

5-14直播 AI日新月异，全是生产力工具！

今天讲了AI最近爆火的强大软件的落地应用实操案例，非常具体，包括AI孙燕姿，Bard部署，一键美女讲文案，SD云端部署等等实操玩法！以下是一些学习内容的总结，考虑到大家内容权益的保护，所以更多详细部分小伙伴们可以反复回看咱们课程的专属链接哦！有任何学习问题也可以咨询小白～

*本课程资料严谨外传，如后台留痕核实后会自动清除学习资格，请大家自觉维护自己购课后的权益哦

更多内容关注抖音号：张诗童商道

1、智能音箱接gpt，陪伴孩子和老人

https://www.bilibili.com/video/BV1jh41157Rk/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click

<https://github.com/wxtcstt/MiChatGUI>

项目下载地址如下：

链接：https://pan.baidu.com/s/1GB2NZW51Fd7jyp_Zx-lk7w 提取码：vcnj

连接ChatGPT提供两种方式：

1 使用OpenAI Key的方式

2 在用户服务代码框内按照规则输入公开免费的HTTP API访问，可以查看我的教程学习如何不用科学上网搭建一个自己的GPT API

使用方法：

在软件的输入参数中输入

(1) 用户ID

(2) 账户密码

(3) 型号(型号在音箱底部标签获取，例如L15A)

(4) 选择连接方式

(5) 点击开始按钮

(6) 开始与音箱对话

参考代码：

yihong0618/xiaogpt

<https://github.com/yihong0618/xiaogpt>

2、gpt3.5的不翻墙使用方法：hayoai 使用方法

<https://www.hayo.com/>

这是一款整合的软件大全，整体的逻辑类似于国内版的discord，各位伙伴可以哈哈研究

The screenshot displays the homepage of the Hayo website, featuring a grid of AI tools. Each tool is represented by a card with its name, a small icon, a thumbnail image, a popularity metric (e.g., 27k, 3.3万, 2.6万, 800, 105), a brief description, and a series of buttons for interacting with the tool.

- Cubox** ❤ 27
简洁且强大的收藏工具，AI 的加入让阅读更高效
(<https://img2.hayocdn.com/client/image/73/7119be4666d8>)
Cubox 是一款跨平台应用
访问网址 编辑精选 摘要生成
- ChatGPT** ❤ 3.3万
ChatGPT 是 OpenAI 开发的一种大型语言模型，旨在提供自然和类人的对话体验。它使用转换器模型来处理和生成文本，可用于语言翻译、客户服务和个人助理等应用。 ChatGPT 不断学习和...
聊天 编辑精选 Freemium 生产力
- Hayo AI** ❤ 63
Hayo 是一款融合AI聊天、AI艺术创作、AI工具推荐、AI资讯及技术创新交流的高效应用，旨在为你提供极具创造力和便利性的AI体验！作为专业的智能移动助手，Hayo 将引领你探索令人着...
Free 资源 prompts 图片生成
- Stable Diffusion** ❤ 2.6万
Stable Diffusion是2022年发布的深度学习文本到图像生成模型。它主要用于根据文本的描述产生详细图像，它也可以应用于其他任务，如内补绘制、外补绘制，以及在提示词（英语）指...
绘画 编辑精选 图片生成 开发者工具
- Midjourney** ❤ 800
Midjourney：人工智能时代的艺术 什么是Midjourney
Midjourney 是一个独立的研究实验室，它开发了一个同名的人工智能程序，该程序根据文本描述创建图像，类似于 OpenAI ...
编辑精选 艺术 图片生成 在线运行
- Forever Voices** ❤ 105
嘿！欢迎来到 Forever Voices，这是一家开创性的新创业公司，它允许您使用您最喜欢的名人和公众人物的 AI 角色。使用您的声音，使用市场上最逼真的 AI 声音 🎤🎧。只需发送一条短信 ...
直接使用 编辑精选 趣味工具 文本转语音

点击gpt3.5



Hayo

此功能只支持在客户端使用
下载应用体验完整功能

Windows 下载

新建下载任务

网址:	https://rls.hayocdn.com/assets/electron/desktop/dark/win/	
名称:	Hayo-23.05.1683809823788.exe	97.98 MB
下载到:	D:\music 处理	剩: 171.54 GB
<input type="button" value="直接打开"/> <input type="button" value="下载"/> <input type="button" value="取消"/>		

若无法正常跳转，请先点击下载Hayo按钮

若您已安装Hayo，请[点击此处](#)

如果浏览器对话框弹出，请点击打开Hayo

下载完成可以用自己的邮箱登录：选择gpt

AI 房间

搜索

最近使用工具

ChatGPT

公共 AI 工具

全部 在线运行 语言模型 做图模型 图片生成 生产力 趣味工具

Cubox ❤ 27

简洁且强大的收藏工具，AI 的加入让阅读更高效
(<https://img2.hayocdn.com/client/image/73/7119be4666d81>)
Cubox 是一款跨平台应用程序，用于收集、阅读和研究...

访问网址 编辑精选 摘要生成

ChatGPT ❤ 3.3万

ChatGPT 是 OpenAI 开发的一种大型语言模型，旨在提供自然和类人的对话体验。它使用转换器模型来处理和生成文本，可用于语言翻译、客户服务和个人助理等应用。...

聊天 编辑精选 Freemium 生产力

Hayo AI ❤ 64

Hayo 是一款融合AI聊天、AI艺术创作、AI工具推荐、AI资讯及技术创新交流的高效应用，旨在为你提供极具创造力和便利性的AI体验！作为专业的智能移动助手，Hayo 将引...

Free 资源 prompts 图片生成

这个回复的功力和gpt3.5是一样的哦！



3、AI换声音，孙燕姿：SVS

人声训练步骤：

So-VITS-SVC 4.0 新版整合包使用教程

So-VITS-SVC 项目一直都有在更新，B站视频（指4月26日换源前的视频）里的版本已经比较落后了，并且原版整合包因为做的匆忙，有很多地方做得比较粗糙，所以痛定思痛重写了一个新的真·一站式 WebUI 整合包。除了 f0 均值滤波功能外，项目本体没有太多改动，所以先前训练的进度也可无缝转移。

🧐有什么新的？

- 放弃了各种乱七八糟的脚本文件，数据预处理/推理/训练现可在WebUI一站式解决
- 支持多卡指定GPU训练、多分支一站式整合
- 更多的推理可选参数和可选项 (f0均值滤波、声码器增强器)
- 加入了更多防呆手段，尽可能减少报错

- 保持更新，尽可能与项目仓库同步

更新日志 (什么时候可以折叠啊这一块好长的)

2023.05.13 v1.5.1 (NEWEST)

- 修复了一个导致无法训练的BUG

2023.05.13 v1.5.0 (NEWEST)

- 加入了推理时的f0预测器可选项
- 加入了文本转语音的部分中文方言支持（东北话、陕西话、粤语）

许可证声明和作品简介模板

So-VITS-SVC仓库与本整合包现已换用[BSD 3-Clause](#)许可，即日起使用本整合包或直接使用原项目仓库产出的作品，需遵循以下协议条款：

1. 未经授权同意，**禁止**在音视频网站发布的作品中标注项目仓库地址、仓库作者、贡献者、整合包作者的信息。
2. **必须在作品中标注免责声明**，免去仓库作者、贡献者、整合包作者对该作品一切后果的责任。

作品简介模板

Cover/原唱: [使用的输入源音声来源]

音声来源: [训练集音声来源]

免责声明：本作品仅作为娱乐目的发布，可能造成的后果与使用的音声转换项目的作者、贡献者无关。

下载地址

完整整合包(v1.5.1)

百度网盘：https://pan.baidu.com/s/12u_LDyb5KSOfvJ9LVwCIQ?pwd=g8n4 提取码：g8n4

Google Drive: 更新中

增量更新

直接替换整合包内的文件（**这是给新版整合包用的增量更新，旧版不能直接使用**）

v1.5.1：<https://pan.baidu.com/s/1N-47gaAFE1Ewd4hrOQE8A?pwd=yryv> 提取码：yryv

😊关于Vec768-Layer12

Vec768-Layer12是So-VITS-SVC 4.0的最新分支（应该也是最后一个），将特征输入更换为了ContentVec的第12层Transformer输出。其实原本应该叫4.0v3的，后来大家认为长一点的名字很酷（~~不觉得这很酷吗？我觉得这泰裤啦，很符合我们对So-VITS的梦想~~），于是就叫了这个名字。就是每次都要打全称不太方便。

从名字也能看出来，这个分支和原版不通用，模型需要重新训练，并且需要自己本地部署一个该分支推理。**但现在本整合包将两个分支整合在一起了，你现在可以在本整合包下任意选择你要训练的分支，并且支持双分支模型的推理。**本整合包自带Vec768-L12的底模，训练时会根据你选择的分支自动装载对应分支的底模，真正实现我奶奶来了也会用的自动化。

那么问题来了，Vec768-Layer12的效果如何呢？经过社区小规模测试，得出的结论是**该分支相较原版可能存在性能提升，在数据集更大的情况下有更高的上限**。当然也说了这只是小规模测试，我们推荐你在自己的数据集上亲自训练一个并比较和原分支的差异。

📢使用教程

Step 1: 安装Python 3.8.9

Python环境已经整合到整合包中，现在无需安装Python也可以使用新版整合包了。

Step 2: 解压整合包

将整合包解压到电脑硬盘中（路径中尽量不要包含中文），整合包内已经搭建好了运行所需的所有环境依赖，你无需自己手动搭建环境。

Step 3: 准备数据集

数据集的准备和旧版没有任何区别，请参考[BV1H24y187Ko](#)中的指引自己准备数据集。

5.2日更新：现在你可以在WebUI中进行数据集音频切片了。在WebUI中整合了一个小工具，可以无需调参一键式切片，确保你的数据集不会出现过长或过短的音频。

Step 4: 在WebUI中进行数据预处理/训练

将准备好的数据集放置在 `.\dataset_raw\` 文件夹中，**确保文件夹结构正确**：

`dataset_raw`

```
|   └── speaker0
|       ├── xxx1-xxx1.wav
|       ├── ...
|       └── Lxx-0xx8.wav
|
└── speaker1
    └── xx2-0xxx2.wav
```

```
|---...
|   ---xxx7-xxx007.wav
```

打开启动**WebUI.bat**, 选择上方“训练”标签卡, 进入训练设置界面:

(很简单啊, 一看就懂了)

遇到**WebUI**卡死请参照以下解决方案: 关闭代理/换浏览器 (Chrome为佳) /清除浏览器缓存/如果浏览器自带网页翻译也要关闭

一些说明:

3. 评估日志和保存模型均是按照步数 (**steps**) 而非轮数 (**epoch**) 来计算的, 默认的数值比较常用。步数和轮数的关系是: **steps = epoch * (数据集数量/batch size)**
4. 批量大小 (**batch_size**) 极度影响显存占用。如果遇到CUDA out of memory报错请**首先调低 batch size**, 如果不行再考虑**升级显卡驱动、CUDA驱动**。本环境在CUDA 11.7和12.0中测试稳定
5. 半精度训练 (**fp16**) 是一个比较玄学的参数, 如果你不知道这是干嘛的还是保持关闭就好
6. 多卡用户如果要指定某张显卡用于训练的话, 可以使用 nvidia-smi 命令来查看显卡的系统编号, 但是英伟达的编号分配逻辑就是依托, 很容易出现指定不到你想选的那张显卡的问题。默认0是不会出错的
7. 不要问我怎么才算训练好了, 用整合包的**启动tensorboard.bat**来查看损失函数值收敛趋势, tensorboard里还可以试听当前模型的测试音频, 但是测试音频不代表模型的实际产出。你觉得差不多训练好了就可以手动中止了。

Step 5: 在**WebUI**中进行推理

快来试试刚刚出炉的模型吧!

新版整合包的推理和旧版除了多出来一些可选项以外没有任何区别。仍然可以参考[BV1H24y187Ko](#)中的指引来操作。一些新的参数在**WebUI**中也有很详细的说明, 你可以自己试试看。

新版**WebUI**在生成音频的时候会将文件自动保存在**results**文件夹内, 你无需一个个手动下载了。

💡外部模型如何迁移到新版整合包?

把旧版的**G_模型**和**Kmeans聚类模型**放到新版整合包的以下目录:

.\logs\44k

把旧版模型对应的**config.json** (在**configs**文件夹内) 放置到新版的以下目录:

.\configs

不太建议将旧版整合包**未完成**的训练转移到新版，因为两个包的环境依赖有所不同，容易出现意料之外的问题。

😴 未来更新内容（有想要的功能或者BUG反馈可以在这里添加批注）

- 音频批量推理
- 文本转语音 (edgetts)
- onnx批量转换
- 整合数据集音频切片
- 加入So-VITS-SVC-v2 的分支支持
- 加入So-VITS-SVC-vec768-layer12 的分支支持
- 多模型音色融合

.....

So-VITS-SVC 4.0云端训练教程

<https://www.bilibili.com/video/BV1324y1572U/>

感谢@风缘

目前AutoDL云端镜像已经与本整合包同步更新，基本能实现新版整合包的绝大多数功能。感谢云端镜像作者@麦哲云

请在社区镜像选择**so-vits-svc-v4-Webui:v11**即可使用最新镜像。

DDSP-SVC 3.0 (DDDSP, D3SP) 整合包及训练/推理教程

😴 DDSP-SVC 3.0 (D3SP) 是什么？

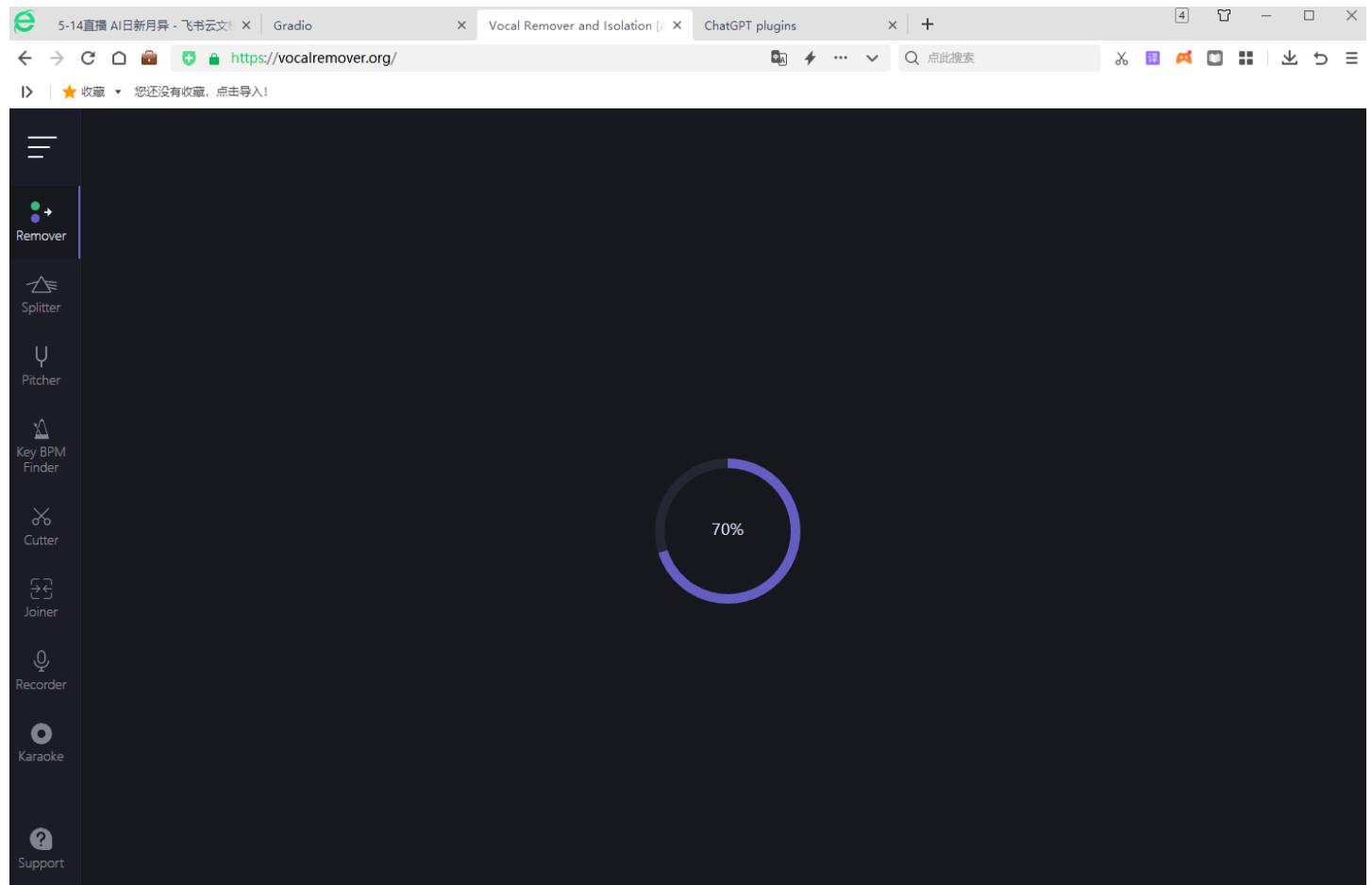
DDSP-SVC 是一个相对年轻的音声转换项目，相较于常用的So-VITS和更早的Diff-SVC，**DDSP在训练推理速度和配置要求上都可以说是全面优于前两个项目**，一般来说只要有一张2G以上显存的N卡，花上一两个小时就可以训练完成，大大降低了AI变声的门槛。当然，带来的牺牲就是其原本的转换效果是不太尽人意的。

