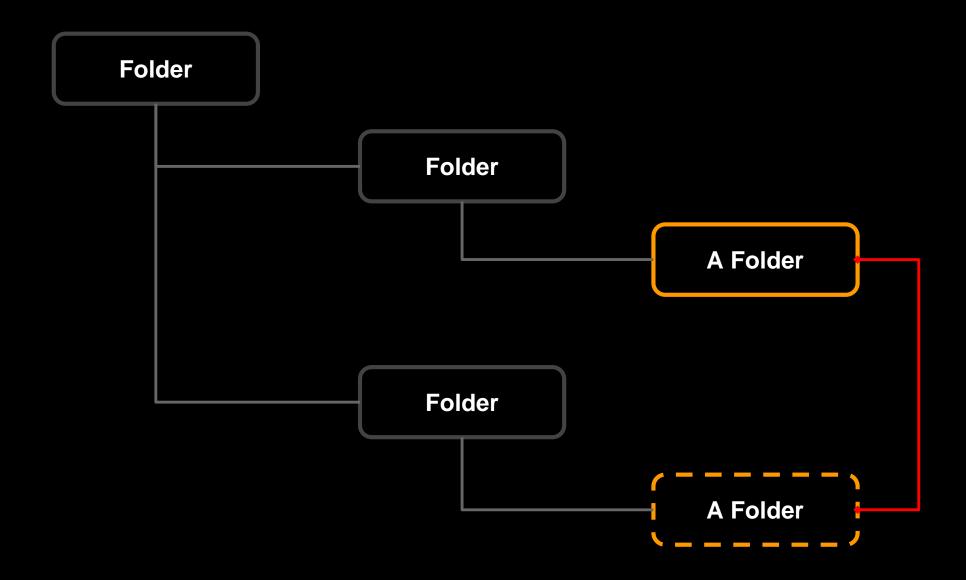
2 - 01

mkLink 개념

2-1.mkLink개념

NTFS파일 시스템 기반에서 특정 파일이나 폴더에 대하여 링크 연결

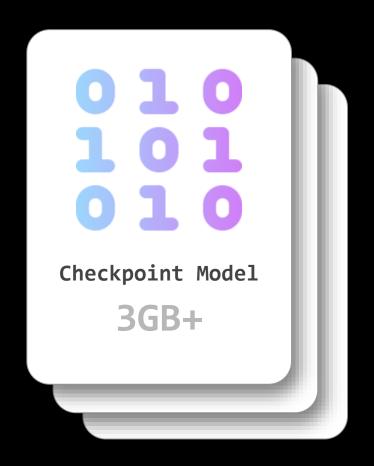
2-1.mkLink개념



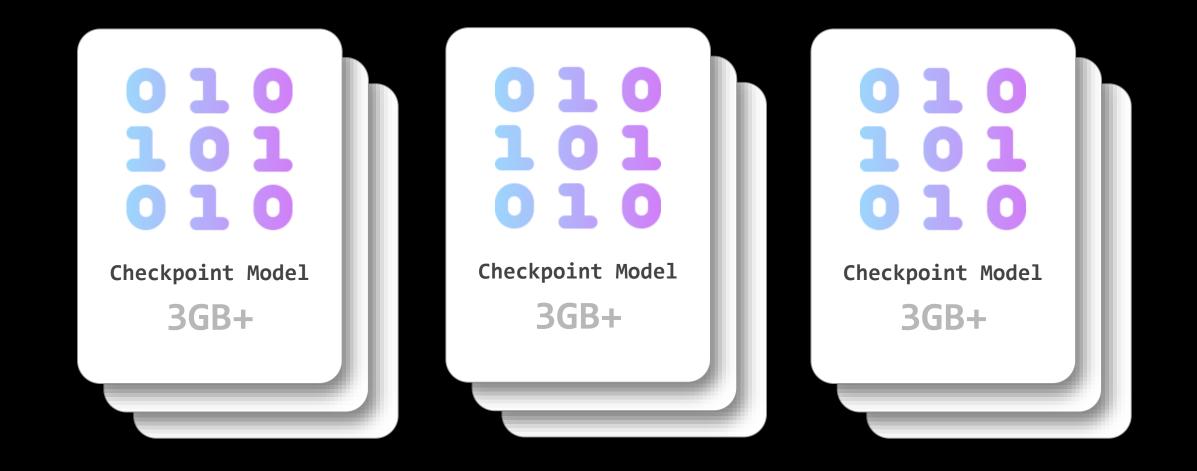
위 그림을 예로 들면 A라는 폴더를 서로 다른 폴더에 mkLink하였습니다.

