

アイコン

ここでは研究室で行っているAI活動（AIを使った取り組み）で施策したものの一部をちょっとだけ紹介します。

This page was last edited at: 2024/07/18 16:32

[huggingface](#), [transformers](#), [diffusers](#), [OpenAI](#), [ChatGPT](#), [AI](#), [civitai](#), [whisper](#)

「他人にやらされた練習を努力とは言わねえだろ(茂野吾郎, MAJORより)」

diffusersを使ったVideo-To-Videoのテスト。 入力動画(左)は <https://www.youtube.com/watch?v=OgvtP0MicIA> [<https://www.youtube.com/watch?v=OgvtP0MicIA>] から切り出し。

Gradio Test Page (TAKAGO_LAB 2024)

prompt

light white skin, black short hair, school uniform, reading book, upper body, anime, semi, masterpiece, photo-real

negative prompt

overexposed, blurry, worst quality, bad anatomy, bad hands, extra digit, lower digits, cropped, low quality, gang art, hentai, anime, watermark, cartoon

steps

25

cfg

7.5

seed

12345

file size

0.8

show output

clear

submit

0 images

| Prompt | Negative Prompt | steps | cfg | seed |
|---|--|-------|-----|-------|
| @, light, reading book, anime, masterpiece | overexposed, blurry, worst quality, bad anatomy, bad hands, extra digit, lower digits, cropped, low quality, gang art, hentai, anime, watermark, cartoon | 25 | 7.5 | 12345 |
| @, light, reading book, school, masterpiece | overexposed, blurry, worst quality, bad anatomy, bad hands, extra digit, lower digits, cropped, low quality, gang art, hentai, anime, watermark, cartoon | 25 | 7.5 | 12345 |
| *, light, lower step, upper body, masterpiece | overexposed, blurry, worst quality, bad anatomy, bad hands, extra digit, lower digits, cropped, low quality, gang art, hentai, anime, watermark, cartoon | 25 | 7.5 | 12345 |

画像生成過程の可視化システムをgradioで作ってみた

input image

hair

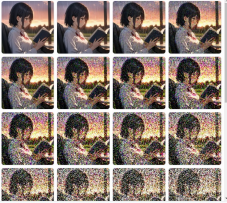
face

eyes

cloth

book

back ground





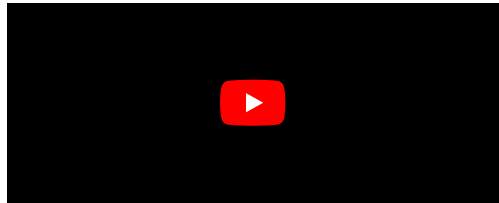
画像の領域抽出と描き直し

diffusersでSDXL-turboを使って画像を生成させて、さらに立体化してみた

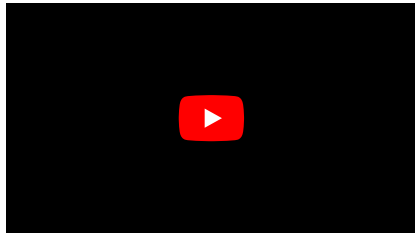
＝
プロンプトとパラメータを与えると、mp4出力までを行ってくれる動画生成プログラムをdiffusersで作りました



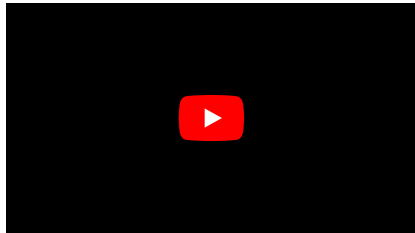
生成過程を可視化してみました(注意：LCMを使うともっと早く生成される)



自然言語入力で回転する円の速度を変更するプログラムを試作しました（ビデオは文字入力ですが、音声入力も可）



安倍総理と麻生副総理を検出するプログラムを作りました



ドローンで空き缶を検出するプログラムを作りました