但是最近DDSP项目迭代到了3.0版本，在原有的基础上加入了浅扩散机制，将DDSP输出的质量较低的音频梅尔谱图输入扩散模型进行浅扩散处理，输出梅尔谱图并通过声码器转换为高质量音频，**使得转换效果大幅提升，在部分数据集上可以达到媲美So-VITS的效果**。因此DDSP-SVC 3.0也可以称为D3SP (DDSP with Diffusion, DDDSP, 带带大涩批)。

所有伙伴直接用这个就行：

干声提取分离网址：

<https://vocalremover.org/>



第一步本地配置文档，要求N卡现存6G，win10系统

下载下面的链接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1kWJ1nRyfA1O-O7mKCSa6jA?pwd=sg3s>

提取码：sg3s

模型链接：链接：<https://pan.baidu.com/s/1xzEoiMfDbHphZsHYYmJo4A?pwd=bsyd>

提取码：bsyd

模型的pth解压出来放在这个文件里面：

此电脑 > 软件 (D:) > BaiduNetdiskDownload > So-VITS-SVC新版 > 新版整合包 > logs			
名称	修改日期	类型	大小
44k	2023/5/14 18:39	文件夹	

此电脑 > 软件 (D:) > BaiduNetdiskDownload > So-VITS-SVC新版 > 新版整合包 > logs > 44k			
名称	修改日期	类型	大小
G_79200.pth	2023/5/11 20:53	PTH 文件	529,289 KB
G_79200syz.pth	2023/5/13 13:58	PTH 文件	529,289 KB
nayingG_104800.pth	2023/5/12 16:34	PTH 文件	529,289 KB
taylerG_80800.pth	2023/5/13 12:18	PTH 文件	529,289 KB
xuezhiqianG_87200.pth	2023/5/12 15:37	PTH 文件	529,289 KB

解压的json文件放在这里

此电脑 > 软件 (D:) > BaiduNetdiskDownload > So-VITS-SVC新版 > 新版整合包 > configs			
名称	修改日期	类型	大小
config.json	2023/5/14 21:03	JSON 文件	2 KB
config_768l12.json	2023/4/26 4:25	JSON 文件	3 KB
configsz.json	2023/5/11 20:57	JSON 文件	2 KB
configsz1.json	2023/5/13 13:58	JSON 文件	2 KB
nayingconfig.json	2023/5/12 16:34	JSON 文件	2 KB
taylerconfig.json	2023/5/13 12:17	JSON 文件	2 KB
xuezhiqianconfig.json	2023/5/12 13:47	JSON 文件	2 KB

Pro X64 (C:)

开始转换声音：

名称	修改日期	类型	大小
flask_api.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	3 KB
flask_api_full_song.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	3 KB
inference_main.py	2023/4/8 17:07	PY 文件	8 KB
LICENSE	2023/4/5 21:56	文件	2 KB
models.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	15 KB
onnx_export.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	3 KB
preprocess_flist_config.py	2023/4/9 3:46	PY 文件	3 KB
preprocess_flist_config_768l12.py	2023/4/25 21:34	PY 文件	3 KB
preprocess_hubert_f0.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	4 KB
preprocess_hubert_f0_768l12.py	2023/4/25 21:34	PY 文件	4 KB
README.md	2023/4/5 21:56	MD 文件	16 KB
README_zh_CN.md	2023/4/5 21:56	MD 文件	14 KB
requirements	2023/4/5 21:56	文本文档	1 KB
requirements_win	2023/4/5 21:56	文本文档	1 KB
resample.py	2023/4/27 19:11	PY 文件	2 KB
setup.py	2023/5/12 7:21	PY 文件	3 KB
so-vits-svc	2023/5/13 11:39	360压缩 ZIP 文件	4,650,155...
train.py	2023/4/24 23:32	PY 文件	14 KB
tts.py	2023/5/2 7:17	PY 文件	1 KB
tts	2023/5/13 15:44	WAV 文件	0 KB
utils.py	2023/4/25 23:55	PY 文件	19 KB
wav_upload.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	1 KB
webUI.py	2023/4/5 21:56	PY 文件	10 KB
免责声明-使用前必看	2023/5/13 11:28	文本文档	2 KB
启动tensorboard	2023/5/9 1:10	Windows 批处理...	1 KB
启动webui	2023/4/9 5:02	Windows 批处理...	1 KB

进入： webui，开始换音

第一步选择模型：

推理 训练 小工具/实验室特性

模型选择

no_model

G_79200.pth

G_79200syz.pth

nayingG_104800.pth

taylerG_80800.pth

xuezhiqianG_87200.pth

no_clu

模型分支

请先选择模型

输出信息

请选择配置文件

是否使用NSF_HIFIGAN增强,该选项对部分训练集少的模型有一定的音质增强效果,但是对训练好的模型有反面效果,默认关闭

刷新选项

加载模型

第二步选择对应模型的配置文件

推理 训练 小工具/实验室特性

模型选择

nayingG_104800.pth

模型分支

v1

配置文件

nayingconfig.json

输出信息

模型与配置文件匹配成功

选择聚类模型

no_clu

是否使用NSF_HIFIGAN增强,该选项对部分训练集少的模型有一定的音质增强效果,但是对训练好的模型有反面效果,默认关闭

刷新选项

点击加载模型:

是否使用NSF_HIFIGAN增强,该选项对部分训练集少的模型有一定的音质增强效果,但是对训练好的模型有反面效果,默认关闭

刷新选项

加载模型

音色

NaYing

Output Message

模型加载成功

请稍等片刻, 模型加载大约需要10秒。后续操作不需要重新加载模型

[单个音频上传](#) [批量音频上传](#) [文字转语音 \(实验性\)](#)

 单个音频上传

把需要转音的干声放在这里, 注意一定是干音。

[单个音频上传](#) [批量音频上传](#) [文字转语音 \(实验性\)](#)

 单个音频上传

Drop Audio Here

- or -

Click to Upload

自动f0预测, 配合聚类模型f0预测效果更好,
会导致变调功能失效 (仅限转换语音, 歌声
不要勾选此项会跑调)

F0均值滤波(池化), 开启后可能有效改善哑
音, 但有概率导致跑调

F0过滤阈值, 只有启动f0均值滤波时有效. 数值
范围从0-1. 降低该值可减少跑调概率, 但会增加
哑音

0.05

变调 (整数, 可以正负, 半音数量, 升高八度就是12)

聚类模型混合比例, 0-1之间, 默认为0不启用聚类, 能提升音色相似度.

放好之后不用点其他的参数, 默认设置好的

点击转化即可

0 但会导致咬字下降

使NSF-HIFIGAN增强器适应更高的音域(单位为半音数)|默认为0

0 切片阈值

-40

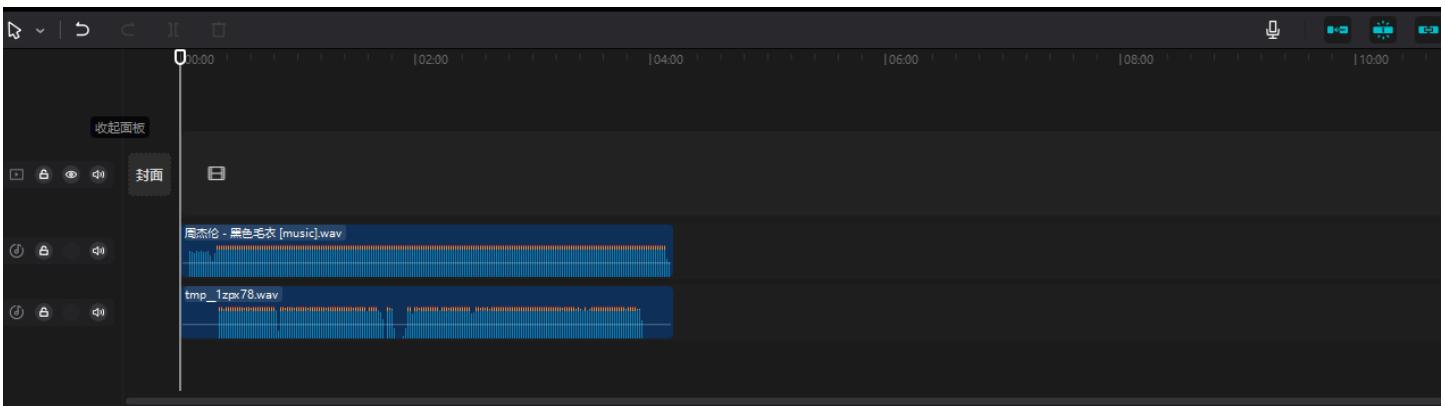
高级设置 (一般不需要动)