2 - 02

mkLink 사용시 장점



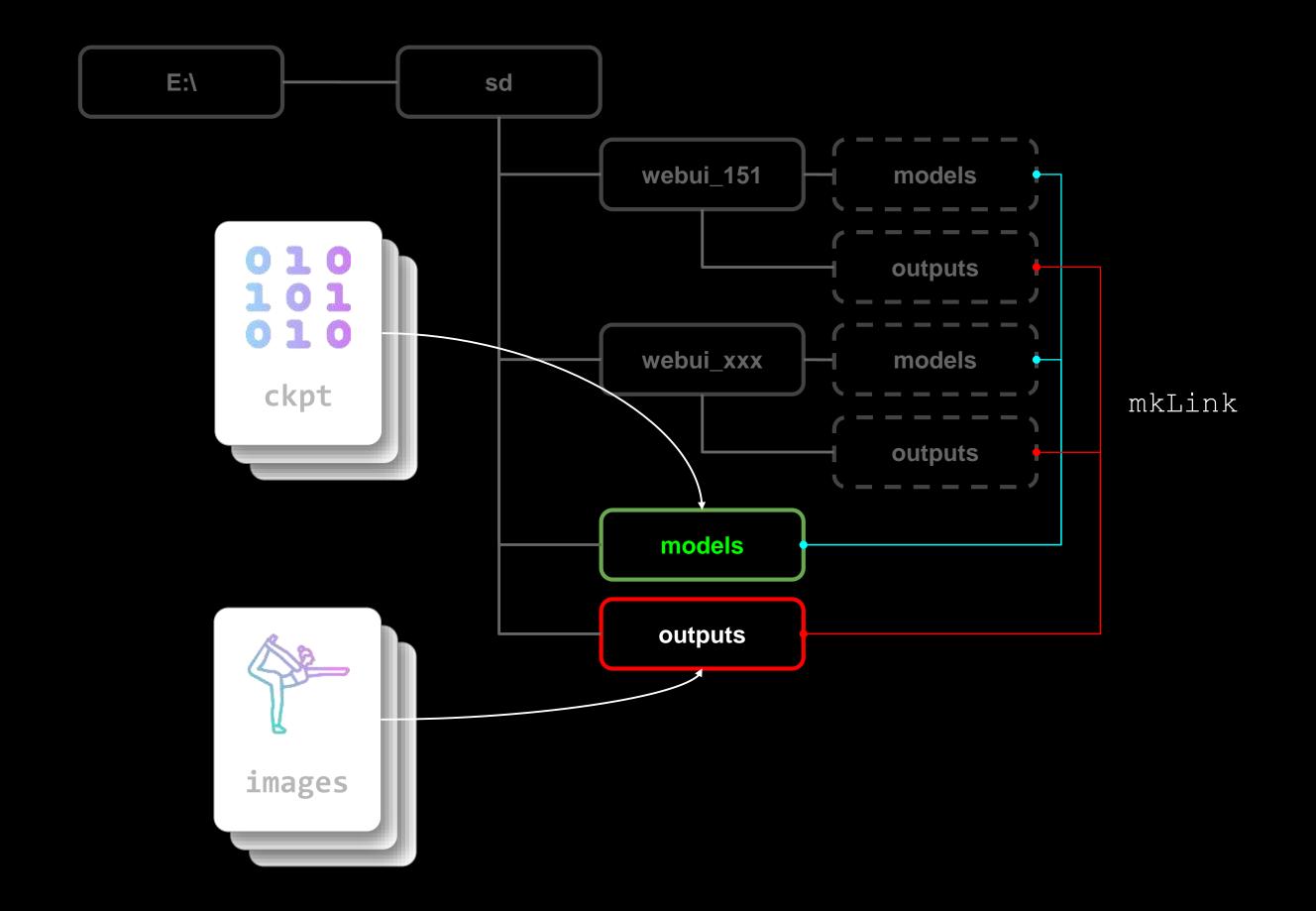
Checkpoint model 용량은 평균 3GB 이상입니다.



