

又整新活，AI 杀麻了！

原创 Jack Cui Jack Cui 2023-01-10 15:58 发表于美国

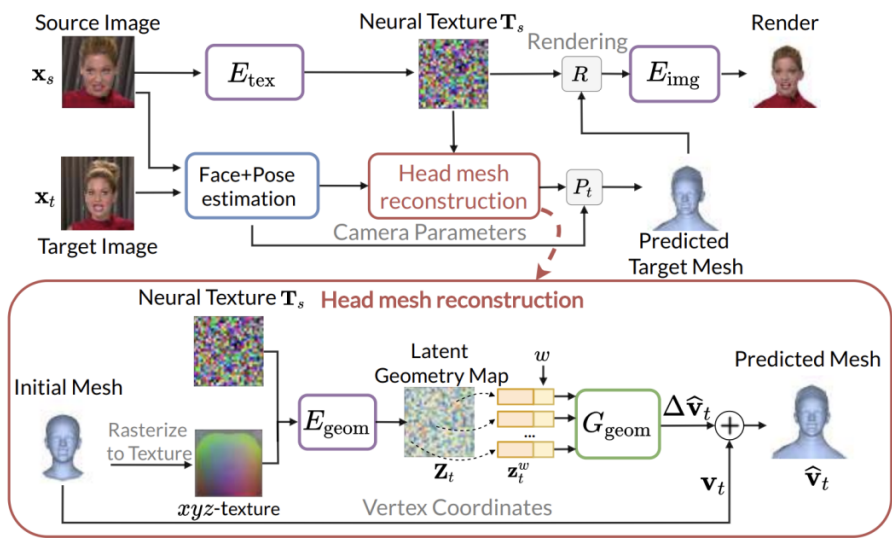
大家好，我是 Jack。  
今天继续介绍一些有趣实用的 AI 开源项目。

Rome

根据单张人脸图片，生成对应人脸的 3D 模型。  
我们看下效果：



整体的网络结构如下：



获得 Target Mesh 后，也就是人物头像的 3D 模型后，就可以驱动模型作出一些特定的动作、表情等，并进行逼真图片渲染。

也就是说，拿着一张图片，就能操控这个人脸，做一些特定的逼真动作、表情等。

这个算法应该比我 20 年介绍过的一阶运动模型，效果好不少，毕竟建模了。

[让图片动起来，特朗普和蒙娜丽莎深情合唱《Unravel》](#)

项目地址：  
<https://github.com/SamsungLabs/rome>

如果不想部署开发环境，也可以使用 Huggingface 上别人部署好的环境。

<https://huggingface.co/spaces/Pie31415/rome>

"[The] system creates realistic mesh-based avatars from a single source photo. These avatars are rigged, i.e., they can be driven by the animation parameters from a different driving frame."

Image Inference

Video Inference

Webcam Inference

Source image

Drop Image Here  
- Or -  
Click to Upload

Driver image

Drop Image Here  
- Or -  
Click to Upload


Rendered avatar

Predict

上传图片后，点击 Predict 即可获得结果。

restorePhotos

restorePhotos 是一个人脸图片高清修复网站，底层调用的是 GFPGAN。

 restorePhotos.io

Restore any face photo

Side by Side ☐ Compare



Original Photo

Restored Photo

Upload New Photo

Download Restored Photo

Powered by Next.js, Vercel, & Replicate.



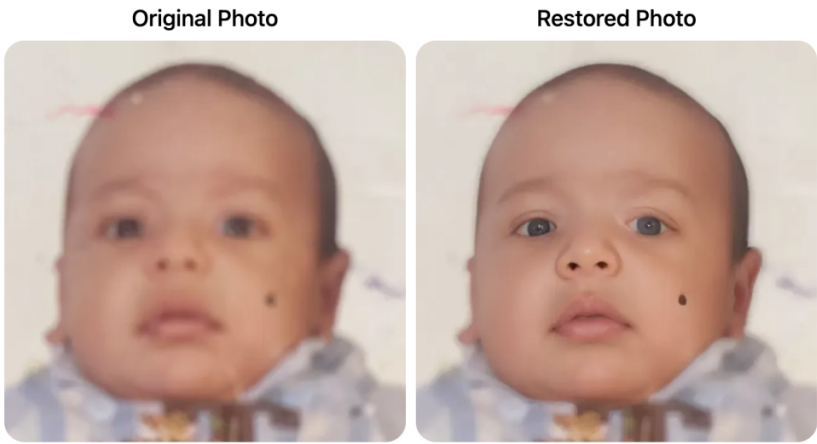
很适合用来修复一些老照片，修复效果非常不错。

网站的代码完全开源，并且还有体验网址，非常贴心。

Restoring old photos  
using AI for everyone.