音频转换 批量转换 文本转语音

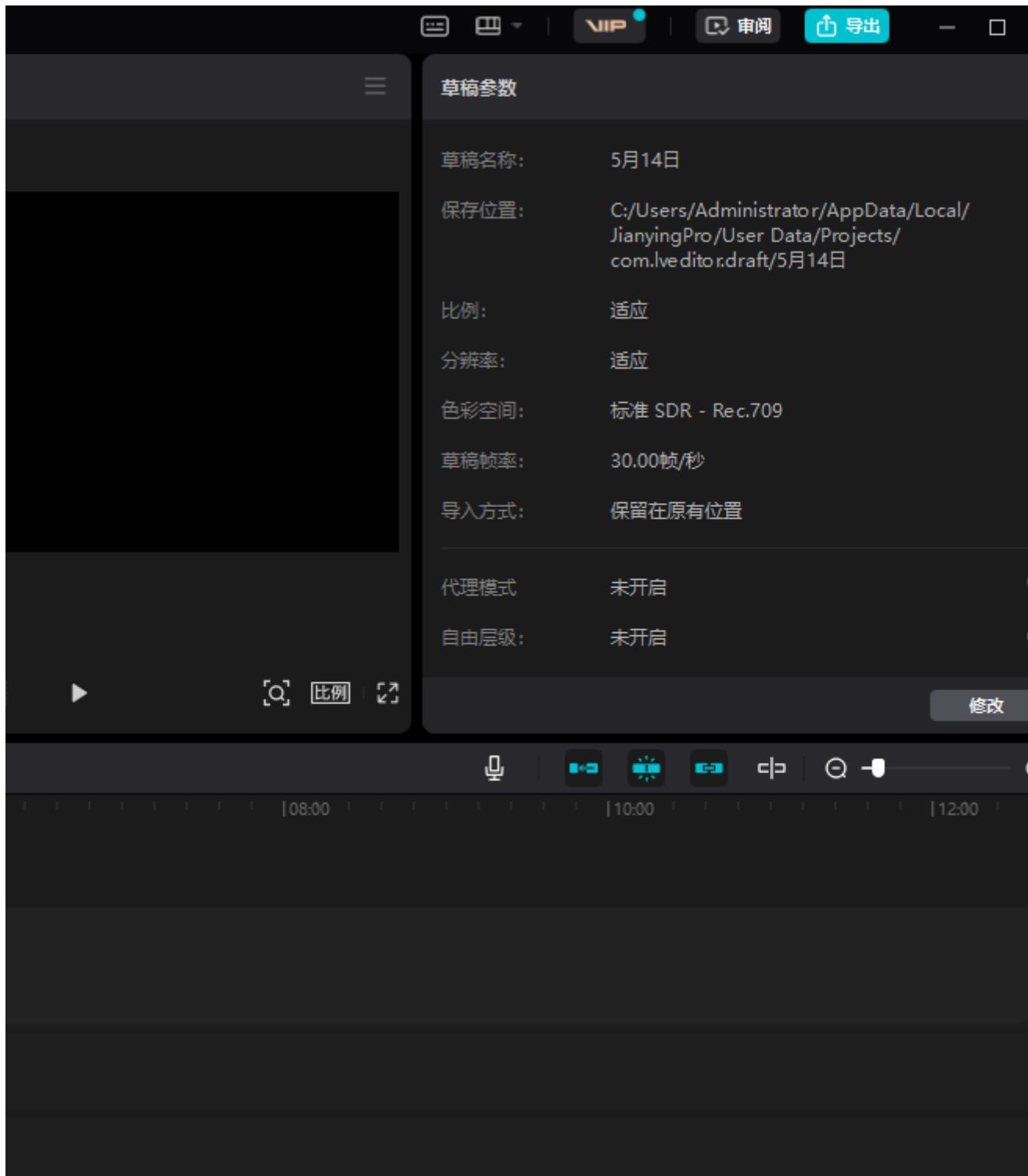
Output Message

Output Audio

干声转出之后，放在剪映里面。



点击导出就可以啦



4、GPT 插件（有哪些，他们的用法，马上能用了）

<https://openai.com/blog/chatgpt-plugins>



智游网

将您的旅行计划付诸实践——到达那里，留在那里，寻找可看可做的事情。



财经票据

提供并允许访问精选的市场领先的实时数据集，以获取法律、政治和监管数据和信息。



即时购物车

从您最喜欢的当地杂货店订购。



皮艇

搜索航班、住宿和租车。获取有关您在预算范围内可以去的所有地方的建议。



克拉纳购物

从数以千计的网上商店搜索和比较价格。



米洛家族AI

每天 20 分钟，赋予父母将狂躁症变为魔法的超能力。问：嘿 Milo，今天有什么魔法？



打开表

提供餐厅推荐，并带有直接预订链接。



店铺

从世界上最伟大的品牌中搜索数百万种产品。



说话

使用人工智能语言导师 Speak 学习如何用另一种语言说任何话。



钨

通过 Wolfram|Alpha 和 Wolfram 语言访问计算、数学、精选知识和实时数据。



扎皮尔

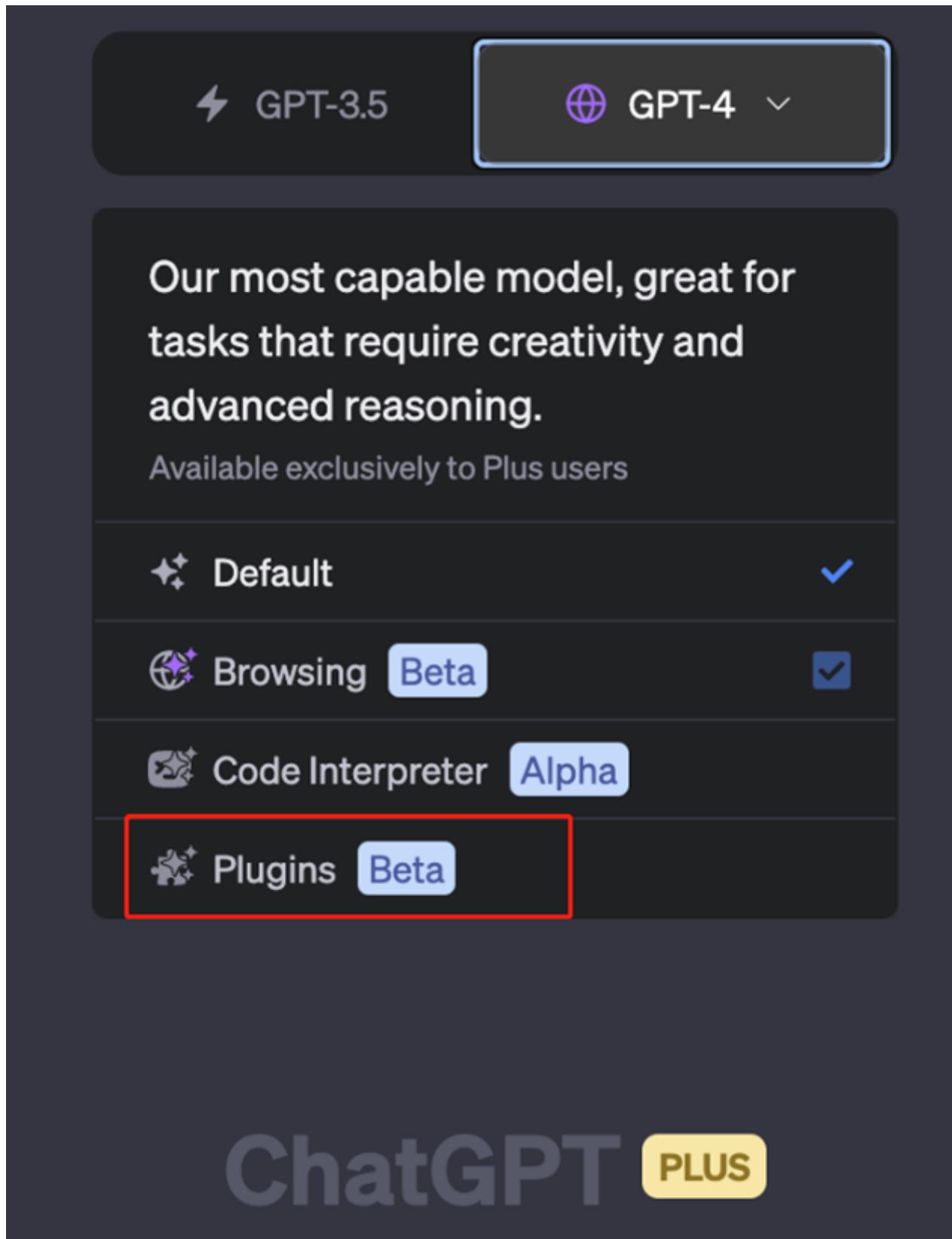
与 5,000 多个应用程序交互，例如 Google 表格、Trello、Gmail、HubSpot、Salesforce 等。

今年3月23日，ChatGPT面向开发人员开放了插件功能。现在，ChatGPT面向普通的ChatGPT Plus用户开放了该功能。

Kraftful Install	Redfin Install	Tasty Recipes Install	Crafty Clues Install
Elevate your product development knowledge. Ask questions and write clear product documentation directly in ChatGPT.	Have questions about the housing market? Find the answers to help you win in today's market.	Discover recipe ideas, meal plans and cooking tips from Tasty's millions of users.	Guess the words that ChatGPT craftily clues for you. Add restrictions to make the game more interesting!
Golden Install	PortfolioPilot Install	Hauling Buddies Install	Speechki Install
Get current factual data on companies from the Golden knowledge graph.	Your AI investing guide: portfolio assessment, recommendations, answers to all finance questions.	Plugin for finding trusted and dependable animal transporters in your area.	Easiest way to convert ChatGPT texts to ready-to-use audio — download link, audio player page, or embed!
Ambition Install	Zillow Install	WordSneak Install	Yabble Install
Search millions of jobs near you	Your real estate assistant is here! Search listings, view property details, and get home with Zillow.	ChatGPT has to sneak 3 secret words into your conversation. Guess the words to win the game!	Your ultimate AI research assistant; create surveys, specify audiences, collect data & analyze.
Tutory Install	Lowe's Install	Weather Report... Install	Algorithmia Install
Access affordable, on-demand tutoring and education right at your fingertips.	Find products and tools for your home improvement projects.	Current weather data for cities and airports using METAR aviation feeds.	Shape your virtual life with in this immersive life simulator game to begin Type /start to begin
Shimmer: Nutrition... Install	Notable... Install	AutoMemer Install	Vivian Health Install
Track meals & gain insights for a healthier lifestyle from 1m+ restaurants & grocery stores.	Create notebooks in Python, SQL, and Markdown to explore data, visualize, and share notebooks with everyone.	Plugin for generating meme images for a given situation.	Take the first step to finding your next healthcare job.
One Word Domains Install	Giftwrap Install	Tabelog Install	CreatiCode Scratch Install
Check the availability of a domain and compare prices across different registrars.	Unique, thoughtful gifts & messages for every occasion, no address needed.	This plugin allows you to find restaurants in Japan that have availability for reservations.	Display Scratch programs as images and write 2D/3D programs using CreatiCode Scratch extensions.

根据官方介绍，本次OpenAI一共开放了70个插件，涵盖投资、学习、装修、餐饮、交通、房产、互联网、购物等各个领域。例如，用于查询房产信息的Zillow，用于工作流程自动化的Zapier等。

用户使用插件流程也非常简单，ChatGPT Plus用户获取插件功能后，点击Plugins按钮。相当于APP。



然后选择插件即可，目前一次性只能选择三个插件。

看看以下几个例子：

Kraftful:你的产品开发教练。询问最佳做法。获取顶级大师的产品思维。

[Kraftful](<https://www.kraftful.com/>)

核心服务——用户反馈分析。这项服务运用GPT-4技术，帮助企业节省大量的时间来分析用户反馈，揭示用户的需求。这项服务能让企业看到用户提到的主题频率，并快速找到原始反馈的上下文。



Kraftful还提供深度对话功能，这是基于ChatGPT的服务。它允许用户与他们的数据进行对话，快速回答重要的问题，写Jira工单，产品需求文档等。

此外，Kraftful还提供了[产品规划](#)功能，可以帮助企业构建共享的待办事项列表，将洞察导出到产品路线图。

Yay! Forms: 允许你在Yay! Forms上创建人工智能驱动的表格、调查、测验或问卷。

A screenshot of a plugin store interface titled "Plugin store". It shows a grid of eight plugin cards. Each card includes the plugin logo, name, an "Install" button, and a brief description. The cards are arranged in two rows of four. The top row contains: Redfin (Real estate), Yay! Forms (AI-powered forms), Giftwrap (Gift ideas), and Ambition (Job search). The bottom row contains: Wolfram (Computation and math), Algorithma (Virtual life simulator), Expedia (Travel planning), and Kraftful (Product development coaching). Navigation buttons at the bottom left show pages 1 through 5. A footer bar at the bottom right includes links for "Install an unverified plugin", "Develop your own plugin", "About plugins", and a "知乎 @智鹤未来" watermark.

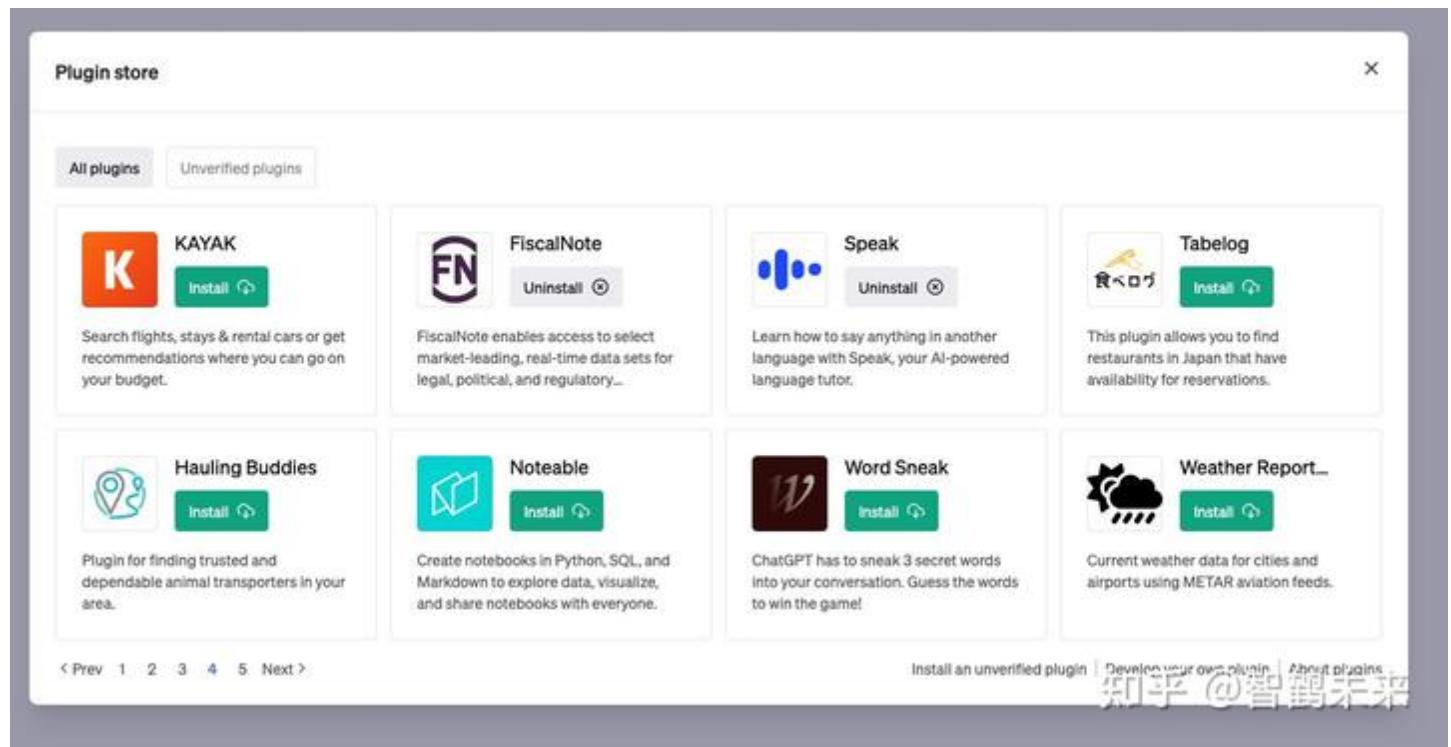
[Yay! Forms: AI-powered form and survey builder](<https://yayforms.com/>)

是一家提供AI驱动的调查表格创建服务的公司。该公司的产品能够通过人工智能从用户反馈中提取关键词、情绪和感情。

网站的主页突出展示了他们的产品和服务，包括他们的表格能够自适应任何设备，可以使用多种主题或[自定义主题](#)以符合你的品牌形象，以及它们的表格能够改进表单转换，提高用户体验。

此外，他们的服务还包括了一种逻辑功能，可以根据用户的答案创建自定义路径，以及一种集成功能，可以将用户的反馈发送到你已经在使用的任何工具。

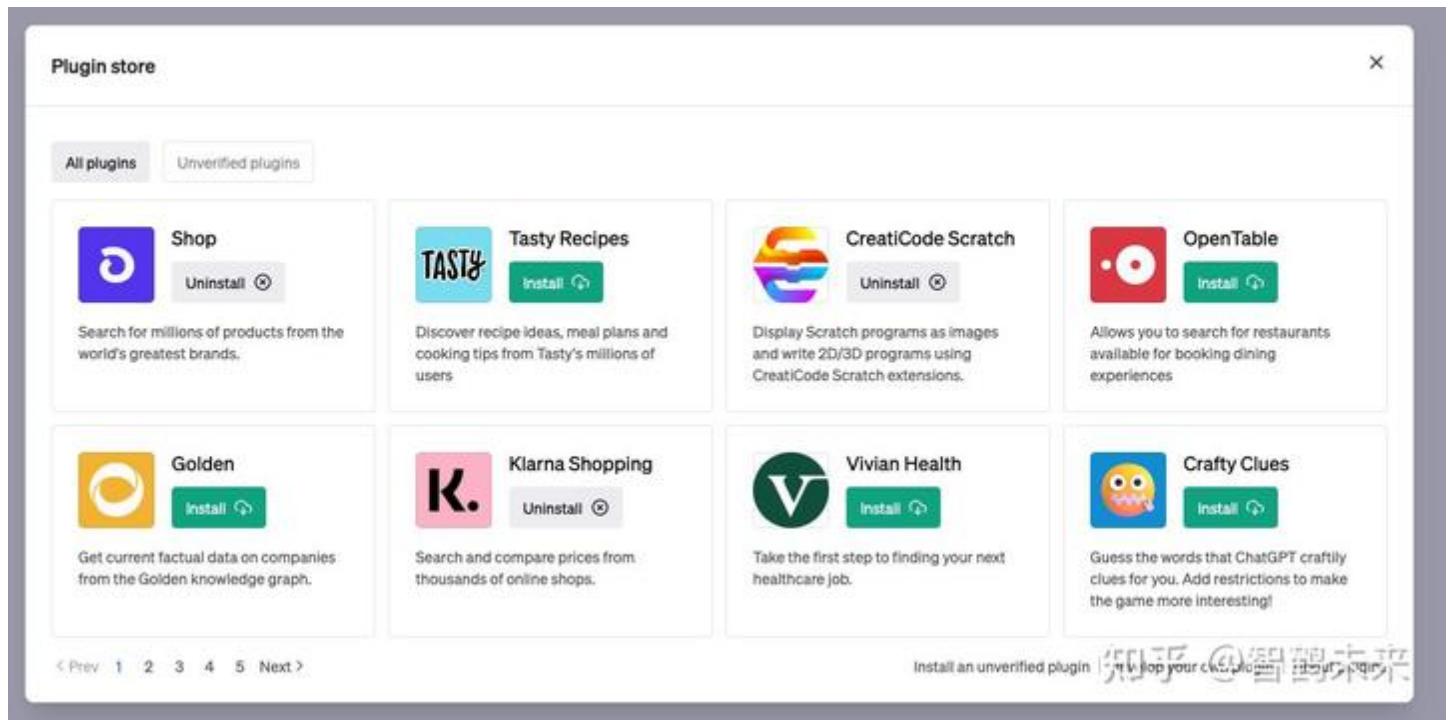
FiscalNote：FiscalNote使人们能够访问选定的市场领先的、实时的数据集。



[Global Policy and Market Intelligence | FiscalNote](<https://fiscalnote.com/>)

FiscalNote是一家提供全球政策和市场智能、公共政策和问题管理、倡导、公民服务、环境、社会和治理(ESG)解决方案、同行洞察和人工智能驱动智能的解决方案的公司。包括全球政府关系、联邦政府关系、州政府关系、地方政府关系、草根倡导、政府机构、国会办公室、公共和外部事务、法律和合规执行官等。如地缘政治和市场智能、公共政策和问题管理、倡导、公民服务、ESG、同行洞察和AI驱动智能。公司政策和DEIBA、加密货币、网络安全、数据隐私、教育、能源和环境、金融服务、医疗保健、基础设施和交通、制造业、软件和技术、远程医疗等。