Checkpoint model 용량은 평균 3GB 이상입니다.



PNG 파일도 일자별로 많이 생성됩니다.



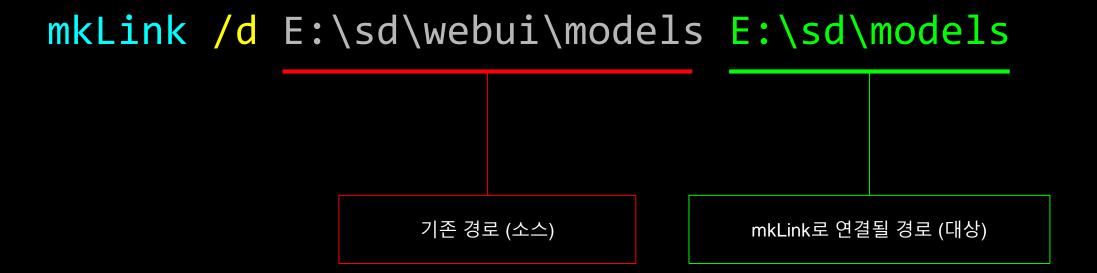
2 - 03

mkLink 연결하기

2-3.mkLink 연결하기

**mkLink를 적용하기 전 models / outputs 폴더를 반드시 복사하세요.

2-3.mkLink 연결하기 > command





쉽게 설치하실 수 있도록 bat 파일을 제공합니다.

2-3.mkLink 연결하기 > 자동 bat 파일 (주의사항)

**mkLink를 적용하기 전 models / outputs 폴더를 반드시 복사하세요.

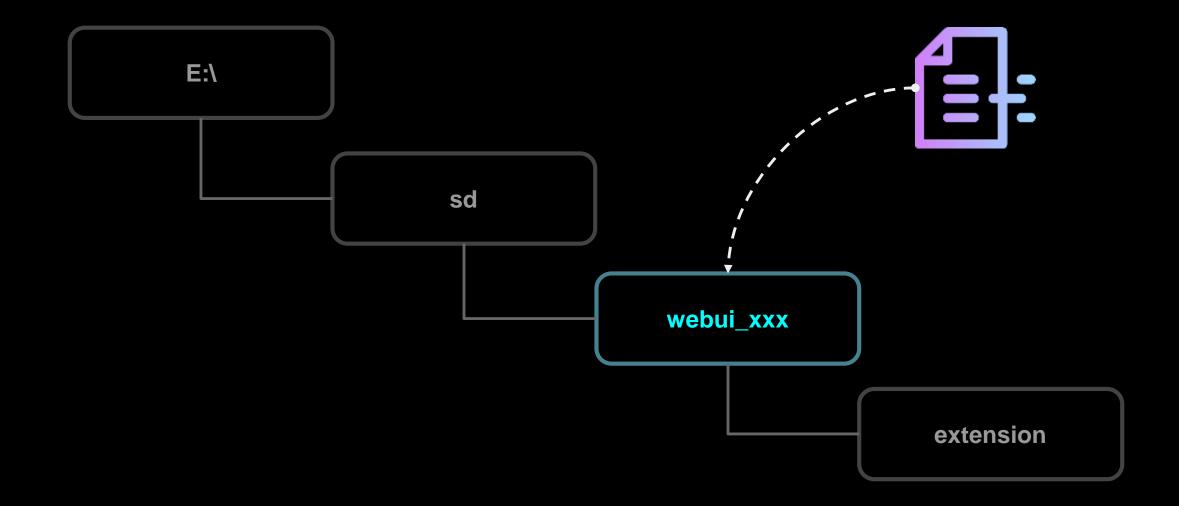
2-3.mkLink 연결하기 > 자동 bat 파일 (주의사항)

```
C:₩Windows₩System32₩cmd.exe
옵션을 선택하세요.(y/n) :
```



local_branch_webUI_models_mklink.bat

- *CKPT model folder
- *Embedding model folder
- *ControlNet model folder
- *wildcard model folder