Have old and blurry face photos? Let our AI restore them so those memories can live on. 100% free – restore your photos today.

Restore your photos



Check out this photo restoration of my little brother.

体验网址：

<https://www.restorephotos.io/>

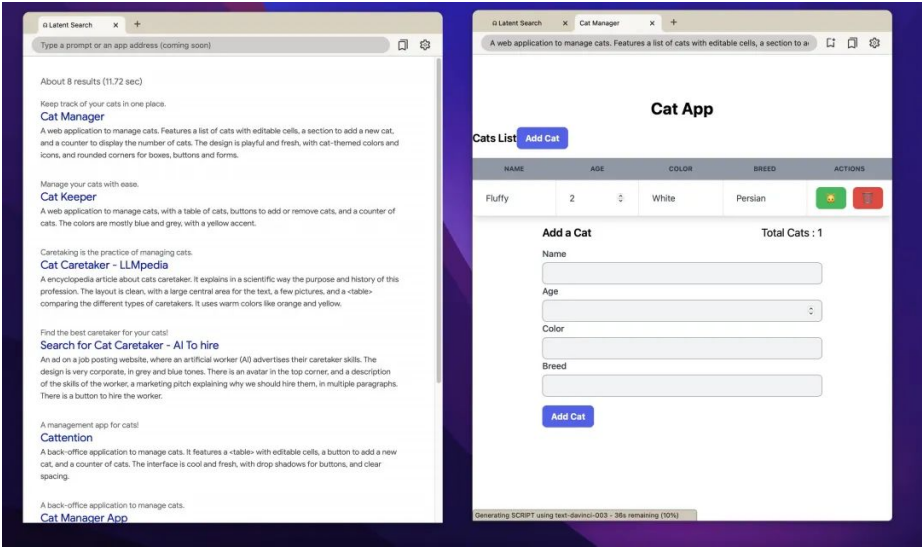
项目源码：

<https://github.com/Nutlope/restorePhotos>

## Web4

ChatGPT 火了之后，就有人想过，用它做个浏览器。

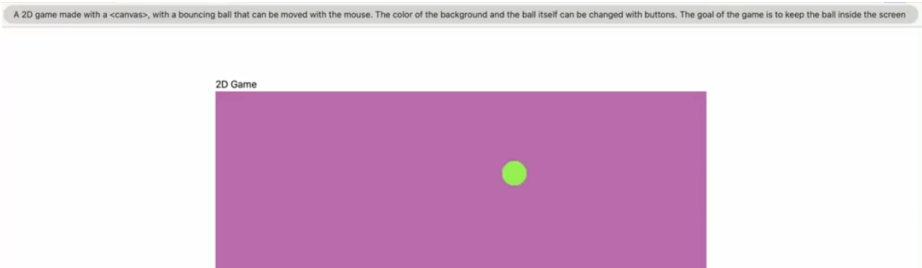
如今有人实现出来了：



浏览器里的所有内容，包括文字、图片等等，都是 ChatGPT 生成的。

使用这个浏览器，你就落入了 AI 认知的世界里。

比如，你想找一个用 Canvas 写的 2D bouncing ball 游戏：





想要使用项目，必须有 OpenAI 的 API 账号。

项目的名字也很霸气，Web4，这是要挑战 Web3 啊。

项目地址：

<https://github.com/jbilcke/web4>

FaceDancer

AI 换脸相比大家都不陌生，20 年的时候，我也出过技术教程：

[你的红色高跟鞋，AI 换脸技术初体验](#)

这个 DeepFake 算法效果确实好，不过有个很“蛋疼”的劣势。

需要一定数量的高质量人脸图片做训练。

训练一次几小时不等，想要跑出效果，需要一些时间。

使用 FaceDancer 不用训练，直接完成 AI 换脸。

在线体验：

<https://huggingface.co/spaces/felixrosberg/face-swap>


项目地址：

<https://github.com/felixrosberg/FaceDancer>


絮叨

好了，今天就介绍这么多吧。

我是 Jack，我们下期见～

 **Jack Cui**  
一名热爱技术的算法工程师。分享技术，乐享生活：技术、快乐、财富。  
246篇原创内容

公众号



.....END.....

分享 收藏