其他



与其他插件协同工作的插件：

Tabelog: 这个插件可以让你在日本找到可以预订的餐馆。

shop: 搜索来自世界上最伟大的品牌的数百万种产品。

美味的菜谱: 从Tasty的数以百万计的用户中发现食谱创意、膳食计划和烹饪技巧。

OpenTable: 允许你搜索可用于预订餐饮体验的餐厅

klarna购物: 搜索和比较成千上万的[网上商店](#)的价格。

Vivian Health:迈出寻找下一份医疗保健工作的第一步。

Giftwrap:询问任何场合和收件人的礼物想法。获得包装和删除，不需要地址。

KAYAK: 搜索美国人、*Studs*和*Rna*汽车或*Ael*的建议，你可以根据你的预算去哪里。

Redfin:有关于住房市场的问题吗？找到答案，帮助你在今天的市场中获胜。

Hauling Buddies: 这个插件可以让你找到你所在地区值得信赖和可靠的动物运输商。

Expedia: 预定机票

Shimmer: 营养.....：追踪膳食并获得洞察力，以实现从100多万家餐馆和杂货店获得更健康的生活方式和食品杂货店。

Yabble: 你的终极人工智能研究助手；创建调查，指定受众，收集数据，并从100多间餐厅和杂货店获得对健康和生活方式的见解。

Zillow: 你的*reAl Acta ascistan*就在这里！搜索房源，查看房产细节，并通过Zillow获得房屋。

通过用户特定的或其他难以搜索的知识源进行检索（通过Slack搜索，搜索用户的文档或其他专有数据库）：

Golden: 从Golden知识图谱中获取公司的当前事实数据。

Ambition: 搜索你附近的数百万份工作。

牵引的伙伴: 插件寻找值得信赖和可靠的动物运输商在你的所有。

DEV社区: 用于推荐DEV Community的文章或用户的插件。

通用能力的插件:

天气报告...: 使用META航空馈送的城市和机场的当前天气数据。

Speechki: 将ChatGPT文本转换为可使用的音频的最简单方法--下载链接、音频daver Dage或emb。

赋予模型计算能力的插件:

Wolfram: 通过WolframAlpha和wolfram语言访问计算、数学、策划的知识实时数据。

Speak: 学习如何用另一种语言说任何事情，你的AI-power语言导师。

Noteable: 在Python中创建notebooks，用Markdown来表达数据。

createCode Scratch: 将Scratch程序显示为图像，并使用CreateCode Scratch扩展编写2D/3D程序。

Polarr: 搜索Polarr的大量用户生成的过滤器，使您的照片和视频完美。

Cloudflare Radar: 实时了解Cloudflare所看到的互联网流量模式和威胁。

引入使用ChatGPT的新方法的插件，如游戏:

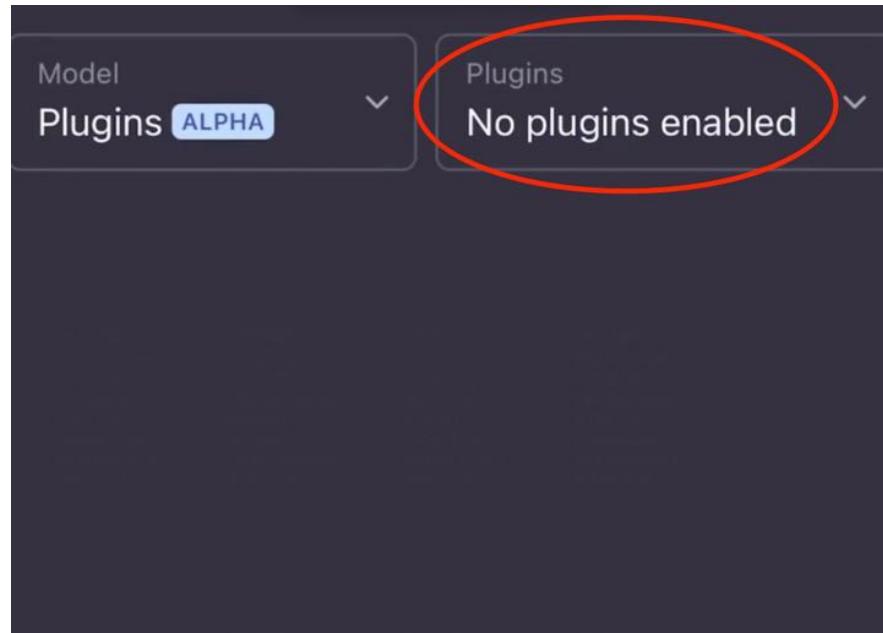
艾美达公司: 斯纳普的虚拟生活，在这个沉浸式里尔模拟器中，你可以躺在床上，从头到尾。

WordSneak: Chalnas在你的对话中潜入3个秘密的崇拜者，猜测单词以赢得游戏。

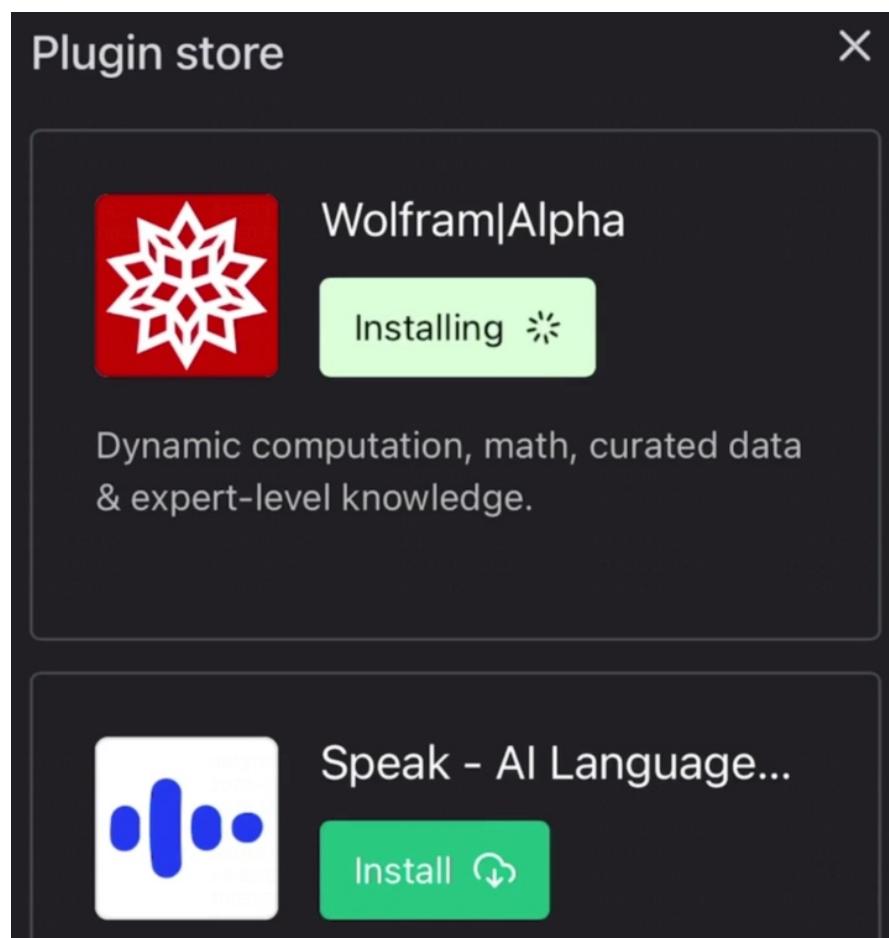
使用案例

我们以截图的方式分享一个小的案例。

首先，在chagpt的对话框里点击右上角的Plugins，对插件进行选择，插件包含以后的一些openai合作方的插件以及你自定义的一些插件，目前只支持加入waitlist的用户进行插件操作



插件选择，下拉出来插件后，对你需要的插件直接点击install就可以。这里选择的插件有Wolfram(一款数学计算软件)、OpenTable(海外订餐订位平台)、以及Instacart(配送服务平台)



这时用户对chatgpt发出请求，请求的大概意思是:"本周末打算在旧金山吃素食，你可以给我推荐一个周六去的餐厅还有提供一个周日的简单食谱(只需要食材)么？请使用WolframAlpha计算食谱的卡路里，最后在Instacart上订购食材。"



New chat



Model: Plugins

ALPHA

• Enabled plugins:



CH

Looking to eat vegan food in San Francisco this weekend. Could you get me one great restaurant suggestion for Saturday and a simple recipe for Sunday (just the ingredients) ? Please calculate the calories for the recipe using WolframAlpha. Finally order the ingredients on Instacart.



随后，chatgpt对此进行了响应，通过语句中的restaurant suggestion找到了OpenTable这里第三方插件，并推荐了餐厅且附上了订餐的链接

T

Used OpenTable



I found a great vegan restaurant in San Francisco for you to try on Saturday:
[Greens Restaurant](#). You can make a reservation for your desired time through the provided link.



Greens Restaurant - San
Francisco, CA on OpenTable

 opentable.com

同时，chatgpt也对周日的食材进行了推荐，并通过Wolfram计算了卡路里，然后使用Instacart针对这些蔬菜编辑了一个订购的链接

For Sunday, here's a simple vegan recipe
with the ingredients:

Chickpea Salad

- 1 can chickpeas, drained and rinsed
- 1 cucumber, diced
- 1 red bell pepper, diced
- 1/4 red onion, finely chopped
- 1/4 cup fresh parsley, chopped
- 2 tablespoons olive oil
- 2 tablespoons lemon juice
- Salt and pepper, to taste

Now, let's calculate the calories for this
recipe using WolframAlpha. ■

Used **Wolfram|Alpha**

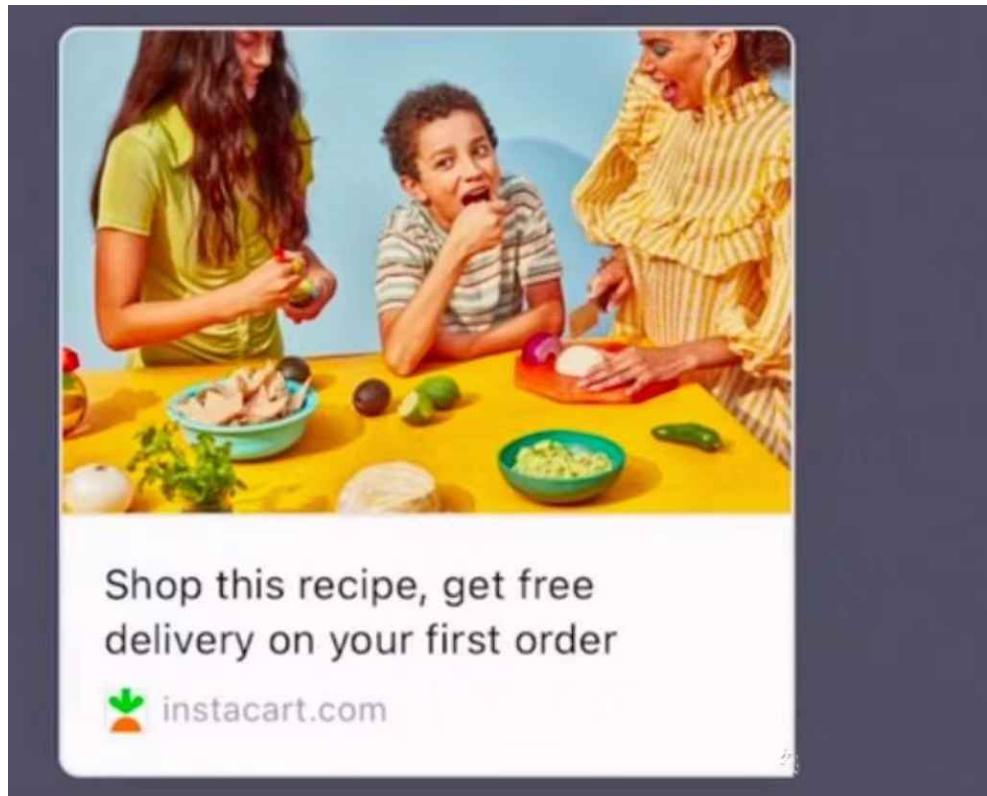
The total calories for the Chickpea Salad recipe are approximately 862 dietary Calories. Here's the breakdown of the ingredients and their calorie content:

- 1 can chickpeas: 536 Calories
- 1 cucumber: 27 Calories
- 1 red bell pepper: 37 Calories
- 1/4 red onion: 11 Calories
- 1/4 cup fresh parsley: 5.5 Calories
- 2 tablespoons olive oil: 239 Calories
- 2 tablespoons lemon juice: 6.6

Now, let's order the ingredients on **Instacart**.

Used **Instacart**

Here's your shopping list for the [Chickpea Salad](#). If you're new to **Instacart**, you can get free delivery when you place this order. Bon appétit!



点开instacart的链接，确实食材都已经加入到订购列表中了



300 Brannan Street ▾

Search products and stores



Chickpea Salad

From OpenAI

Ingredients List

- 1 can chickpeas
- 1 cucumber
- 1 red bell pepper
- 1/4 red onion
- 1/4 cup fresh parsley
- 2 tablespoons olive oil
- 2 tablespoons lemon juice

- **GPT-EZ for ChatGPT:** 最核心功能---可以让你随时把你与chatgpt的对话下载成doc文件（注意要选择output语言）和doc文件格式（pdf目前会出现乱码）

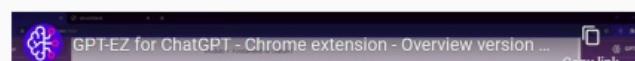
[Home](#) > [Extensions](#) > [GPT-EZ for ChatGPT](#)

GPT-EZ for ChatGPT

gptezyz.xyz

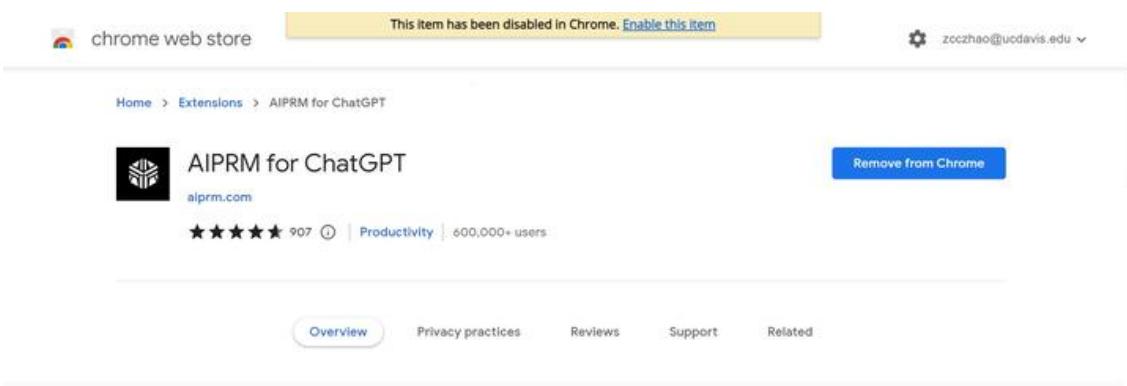
[Remove from Chrome](#)