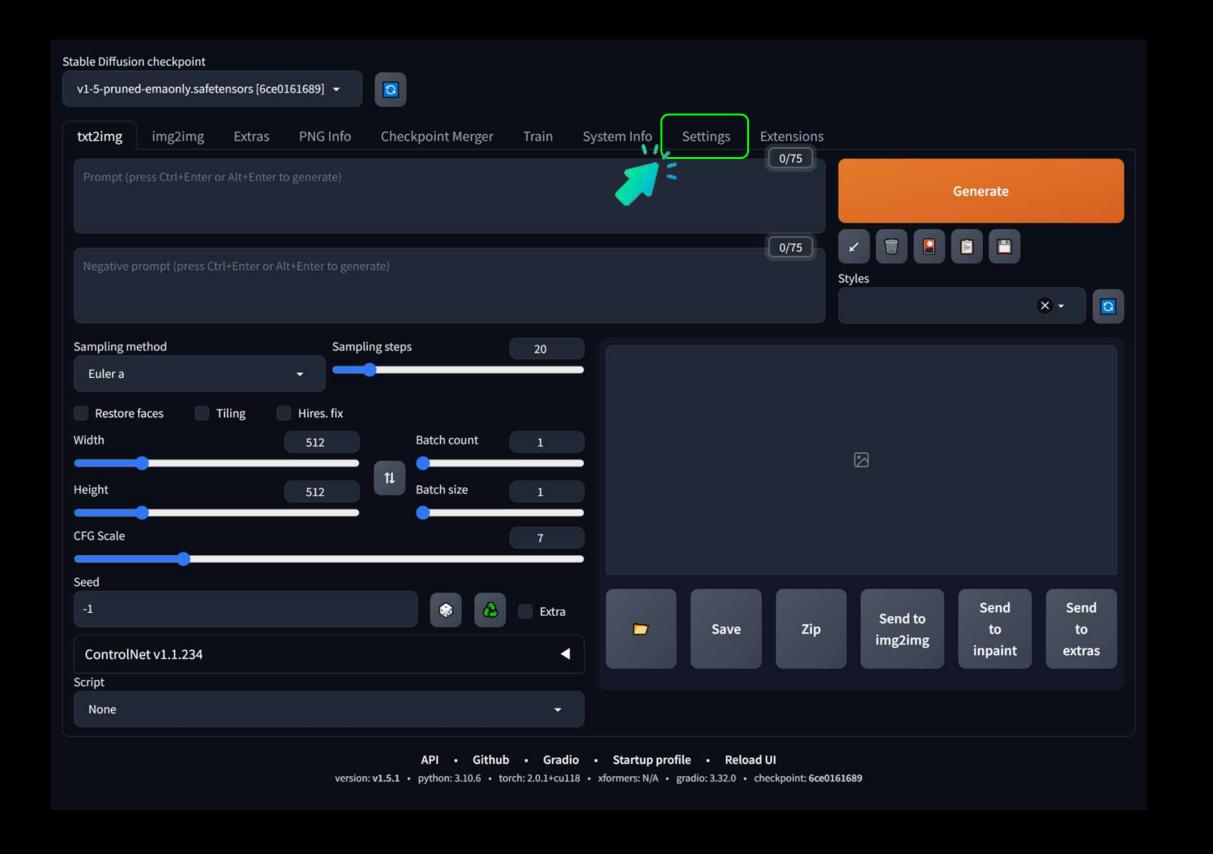
Webui Setting

AUTOMATIC 1111

3 - 01

Setting 둘러보기

3-1.Setting 둘러보기



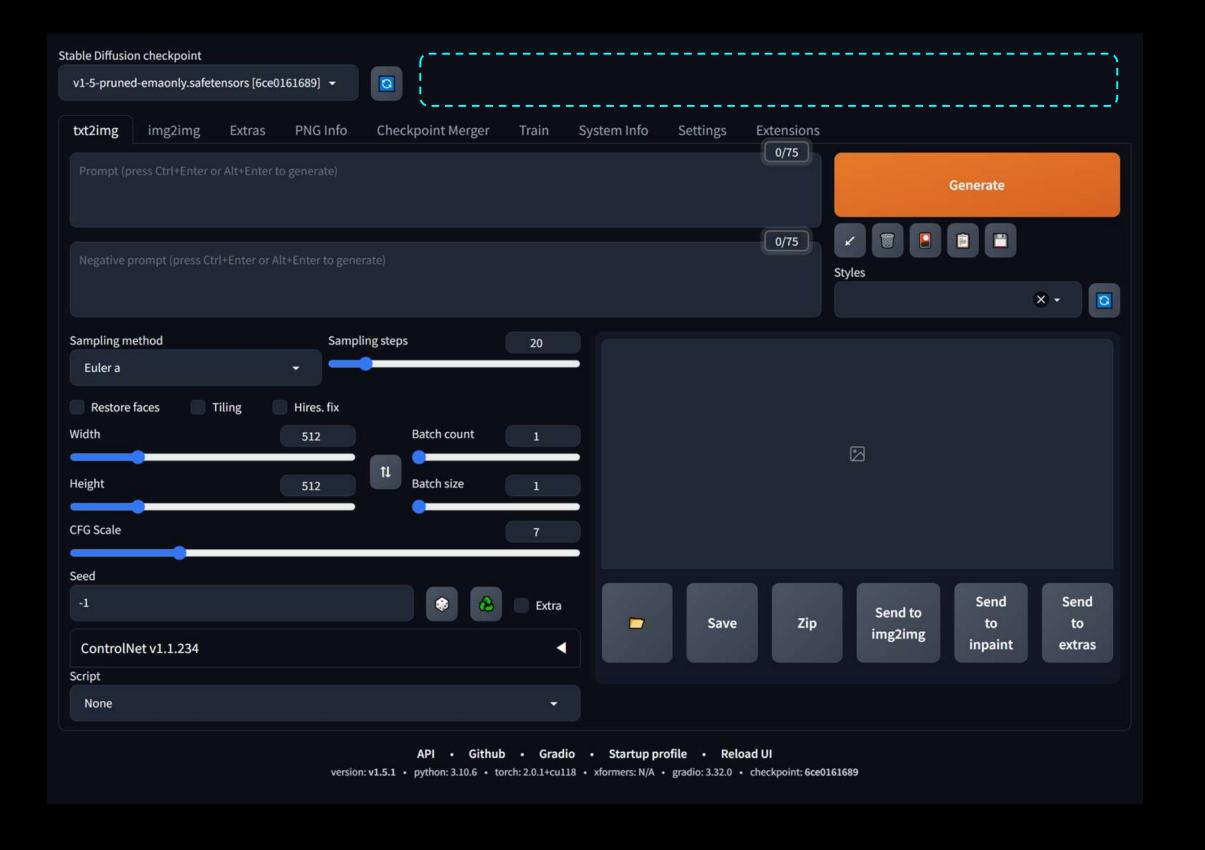
3-1.Setting 둘러보기

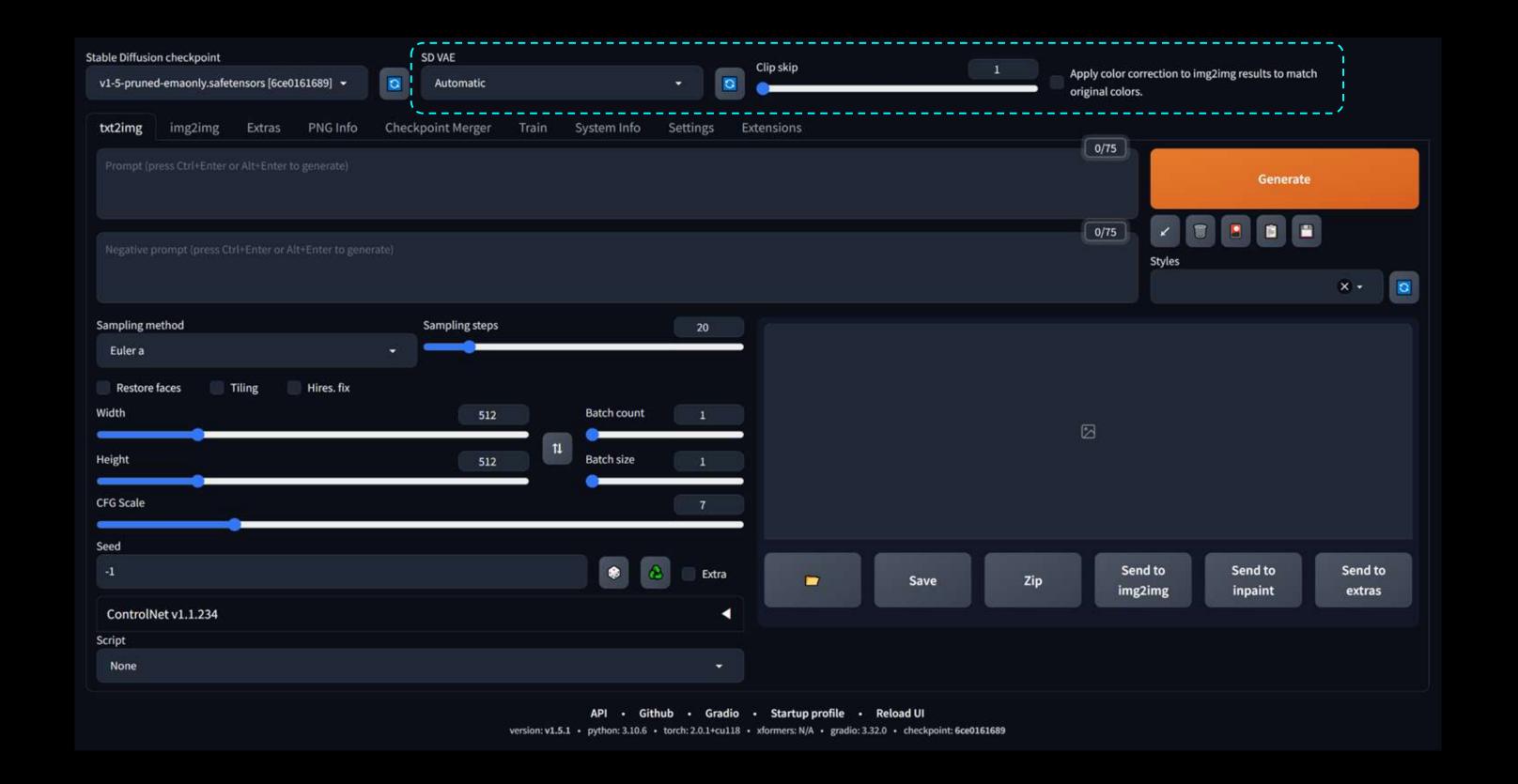


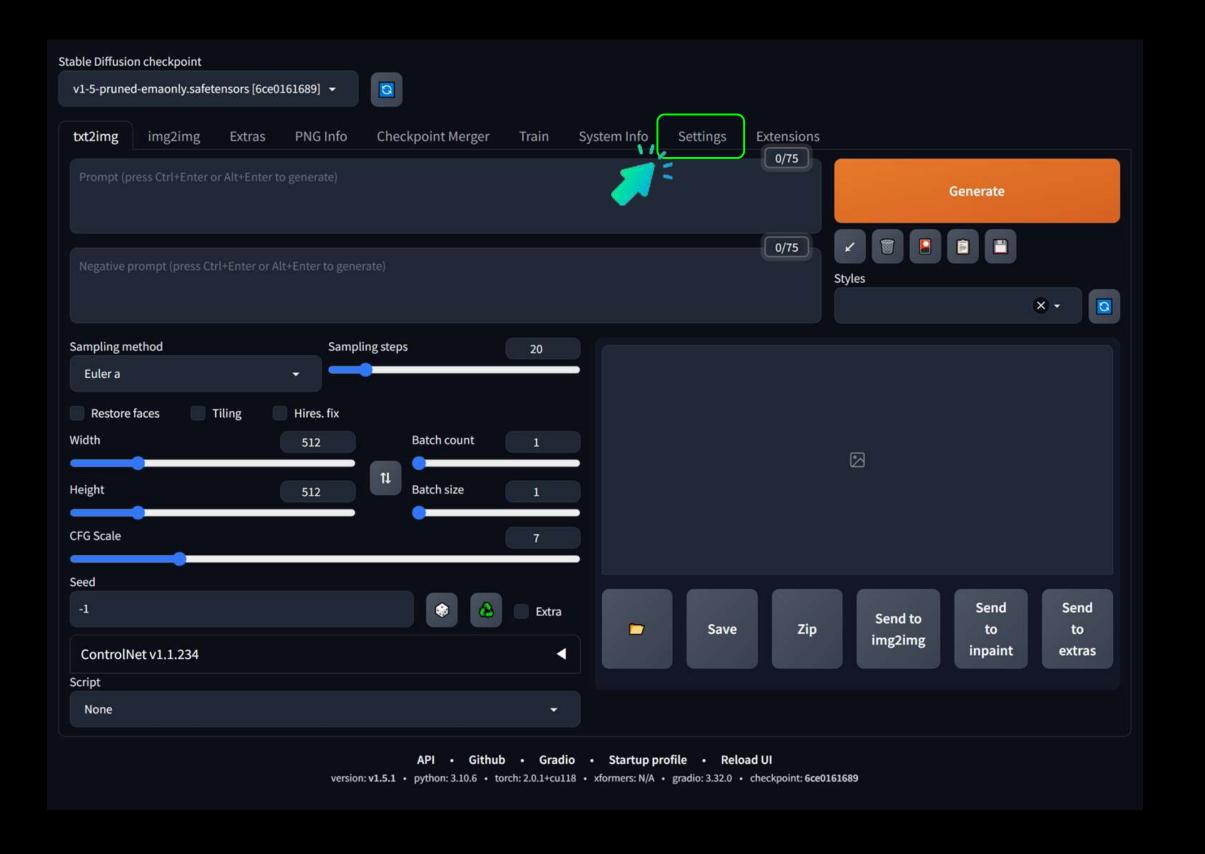
3 - 02

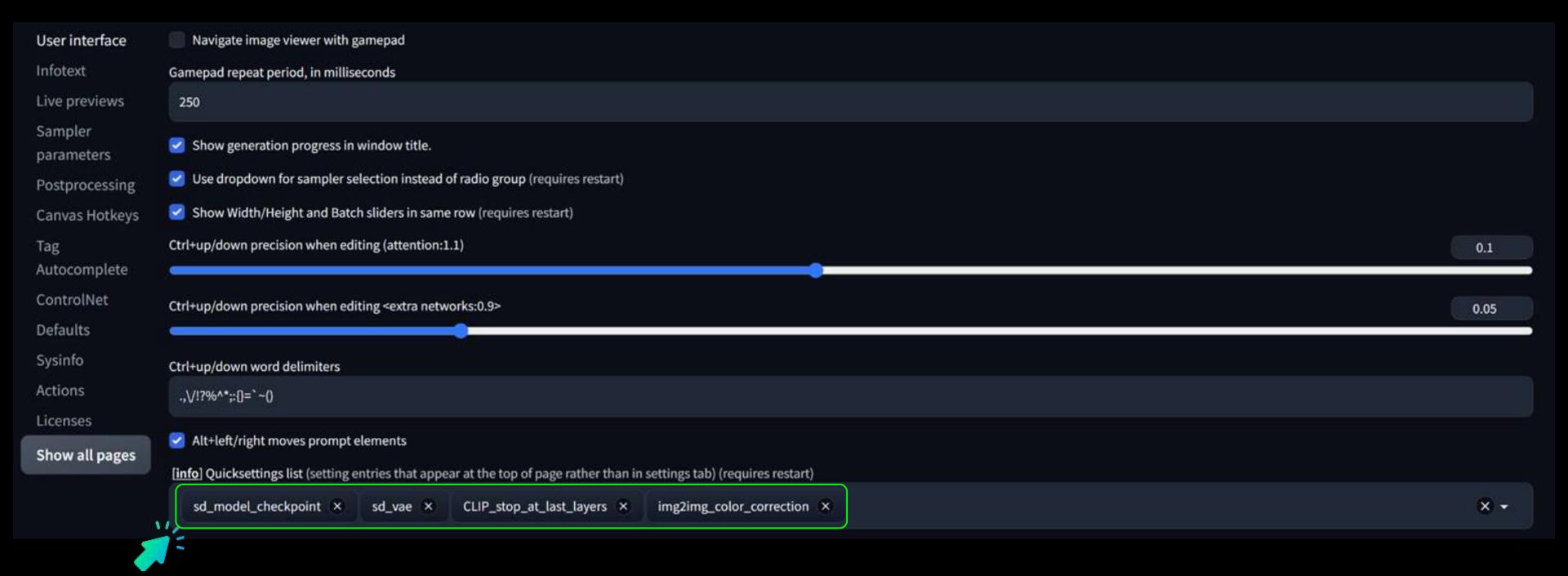
Quick Setting

AUTOMATIC 1111 Webui에서 자주 사용하는 옵션을 Main menu에 보이도록 합니다.









