1. git克隆stable-diffusion

## git clone

- 2. read readme.md
- 3. Idm环境安装初始化

conda env create -f environment.yaml conda activate ldm

3.1 这里会遇到github网站不通的问题

注释掉 environment.yaml 中的:

```
26 ····-transformers==4.19.2
27 ···--torchmetrics==0.6.0
28 ···--kornia==0.6
29 ···#---e-git+https://github.com/CompVis/taming-transformers.git@master#egg=taming-transformers
30 ···-#---e-git+https://github.com/openai/CLIP.git@main#egg=clip
31 ···---e-.
32
```

# 删除1dm

conda env remove --name ldm

## 重新安装环境

3.2 如果pip太慢,可以注释pip:以下的所有东西

```
·cudatooikit=ii.:
 -- pytorch=1.11.0
---torchvision=0.12.0
- numpy=1.19.2
----#---albumentations==0.4.3
···#·-·diffusers
 *** # - - opencv-python==4.1.2.30
· · · · # · - · pudb==2019.2
· · · # · - · invisible-watermark
---#--imageio==2.9.0
···#·-·imageio-ffmpeg==0.4.2
···#·-·pytorch-lightning==1.4.2
···#·-·omegaconf==2.1.1
····#·-·test-tube>=0.7.5
···#·-·streamlit>=0.73.1
----#--einops==0.3.0
---#--torch-fidelity==0.3.0
---#--transformers==4.19.2
· · · # · - · torchmetrics==0.6.0
---#---kornia==0.6
----#---e-git+https://github.com/CompVis/taming-transformers.git@master#egg=taming-transformers
#---e-git+https://github.com/openai/CLIP.git@main#egg=clip
```

然后删除环境(conda env remove --name ldm )

重新安装环境,后激活环境,设置pip镜像为国内镜像:

pip config set global.index-url https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

4. git克隆

https://github.com/CompVis/taming-transformers.git@master#egg=taming-transformers https://github.com/openai/CLIP.git@main#egg=clip后安装

安装命令(进入项目目录): pip install -e.

5. 下载模型

## https://huggingface.co/CompVis/stable-diffusion-v-1-4-original

- 6. 复制模型到stable-diffusion\models\ldm\stable-diffusion-v1\model.ckpt下
- 7. 运行命令生成命令

## 文本到图片:

python scripts/txt2img.py --prompt "a photograph of an astronaut riding a horse" --plms 7.1 运行命令是会遇到一个报错:

Downloading: "https://github.com/DagnyT/hardnet/raw/master/pretrained/train\_liberty\_with \_aug/checkpoint\_liberty\_with\_aug.pth" to C:\Users\Administrator.PC-20150529JRDL(你的系统用户名)/.cache\torch\hub\checkpoints\checkpoint\_liberty\_with\_aug.pth 也是github访问的问题

解决办法为直接下载checkpoint\_liberty\_with\_aug.pth文件放到C:\Users\Administrator.PC-20150529JRDL(你的系统用户名)/.cache\torch\hub\checkpoints\目录下

7.2 运行时遇到cuda内存(显卡)不足是可以使用https://github.com/basujindal/stable-diffusion库中的optimizedSD文件然后使用脚本:

python optimizedSD/optimized\_txt2img.py --prompt "Cyberpunk style image of a Tesla car reflection in rain" --H 512 --W 512 --seed 27 --n iter 2 --n samples 5 --ddim steps 50