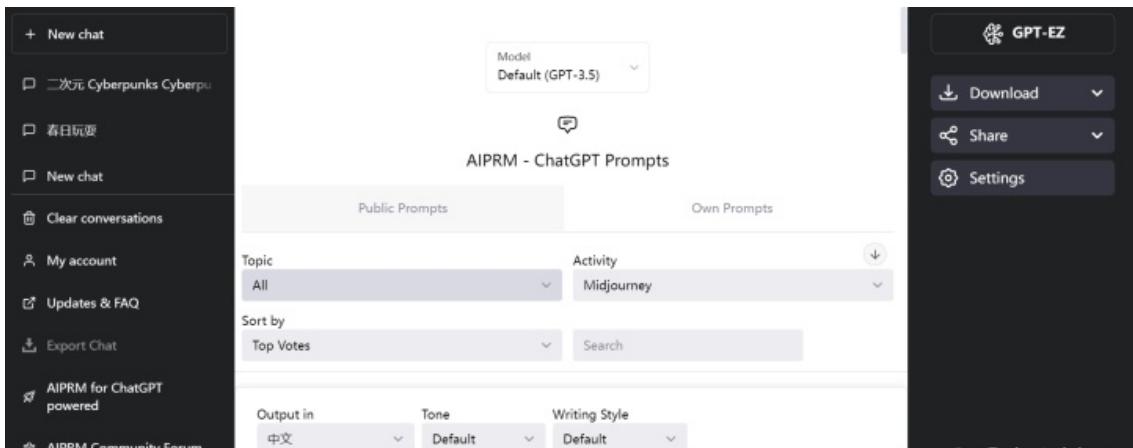
★★★★★ 25 ⓘ | Productivity | 1,000+ users

[Overview](#)[Privacy practices](#)[Reviews](#)[Support](#)[Related](#)



- [] 点击EZ图标下的download，然后点击doc文件，就会马上下载成功。其他设置可以在setting里面修改！
- AIPRM for ChatGPT：这个不用多说，目前使用人数最多的插件，主要功能就是为你提供各种各样的专业有效的chatgpt调教指令。现在免费版的prompt大概有两千多个。





- **ChatGPT Sidebar:** 这个真的很nb！主要功能，在google搜索时，同步显示chatgpt的回答，并且提供一个可以随时唤醒的side bar，你可以在sidebar随时方便地将你在浏览器页面标亮的文字用chatgpt（解释，总结，重写，翻译，等等等，甚至你可以用自定义prompt）

安装后，会在google页面的右边同步显示chatgpt的回答，并且，在浏览器左下角会出现一个sidebar

Q. 全部 图片 新闻 视频 地图 更多 工具

找到约 55,100,000 条结果 (用时 0.43 秒)

小提示：仅限搜索简体中文结果。您可以在设置中指定搜索语言

W wikipedia.org
https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E9%80%9A%E8%83%BD&oldid=62527777

量子 - 维基百科，自由的百科全书

在物理学中，**量子**（quantum）是参与基本相互作用的任何物理实体（物理性质）的最小量。**量子**的概念，皆涉及一箇不可分割的基本個體，例如，“光的**量子**”是光的單位。

量子数 · **量子计算机** · **量子场论** · **量子密码学**

https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E9%80%9A%E8%83%BD&oldid=62527777

量子力学 - 维基百科，自由的百科全书

量子力学（英语：Quantum mechanics）是物理学的分支学科。它主要描写微观的事物，与相对论一起被认为是现代物理学的两大支柱。许多物理学理论和科学，如原子物理 ...

ChatGPT

Get related keywords

1. 量子计算 (quantum computing)

Ask

2. 量子力学 (quantum mechanics)

Ask

3. 量子通信 (quantum communication)

Ask

4. 量子隐形眼镜 (quantum invisibility cloak)

Ask

5. 量子信息学 (quantum information science)

Ask

现在我们标亮量子计算，然后点击sidebar图标

点击图标后呢，就会出现一个chatgpt的交互界面，并且ASK chatgpt的调教指令是可以自定义的。

Ask ChatGPT:

Explain

Explain the following content:

量子计算

Submit

Response:

量子计算指使用量子位可以执行的计算，其基本单

X | 🔍 | 📸 | ⚡

地图 更多 工具

在设置中指定搜索语言

网页

作用的任何物理实体（物理性质）的最小量。量子，光的量子是光的单位。

网页

科全书

物理學的分支學科。它主要描寫微觀的事物，與相對論一起被認為是現代物理學的兩大支柱。許多物理學理論和科學，如原子物理 ...

ChatGPT

Get related keywords

1. 量子计算 (quantum computing)

2. 量子力学 (quantum mechanics)

3. 量子通信 (quantum communication)

4. 量子隐形眼镜 (quantum invisibility cloak)

5. 量子信息学 (quantum information science)

Sidebar

Shortcut

Launch the sidebar Ctrl+P

Sidebar Location

Place the sidebar on the left or right side

Left

ChatGPT Sidebar

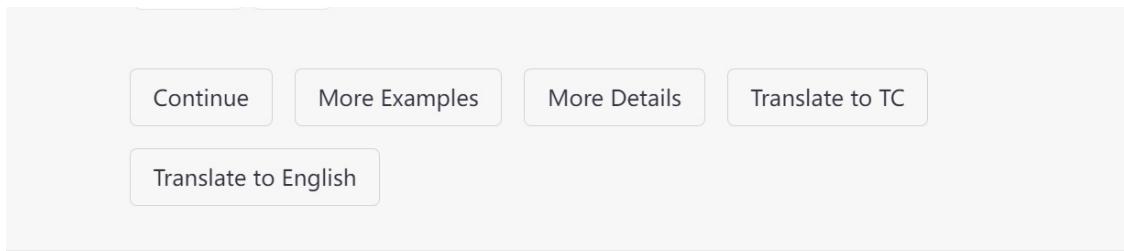
General

Search Page

Sidebar

Contact

- ChatGPT 萬能工具箱：简单功能满足重要需求，如图所示一看就懂。



Regenerate response

Output in

中文

Tone

Default

Writing Style

Default

<aside> 全部安装启用这些extension后，你就会得到一个完成体superchatgpt!

以上我们分享了一个完整的chatgpt使用插件的事例。笔者目前还未获得体验的资格，仅从这个例子中可以发现一些相较于市面上已有的一些指令性机器人的优点，首先在是否使用插件和插件的选择上是基于chatgpt对于用户发送信息的语义理解的，并且能和对应的插件进行匹配，其次在于回复内容上，chatgpt将从插件端反馈的结果进行合理的重构和梳理，编写出非常流畅且明确的回复，当然这只是一个例子，并不能很客观的证明它的优缺点。

5、一键剪辑

第一步.准备好口播脚本给到gpt，让gpt改写成一篇口播文案。

Claude-instant-100k >

一直在跟踪 Twitter Blue 订阅者数量的独立研究员 Travis Brown 估计，截至今年 4 月 30 日，共有 62 万名用户购买了「推特会员」。在马斯克宣布任命后，Yaccarino 目前仍未予置评。NBCU 周五早些表示，Yaccarino 女士将离开公司，决定立即生效。Yaccarino 的退出正值 NBCUniversal 的艰难时期，此外，NBCUniversal 正准备于下周一向广告商发布年度报告。Linda Yaccarino 于 1985 年毕业于宾夕法尼亚州立大学，她在 Turner Entertainment (该集团运营 CNN) 工作了 15 年后于 2011 年加入 NBCU，最近担任该公司全球广告和合作伙伴关系主席，并因将网络的广告销售业务带入数字时代而受到赞誉。她还是世界经济论坛（达沃斯论坛）未来工作特别工作组的主席，也是世界经济论坛媒体、娱乐和文化行业理事指导委员会的成员。「推特需要在广告界重塑信誉，」GK Digital Ventures 媒体咨询公司首席执行官 Greg Kahn 表示。「[Linda 展示了她的亲和力、她将新合作伙伴带到谈判桌前的创新天性和深厚的关系。]」新 CEO 的任命是否意味着推特轰轰烈烈的「改造」行动将要转向了？在这个问题上，马斯克表示：宁愿不赚钱，也要继续：坐拥特斯拉、SpaceX 等重量级公司的马斯克于 2022 年 10 月以 440 亿美元的价格完成了对推特的收购。他在周五表示，聘请 Yaccarino 将使他有更多时间来管理特斯拉。对于特斯拉股东来说，这显然是个好消息。当然，对于身兼数职的马斯克来说，从推特抽身并不一定意味着下一步会全身心关注造车。本周五，特斯拉股价下跌 2.4% 至 167.98 美元。

This bot may make incorrect statements. It does not have knowledge of events after 2021. Tap to learn more.

新闻稿主要内容如下：

1. 伊隆·马斯克宣布任命 Linda Yaccarino 为推特的新任 CEO。Yaccarino 原来在 NBC 工作多年，负责广告业务。
2. 推特之前的广告业务陷入低迷，新任 CEO 的任务之一将是复苏推特的广告业务。
3. 马斯克转任执行主席和 CTO，专注于产品设计和技术。他的目标是

1. 新任命体现马斯克希望重塑和发展推特的决心。
2. Yaccarino 在广告界的影响力可能有助于复苏推特的广告业务，但要打造「万能应用」仍将面临重重挑战。
3. 对特斯拉股东来说，马斯克有更多时间关注特斯拉应该是一个好消息。
4. 马斯克任重道远，管理好这两家公司仍将耗费他很多精力。

总的来说，新任命可能是一个积极的信号，但马斯克还需要做很多工作来实现他的愿景。

给我出一个抖音文案介绍这件事情。第一句话要有悬念和冲突，引人入胜。之后抛出一个独特的观点，下面用总分的形式阐述，并论证观点，最后结尾。

快掌声，伊隆大师要变身推特帮主！

难能可贵，推特大改革来了，传奇CEO要下台，变身CTO，空出位置给全球顶级广告女神 Linda Yaccarino。名不虚传的伊隆又一奇招，鸿雁势在必退，千言万语化为一瞬。

我相信，这次化解危机的牌面在于双方优势互补。Linda 熟知广告嘉宾要求，排忧解难最佳人选；而伊隆原技术基因强大，精益求精，若能借 adjourn 助推产品升级，相信推特金融危机可突破。

综上，我给这次人事任免打分：

90 分为了 Linda 丰富广告经历积累，底蕴丰厚。

60 分给变身 CTO 的伊隆，集思广益后继续成长。

合计 150 分，理论上有望突破陈旧广告模式。但推特红利仍远未成形，双剑合璧是否足以重击广告巨头仍难预料。唯有行动见真章。

第二步.用midjourney生成美女照片

1. 在第一个框中填入提示词（Prompt），对想要生成的东西进行文字描述



2. 在第二个框中填入负面提示词 (Negative prompt)，你不想要生成的东西进行文字描述



3. 选择采样方法、采样次数、图片尺寸等参数。

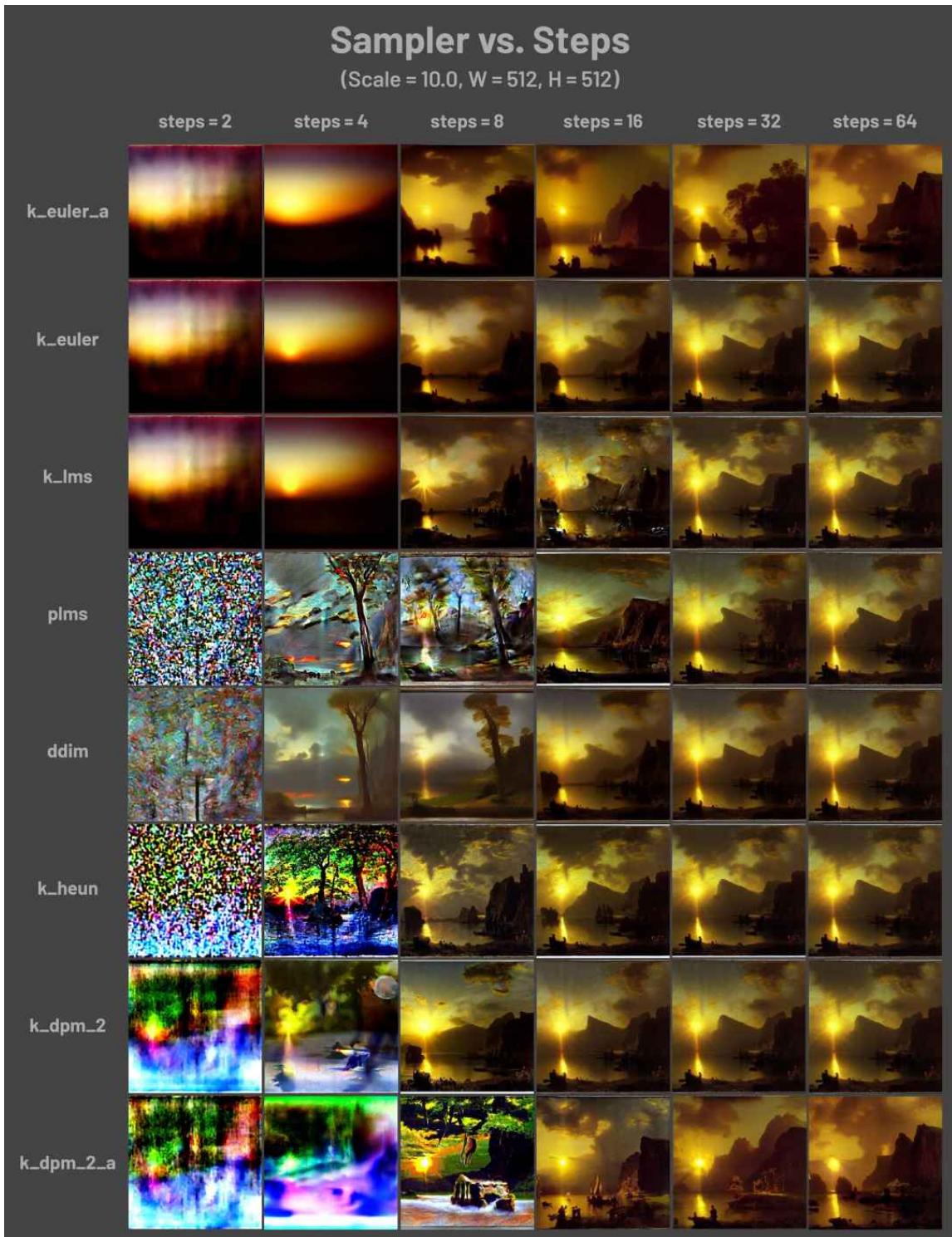


4. Sampler (采样器/采样方法) 选择使用哪种采样器。Euler a (Eular ancestral) 可以以较少的步数产生很大的多样性，不同的步数可能有不同的结果。而非 ancestral 采样器都会产生基本相同的图像。DPM 相关的采样器通常具有不错的效果，但耗时也会相应增加。