sd_model_checkpoint, sd_vae, CLIP_stop_at_last_layers, img2img_color_correction



3 - 03

User Commandline Setting

3-3. User Commandline Setting

webui-user.bat에 Command를 입력하여 다양한 Setting을 사용할 수 있습니다.

3-3. User Commandline Setting

webui-user

4

The recommended way to specify environment variables is by editing webui-user.bat (Windows) and webui-user.sh (Linux):

- set VARNAME=VALUE for Windows
- export VARNAME="VALUE" for Linux

For example, in Windows:

```
set COMMANDLINE_ARGS=--allow-code --xformers --skip-torch-cuda-test --no-half-vae --api --ckpt-dir A:\\stable-diffusic
```

3-3.User Commandline Setting > 유용한 Command

- --no-half-vae Vae 모델을 16bit로 변환하지 않습니다.
 - --theme dark Webui 실행 시 테마를 어두운 버전으로 적용합니다.
 - --autolaunch Webui 구동이 준비되면 자동으로 Webui 화면까지 띄웁니다.
 - --medvram 낮은 GPU 메모리 사용시 안정적인 사용을 위한 부분적 최적화를 진행합니다. (생성속도 저하)

3-3.User Commandline Setting > webui-user.bat 수정

```
@echo off

set PYTHON=
set GIT=
set VENV_DIR=
set COMMANDLINE_ARGS=--theme dark --no-half-vae --autolaunch

call webui.bat
```

3-3.User Commandline Setting > webui-user.bat 수정 > 메모리

```
@echo off

set PYTHON=
set GIT=
set VENV_DIR=
set COMMANDLINE_ARGS=--theme dark --no-half-vae --autolaunch --medvram

call webui.bat
```

3-3.User Commandline Setting > webui-user.bat 수정 > 메모리

```
@echo off

set PYTHON=
set GIT=
set VENV_DIR=
set COMMANDLINE_ARGS=--theme dark --no-half-vae --autolaunch --lowvram

call webui.bat
```

3-3.User Commandline Setting > webui-user.bat 수정



Webui 28#1

PART-01