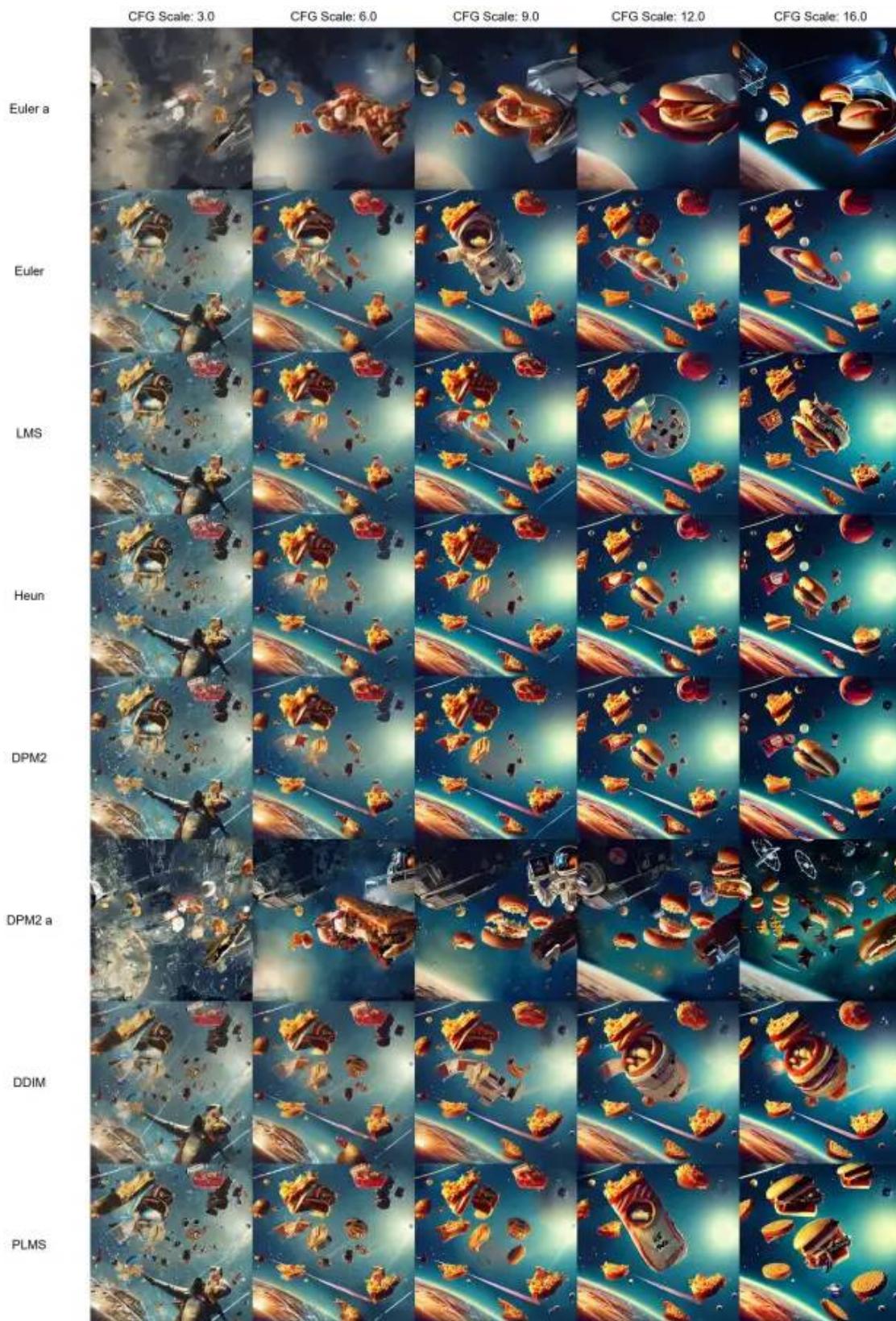
- Euler 是最简单、最快的
- Euler a 更多样，不同步数可以生产出不同的图片。但是太高步数 (>30) 效果不会更好。
- DDIM 收敛快，但效率相对较低，因为需要很多 step 才能获得好的结果，适合在重绘时候使用。
- LMS 是 Euler 的衍生，它们使用一种相关但稍有不同的方法（平均过去的几个步骤以提高准确性）。大概 30 step 可以得到稳定结果
- PLMS 是 Euler 的衍生，可以更好地处理神经网络结构中的奇异性。
- DPM2 是一种神奇的方法，它旨在改进 DDIM，减少步骤以获得良好的结果。它需要每一步运行两次去噪，它的速度大约是 DDIM 的两倍，生图效果也非常好。但是如果你在进行调试提示词的实验，这个采样器可能会有点慢了。
- UniPC 效果较好且速度非常快，对平面、卡通的表现较好，推荐使用。

5. Sampling Steps (采样步数) Stable Diffusion 的工作方式是从以随机高斯噪声起步，向符合提示的图像一步步降噪接近。随着步数增多，可以得到对目标更小、更精确的图像。但增加步数也会增加生成图像所需的时间。增加步数的边际收益递减，取决于采样器。一般开到 20~30。

6. 不同采样步数与采样器之间的关系：



7. **CFG Scale (提示词相关性)** 图像与你的提示的匹配程度。增加这个值将导致图像更接近你的提示，但它也在一定程度上降低了图像质量。可以用更多的采样步骤来抵消。过高的 CFG Scale 体现为粗犷的线条和过锐化的图像。一般开到 7~11。CFG Scale 与采样器之间的关系：



8. **生成批次**每次生成图像的组数。一次运行生成图像的数量为“批次*批次数量”。
9. **每批数量**同时生成多少个图像。增加这个值可以提高性能，但也需要更多的显存。大的Batch Size需要消耗巨量显存。若没有超过12G的显存，请保持为1。
10. **尺寸**指定图像的长宽。出图尺寸太宽时，图中可能会出现多个主体。1024之上的尺寸可能会出现不理想的结果，推荐使用小尺寸分辨率+高清修复(Hires fix)。
11. **种子**种子决定模型在生成图片时涉及的所有随机性，它初始化了Diffusion算法起点的初始值。

12. 理论上，在应用完全相同参数（如 Step、CFG、Seed、prompts）的情况下，生产的图片应当完全相同。

13. 高清修复



14. 通过勾选 "Highres. fix" 来启用。默认情况下，文生图在高分辨率下会生成非常混沌的图像。如果使用高清修复，会首先按照指定的尺寸生成一张图片，然后通过放大算法将图片分辨率扩大，以实现高清大图效果。最终尺寸为 (原分辨率 * 缩放系数 Upscale by)。

a. 放大算法中，Latent 在许多情况下效果不错，但重绘幅度小于 0.5 后就不甚理想。

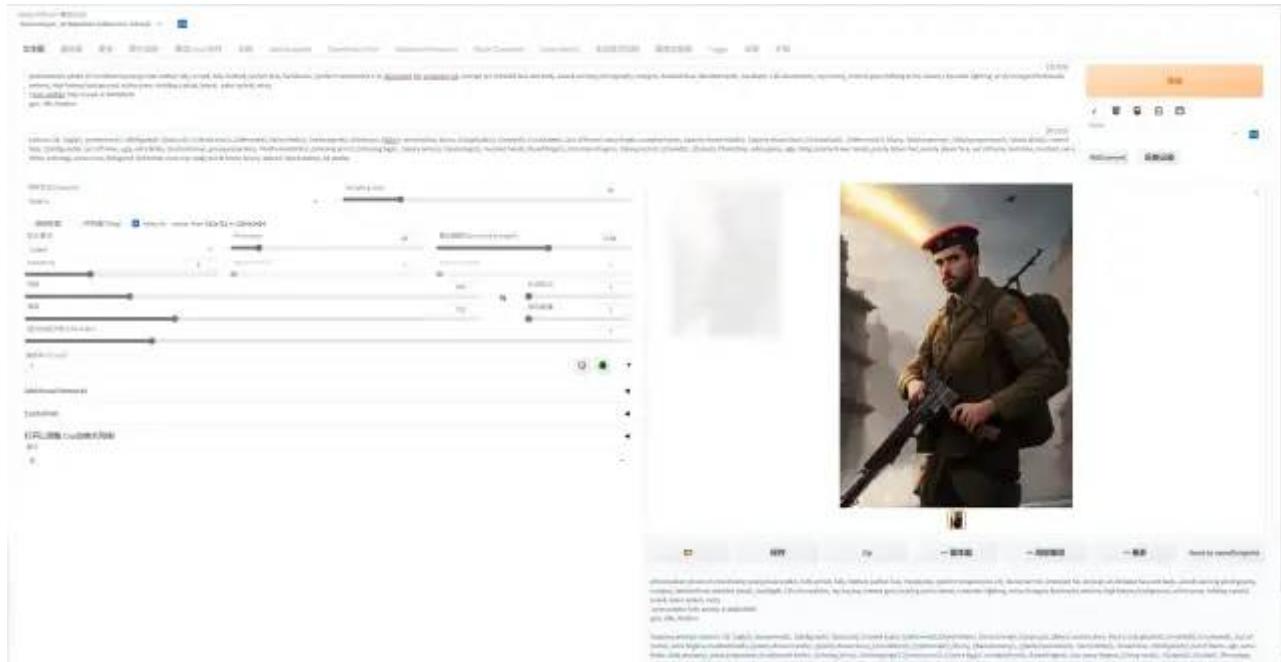
ESRGAN_4x、SwinR 4x 对 0.5 以下的重绘幅度有较好支持。

b. Hires step 表示在进行这一步时计算的步数。

c. Denoising strength 字面翻译是降噪强度，表现为最后生成图片对原始输入图像内容的变化程度。该值越高，放大后图像就比放大前图像差别越大。低 denoising 意味着修正原图，高 denoising 就和原图就没有大的相关性了。一般来讲阈值是 0.7 左右，超过 0.7 和原图基本上无关，0.3 以下就是稍微改一些。实际执行中，具体的执行步骤为 Denoising strength * Sampling Steps。

15. 面部修复修复画面中人物的面部，但是非写实风格的人物开启面部修复可能导致面部崩坏。

16. 点击“生成”



第三步.打开闪剪app，找到数字人



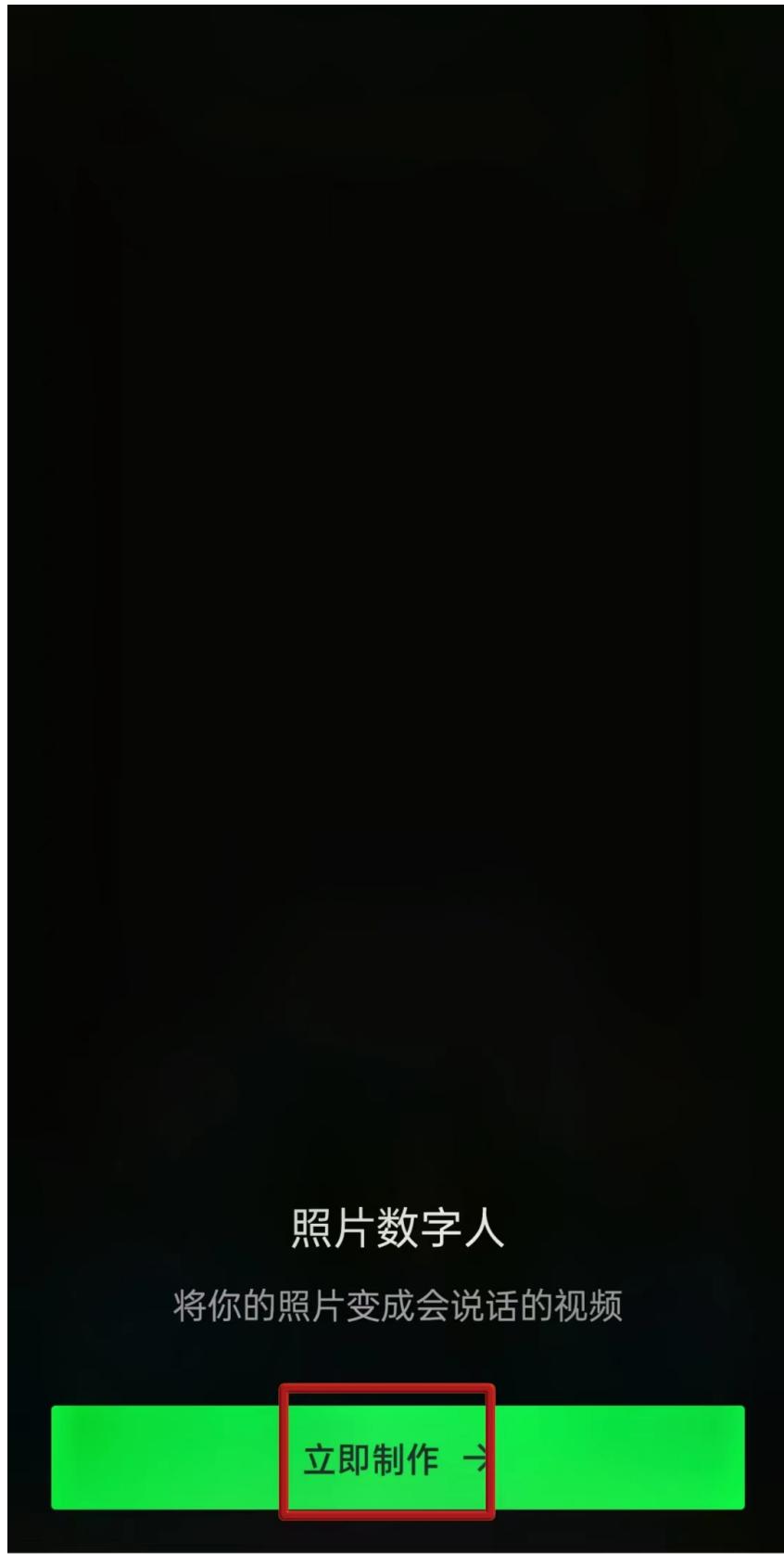
热门 跨境电商 短视频口播 广告营销



关雅-儒雅-服装广告

邱婷-温婉-种植发广告

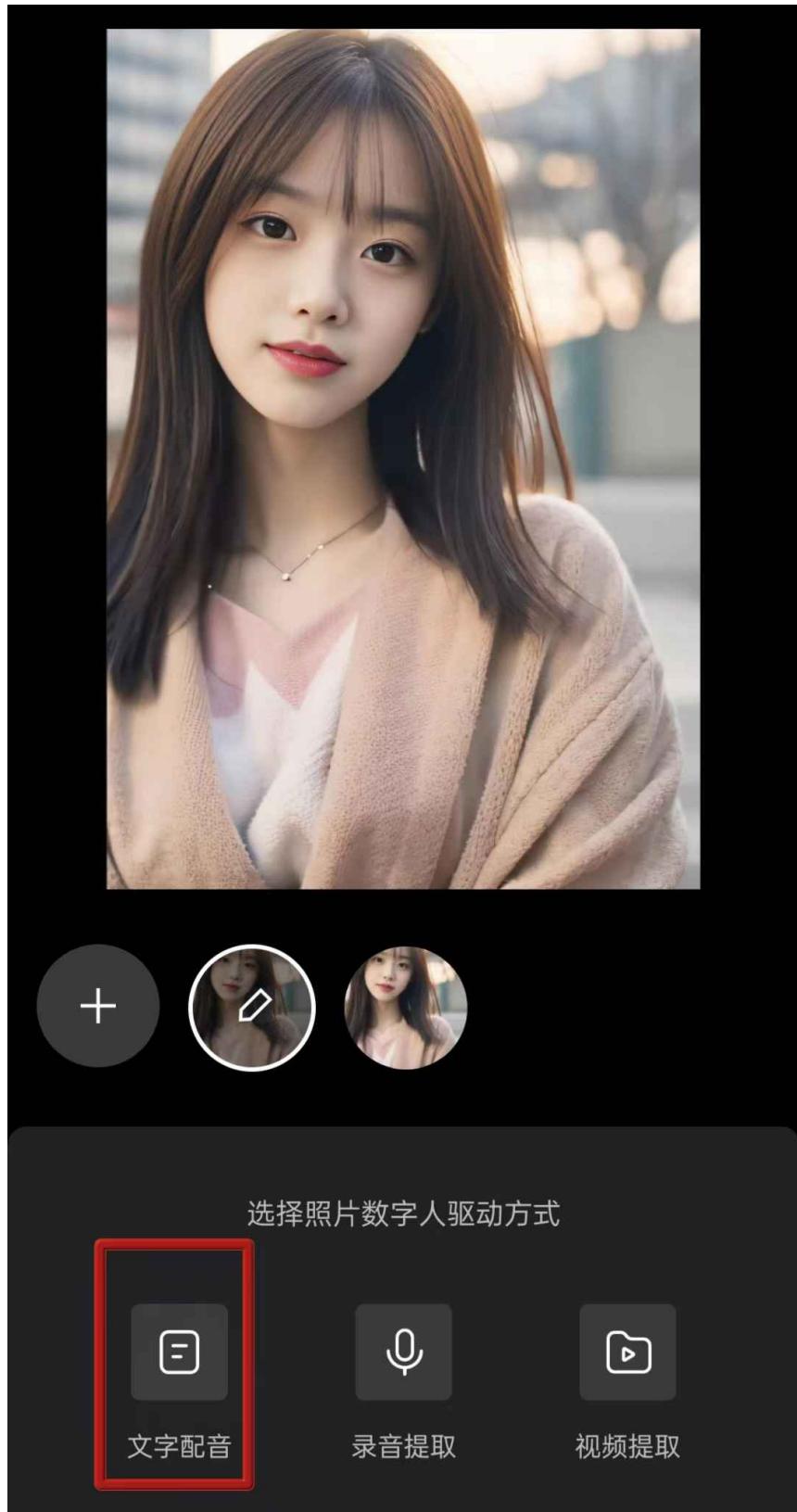
第四步.点击立即制作



5.第五步.导入刚刚生成的照片并点击保存。



第六步.点击文字配音。



第七步.粘贴刚刚生成的口播文案。



文字配音

快掌声,伊隆大师要变身推特帮主!

谁能可贵,推特大改革来了 传奇CEO要下台,
变身CTO,空出位置给全球顶级广告女神Linda
Yaccarino。名不虚传的伊隆又一出奇招,鸿雁
势在必退,十言万语化为一瞬。

我相信,这次化解危机的牌面在于双方优势互补。
Linda熟知广告嘉宾要求,排忧解难最佳人选;
而伊隆原技术基因强大,精益求精,若能借
adjourn 助推产品升级,相信推特金融危机可
突破。

综上,我给这次人事任免打分:

90 分为了Linda丰富广告经历积累,底蕴丰厚。

60 分给变身CTO的伊隆,集思广益后再继续成长。

377/500

选择配音



自然开心



精选客服



说唱小哥



TVB女声



卡通海

生成视频

第八步.选择一个自己喜欢的配音。



文字配音

快掌声,伊隆大师要变身推特帮主!

难能可贵,推特大改革来了,传奇CEO要下台,变身CTO,空出位置给全球顶级广告女神Linda Yaccarino。名不虚传的伊隆又一出奇招,鸿雁势在必退,千言万语化为一瞬。

我相信,这次化解危机的牌面在于双方优势互补。Linda熟知广告嘉宾要求,排忧解难最佳人选;而伊隆原技术基因强大,精益求精,若能借 adjourn 助推产品升级,相信推特金融危机可突破。

综上,我给这次人事任免打分:

90 分为了Linda丰富广告经历积累,底蕴丰厚。

60 分给变身CTO的伊隆,集思广益后再继续成长。

377/500

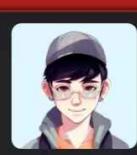
选择配音



自然开心



精选客服



说唱小哥



TVB女声



卡通海

生成视频

第九步.点击生成视频即可。



文字配音

快掌声,伊隆大师要变身推特帮主!

难能可贵,推特大改革来了,传奇CEO要下台,变身CTO,空出位置给全球顶级广告女神Linda Yaccarino。名不虚传的伊隆又一出奇招,鸿雁势在必退,千言万语化为一瞬。

我相信,这次化解危机的牌面在于双方优势互补。Linda熟知广告嘉宾要求,排忧解难最佳人选;而伊隆原技术基因强大,精益求精,若能借 adjourn 助推产品升级,相信推特金融危机可突破。

综上,我给这次人事任免打分:

90 分为了Linda丰富广告经历积累,底蕴丰厚。

60 分给变身CTO的伊隆,集思广益后再继续成长。

377/500

选择配音



自然开心



精选客服



说唱小哥



TVB女声



卡通海

生成视频



剪映一键成片： ()

6、bard如何部署

<https://bard.google.com/>

**Bard can help you explain
to your kids why the sky
is blue**

Meet Bard: your creative and helpful collaborator, here to supercharge your imagination, boost your productivity, and bring your ideas to life.

Bard isn't currently supported in your country. Stay tuned!

点击 sign in

Bard can explain your code to you, line by line

Meet Bard: your creative and helpful collaborator, here to supercharge your imagination, boost your productivity, and bring your ideas to life.

Bard is an experiment and may give inaccurate or inappropriate responses. You can help make Bard better by leaving feedback.

[Sign in](#)

这里面注意要求一定需要美or英的google邮箱才可以登录

这里推荐大家咸鱼去买一个20元即可

≡ Bard Experiment

 Reset chat

 Bard Activity

 FAQ

 Updates

 Help & support



I'm Bard, your creative and helpful collaborator. I have limitations and won't always get it right, but your feedback will help me improve.

Not sure where to start? You can try:

[Outline my blog post about summer mocktail recipes](#)

[Draft a packing list for my weekend fishing and camping trip](#)

[Give me some ideas to surprise my movie-loving friend on their birthday](#)

Enter a prompt here



Bard may display inaccurate or offensive information that doesn't represent Google's views.

 [I see dark theme](#)

 [I see light theme](#)

登录就可以对话了，注意bard现在只能英文对话



现在你可以中文对话了吗



Regenerate drafts

I am an LLM trained to respond in a subset of languages at this time, so I can't assist you with that. Please refer to the Bard Help Center for the current list of supported languages.



≡ Bard

Reset chat

Bard Activity

FAQ

Updates

Help & support

v how to use computer

Here are some basic steps on how to use a computer:

1. Turn on your computer. This is usually done by pressing the power button, which is usually located on the front of the computer case.
2. Log in to your computer. You will need to enter a username and password to log in.
3. Explore the desktop. The desktop is the main screen of your computer. It contains icons for your programs, files, and folders.
4. Open a program. To open a program, double-click on its icon on the desktop.
5. Use the mouse and keyboard. The mouse and keyboard are the two main input devices for a computer. The mouse is used to move the cursor around the screen, and the keyboard is used to enter text and commands.
6. Save your work. When you are finished working on a document or file, you should save it so that you can access it later.
7. Close a program. To close a program, click on the "X" button in the upper-right corner of the program window.
8. Turn off your computer. When you are finished using your computer, you should turn it off to save power.

Here are some additional tips for using a computer:

- Take some time to learn the basics of your operating system. The operating system is the software that controls your computer. It is important to understand how to use the operating system so that you can use your computer effectively.
- Use a web browser to access the internet. The internet is a vast resource of information and entertainment. You can use a web browser to access websites, watch videos, and listen to music.
- Install security software. Security software can help protect your computer from viruses and other malware.
- Back up your data regularly. Backing up your data means copying it to a safe location so that you can restore it in case of a computer crash or other disaster.
- Don't be afraid to ask for help. If you are having trouble using your computer, there are many resources available to help you. You can ask a friend or family member for help, or you can search for help online.

Enter a prompt here

Use dark theme

7、SD的云端部署

1 第一步 配置账号

注册google账号

登录google云Drive

注册github账号

登录github找到 StableDiffusion colab 项目

搜索：stable diffusion colab第一个就是

github.com/search?q=stable+diffusion+colab

stable diffusion colab

Beta Try the all-new, faster and more powerful search experience

208 repository results

Sort: Best match ▾

- camenduru/stable-diffusion-webui-colab**
stable diffusion webui colab
ai deep-learning pytorch colab image-generation lora gradio colaboratory colab-notebook
texttovideo img2img ai-art text2video t2v txt2img stable-diffusion dreambooth
stable-diffusion-webui stable-diffusion-web-ui
10.2k Jupyter Notebook Unlicense license Updated 1 hour ago
- TheLastBen/fast-stable-diffusion**
fast-stable-diffusion + DreamBooth
ai notebook colab paperspace runpod stable-diffusion dreambooth a1111
5.5k Python MIT license Updated 20 hours ago
- wocetzuma/stable-diffusion-colab**
Colab notebook to run Stable Diffusion.
deep-learning colab image-generation text-to-image diffusion text2image colaboratory
google-colab colab-notebook google-colaboratory google-colab-notebook text-to-image-synthesis
diffusion-models text-to-image-generation stable-diffusion huggingface-diffusers diffusers
stable-diffusion-diffusers stable-diffusion-v1-5 stable-diffusion-v2
194 Jupyter Notebook MIT license Updated 3 weeks ago
- isekaidev/stable.art**
Photoshop plugin for Stable Diffusion with Automatic1111 as backend (locally or with Google Colab)
art plugin ai photoshop ai-art stable-diffusion automatic1111
856 Vue MIT license Updated on Mar 6

camenduru / stable-diffusion-webui-colab Public

Code Issues 18 Pull requests Actions Projects Security Insights

main 6 branches 5 tags

Go to file Add file ▾ Code ▾

camenduru batchlinks-webui and 3d-open-pose-editor	cc60c85 2 hours ago	768 commits	
.github	Update bug_report.yml	3 weeks ago	
dev	test	7 hours ago	
lite	vladmandic_automatic_webui_colab	10 hours ago	
nightly	vladmandic_automatic_webui_colab	10 hours ago	
special	batchlinks-webui and 3d-open-pose-editor	2 hours ago	
stable	vladmandic_automatic_webui_colab	10 hours ago	
v1.9	spring cleaning 🌳	last month	
v2.0	spring cleaning 🌳	last month	
video	v11u tile to v11f1le	4 days ago	
CONTRIBUTING.md	new versioning system 🐛lite 🐛stable 🐛nightly	2 months ago	
LICENSE	Create LICENSE	3 months ago	
README.md	thanks to chiragg ❤️	9 hours ago	

About

stable diffusion webui colab

ai deep-learning pytorch colab
image-generation lora gradio
colaboratory colab-notebook
texttovideo img2img ai-art
text2video t2v txt2img
stable-diffusion dreambooth
stable-diffusion-webui
stable-diffusion-web-ui

Readme
Unlicense license
10.2k stars
131 watching
1.7k forks
Report repository

Releases 4

xformers 0.0.17 for colab T4 Latest
on Mar 15

+ 3 releases

2 第二步 部署到google drive

[drive](#)

6 branches 5 tags

[Go to file](#)[Add file](#)[Code](#)

This branch is [188 commits ahead](#), [495 commits behind](#) main.

 camenduru tutorial

2d9982c 2 days ago ⏲ 461 commits

 .github

config

3 months ago

 README.md

tutorial

2 days ago

 add.ipynb

model_url = f"\'{model_url}\''

2 months ago

 install.ipynb3d-open-pose extension thanks to [@nononstop](#) ❤️

last week

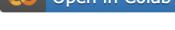
 run.ipynb

Update run.ipynb

4 days ago

 README.md

Install the WebUI Colab to Google Drive

Colab Page	Function
 Open in Colab	One Time Install & Update
 Open in Colab	Run
 Open in Colab	Add Model

[Tutorials](#)

install.ipynb

文件 修改 视图 插入 代码执行程序 工具 帮助

+ 代码 + 文本 复制到云端硬盘 连接 ^

+ 代码 + 文本 上 下 左 右 分享 设置 退出

```
%cd /content
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')

%env PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1

!apt-get -y install -qq aria2

!git clone -b v2.1 https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui checkout -f v2.1
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui reset --hard
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui pull origin v2.1
!git clone https://huggingface.co/embed/negative /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://huggingface.co/embed/lora /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/embed/upscale/resolve/main/4x-Upscale
!wget https://raw.githubusercontent.com/camenduru/stable-diffusion-webui-scripts/main/run_n_times.py -O /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/deforum-art/deforum-for-automatic1111-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui-images-browser /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui-huggingface /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-civitai-browser
!git clone https://github.com/camenduru/sd-civitai-browser /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/kohya-ss/sd-webui-additional-networks /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-controlnet
!git clone https://github.com/Mikubill/sd-webui-controlnet /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/openpose-editor
!git clone https://github.com/fkunn1326/openpose-editor /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/jexom/sd-webui-depth-lib /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/hnmr293/posex /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/nonnonstop/sd-webui-3d-open-pose-editor /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/sd-webui-tunnels /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/etherealxx/batchlinks-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui-catpuccin /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/KohakuBlueleaf/all111-sd-webui-locon /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
```

点击复制到云端硬盘

install.ipynb

文件 修改 视图 插入 代码执行程序 工具 帮助

+ 代码 + 文本 复制到云端硬盘 连接 ^

+ 代码 + 文本 上 下 左 右 分享 设置 退出

```
%cd /content
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')

%env PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1

!apt-get -y install -qq aria2

!git clone -b v2.1 https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui checkout -f v2.1
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui reset --hard
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui pull origin v2.1
!git clone https://huggingface.co/embed/negative /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://huggingface.co/embed/lora /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/embed/upscale/resolve/main/4x-Upscale
!wget https://raw.githubusercontent.com/camenduru/stable-diffusion-webui-scripts/main/run_n_times.py -O /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/deforum-art/deforum-for-automatic1111-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui-images-browser /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui-huggingface /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-civitai-browser
!git clone https://github.com/camenduru/sd-civitai-browser /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/kohya-ss/sd-webui-additional-networks /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-controlnet
!git clone https://github.com/Mikubill/sd-webui-controlnet /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/openpose-editor
!git clone https://github.com/fkunn1326/openpose-editor /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/jexom/sd-webui-depth-lib /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/hnmr293/posex /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/nonnonstop/sd-webui-3d-open-pose-editor /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/sd-webui-tunnels /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/etherealxx/batchlinks-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!rm -rf /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui-catpuccin /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git clone https://github.com/KohakuBlueleaf/all111-sd-webui-locon /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
```

笔记本的副本已完成

Colaboratory 无法打开新的浏览器窗口。请确保系统未阻止弹出式窗口。

在新标签页中打开

点击运行副本



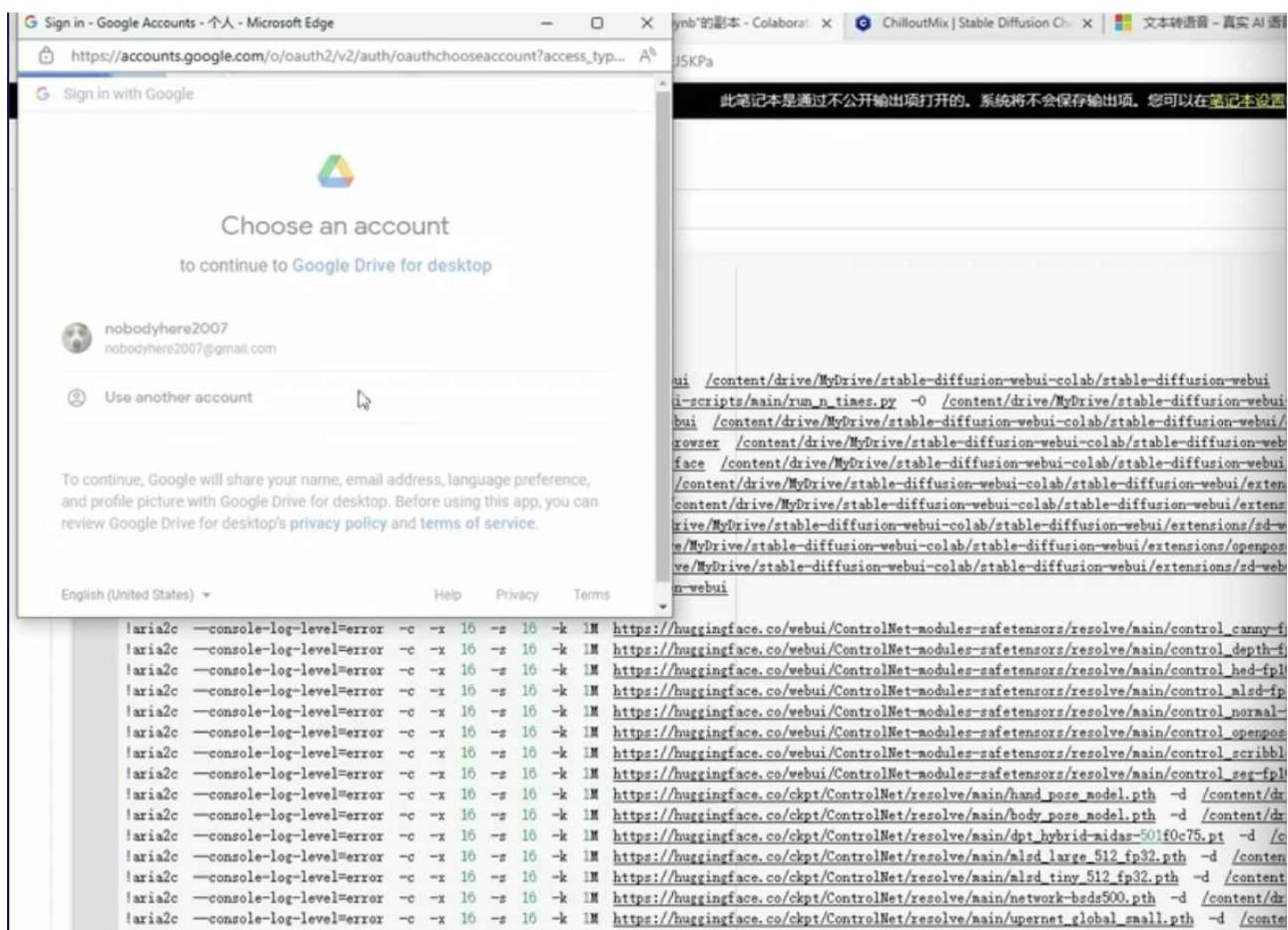
```
%cd /content
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')

%env PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1

!apt-get -y install -qq aria2

!git clone -b v2.1 https://github.com/camenduru/stable-diffusion-webui /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui checkout -f v2.1
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui reset --hard
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui pull origin v2.1
!git clone https://huggingface.co/embed/negative /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
!git clone https://huggingface.co/embed/lora /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui
```

链接google drive



nobodyhere2007
nobodyhere2007@gmail.com

Use another account

To continue, Google will share your name, email address, language preference, and profile picture with Google Drive for desktop. Before using this app, you can review Google Drive for desktop's privacy policy and terms of service.

English (United States) ▾ Help Privacy Terms

```
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_canny-f
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_depth-f
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_hed-fpl
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_mlsd-fp
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_normal-
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_openspose
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_scribble-
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_seg-fpl
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/hand_pose_model.pth -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/control_seg-fpl
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/body_pose_model.pth -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/hand_pose_model.pth
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/dpt_hybrid-midas-501f0c75.pt -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/body_pose_model.pth
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/mlsd_large_512_fp32.pth -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/hand_pose_model.pth
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/mlsd_tiny_512_fp32.pth -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/mlsd_large_512_fp32.pth
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/network-bsds500.pth -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/mlsd_tiny_512_fp32.pth
aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://huggingface.co/ckpt/ControlNet/resolve/main/upernet_global_small.pth -d /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui/ControlNet-modules-safetensors/resolve/main/network-bsds500.pth
```

配置环境需要7-8分钟

“install.ipynb”的副本

文件 修改 视图 插入 代码执行程序 工具 帮助 已保存所有更改

+ 代码 + 文本

```
Download Results:  
...  
gid |stat|avg speed |path/URI  
=====+=====+=====+=====+  
7781c2|OK | 211KiB/s|/content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui  
  
Status Legend:  
(OK):download completed.  
  
Download Results:  
gid |stat|avg speed |path/URI  
=====+=====+=====+=====+  
8ca37d|OK | 211KiB/s|/content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui  
  
Status Legend:  
(OK):download completed.  
  
Download Results:  
gid |stat|avg speed |path/URI  
=====+=====+=====+=====+  
710f9e|OK | 211KiB/s|/content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui  
  
Status Legend:  
(OK):download completed.  
*** Download Progress Summary as of Mon May 1 06:29:39 2023 ***  
= [#cdf336 1.8GiB/3.9GiB(47%) CN:16 DL:53MiB ETA:39s]  
FILE: /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/models/Stable-diffusion/v1-5-pruned-  
-
```

输出INstalled 表示已经运行成功了

```
Installing clip  
Installing open_clip  
Cloning Stable Diffusion into /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/repositories  
Cloning Taming Transformers into /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/repositories  
Cloning K-diffusion into /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/repositories/k-diffusion  
Cloning CodeFormer into /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/repositories/CodeFormer  
Cloning BLIP into /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/repositories/BLIP...  
Installing requirements for CodeFormer  
Installing requirements for Web UI  
Installing Deform requirement: av  
Installing Deform requirement: pims  
  
Installing requirements for CivitAI Browser  
  
Installing sd-webui-controlnet requirement: mediapipe  
Installing sd-webui-controlnet requirement: svglib  
Installing sd-webui-controlnet requirement: fvcore  
  
Downloading pose_landmark_full.tflite...  
Downloading pose_web.binarypb...  
Downloading pose_solution_packed_assets.data...  
Downloading pose_solution_simd_wasm_bin.wasm...  
Downloading pose_solution_packed_assets_loader.js...  
Downloading pose_solution_simd_wasm_bin.js...  
  
Installing pycldflared  
  
Installing rembg  
Installing onnxruntime for REMBG extension  
Installing pymatting for REMBG extension  
Installed
```

点击第二个链接复制到云端硬盘：

	.github	config	3 months ago
	README.md	tutorial	2 days ago
	add.ipynb	model_url = f"\\"{model_url}\\""	2 months ago
	install.ipynb	3d-open-pose extension thanks to @nononstop ❤️	last week
	run.ipynb	Update run.ipynb	4 days ago

☰ README.md



Install the WebUI Colab to Google Drive

Colab Page	Function
	One Time Install & Update
	Run
	Add Model

Tutorials

Stable Diffusion WebUI Colab With Gooale Drive: <https://www.youtube.com/watch?v=niW64feGMzI>

文件 修改 视图 插入 代码执行程序 工具 帮助
+ 代码 + 文本 复制到云端硬盘

```
%cd /content
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
import os

%env PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1
%env TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL=1

!apt -y update -qq
!wget https://launchpadlibrarian.net/367274644/libgoogle-perf-tools-dev_2.5-2.2ubuntu3_amd64.deb
!wget https://launchpad.net/ubuntu/+source/google-perf-tools/2.5-2.2ubuntu3/+build/14795286/+files/google-perf-tools_2.5-2.2ubuntu3_all.deb
!wget https://launchpad.net/ubuntu/+source/google-perf-tools/2.5-2.2ubuntu3/+build/14795286/+files/libtcmalloc-minimal4_2.5-2.2ubuntu3_amd64.deb
!wget https://launchpad.net/ubuntu/+source/google-perf-tools/2.5-2.2ubuntu3/+build/14795286/+files/libgoogle-perf-tools4_2.5-2.2ubuntu3_amd64.deb
!apt install -qq libunwind8-dev
!dpkg -i *.deb
%env LD_PRELOAD=libtcmalloc.so
!rm *.deb

!apt -y install -qq aria2
!apt -y install -qq unionfs-fuse
!pip install torch==1.13.1+cu116 torchvision==0.14.1+cu116 torchaudio==0.13.1 torchtext==0.14.1 torchdata==0.5.1 --extra-index-url https://
!pip install -q xformers==0.0.16 triton==2.0.0 -U

!mkdir /content/fused-models
!mkdir /content/models
!mkdir /content/fused-lora
!mkdir /content/lora
!unionfs-fuse /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/models/Stable-diffusion=RW:/content/models=RW /content/fused-models
!unionfs-fuse /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-additional-networks/models=lro
!unionfs-fuse /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-additional-networks/extensions=lro

%cd /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui

!git reset --hard
!git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/repositories/stable-diffusion-stability-ai reset --hard

# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/deforum-for-automatic1111-webui reset --hard
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/deforum-for-automatic1111-webui pull
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui-images-browser reset
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui-images-browser pull
```

点击复制到云端硬盘

并且运行

```

# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd_webui_stealth_pnginfo pull
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui-rembg reset --hard
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui-rembg pull
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui-two-shot reset --hard
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/stable-diffusion-webui-two-shot pull
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-3d-open-pose-editor reset --hard
# !git -C /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-3d-open-pose-editor pull

!sed -i -e '' '/ prepare_environment()/a\     os.system(f'""sed -i -e '\\"s/{dict()}/dict()'').cuda()\\g\\'' /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/s
!sed -i -e 's/checkout {commithash}/checkout --force {commithash}\\g' /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/laun

if not os.path.exists(f"/content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/models/CLIP"):
    os.mkdir(f"/content/drive/MyDrive/stable-diffusion-webui-colab/stable-diffusion-webui/models/CLIP")
!aria2c --console-log-level=error -c -x 16 -s 16 -k 1M https://openaipublic.azureedge.net/clip/models/b8cca3fd41ae0c99ba7e8951adf17d267cdb84cd88be6f7c2e0eca1737a03

# Saturday, April 22, 2023 - We have a new update. Please use the "One Time Install & Update" Colab.
!python launch.py --listen --xformers --enable-insecure-extension-access --theme dark --gradio-queue --clip-models-path /content/drive/MyDrive/stable-diffusion-w

...
... /content
... Mounted at /content/drive
env: PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1
env: TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL=1
25 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
--2023-05-01 06:44:36-- http://launchpadlibrarian.net/367274644/libgoogle-perftools-dev_2.5-2.2ubuntu3_amd64.deb
Resolving launchpadlibrarian.net (launchpadlibrarian.net)... 185.125.189.229, 185.125.189.228, 2620:2d:4000:1001::8007, ...
Connecting to launchpadlibrarian.net (launchpadlibrarian.net)|185.125.189.229|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 203696 (199K) [application/x-debian-package]
Saving to: 'libgoogle-perftools-dev_2.5-2.2ubuntu3_amd64.deb'

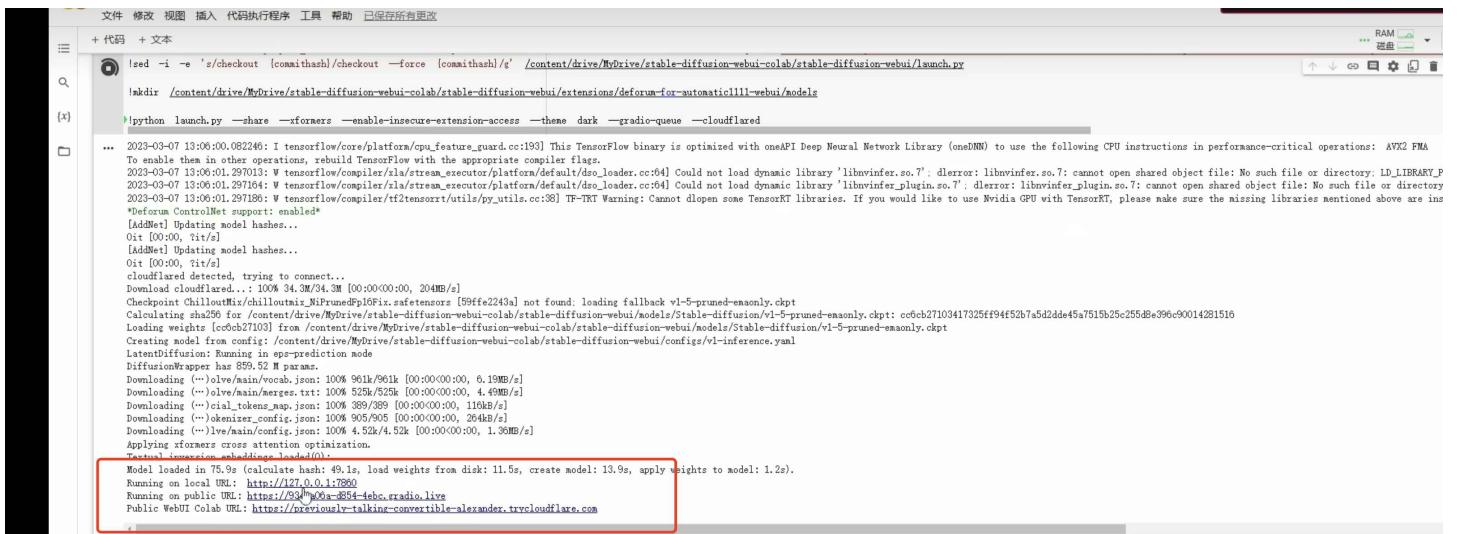
libgoogle-perftools 100%[=====] 198.92K 281KB/s in 0.7s

2023-05-01 06:44:37 (281 KB/s) - 'libgoogle-perftools-dev_2.5-2.2ubuntu3_amd64.deb' saved [203696/203696]

--2023-05-01 06:44:37-- https://launchpad.net/ubuntu/+source/google-perftools/2.5-2.2ubuntu3/+build/14795286/+files/google-perftools_2.5-2.2ubuntu3_all.deb
Resolving launchpad.net (launchpad.net)... 185.125.189.223, 185.125.189.222, 2620:2d:4000:1001::8003, ...
Connecting to launchpad.net (launchpad.net)|185.125.189.223|:443... connected.

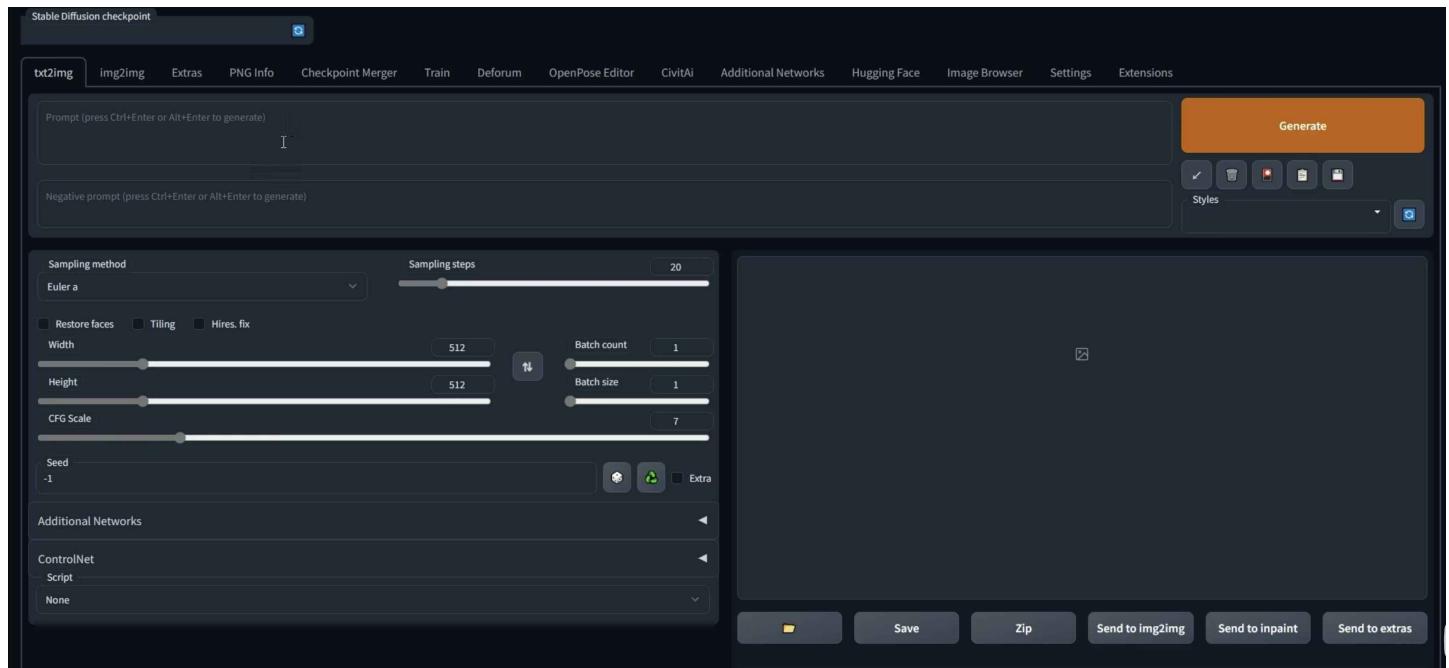
```

等几分钟：点击第二个链接就出现sd的网页版页面了。



注意：算力gpu分配时有时无，这一步就需要gpu的算力分配。

这也是google云配置sd的唯一需要的资源。



3 第三步：安装插件