



张雅瑞

求职意向：图像算法工程师

年龄：20

性别：男

邮箱：mesonring@gmail.com

博客：zyrzjzxy.github.io

PERSONAL RESUME



教育背景

2022.09 - 2026.06 浙江理工大学 计算机科学与技术 / 本科



项目科研

通过扩散模型进行智能时尚物品纹理替换 (SCI三区 JCR-Q2 在审) 2024.09.04 - 2025.02.10

本文提出iRetexturing智能材质替换框架，融合扩散模型与四方连续重绘策略，在4400张样本测试中实现LPIPS 0.1385/SSIM 0.8323的突破性材质生成效果。

技术选型：ComfyUI, Diffusion models.

基于草图的服装图像生成算法实现 2023.10.15 - 2024.04.01

在本科生导师制课题中，用服装纹理补丁和草图轮廓生成服装图像。在复现论文过程中，基于Linux调用了多篇如styleGAN等前沿深度学习模型，实现了数据处理和部分图像算法。

技术选型：python, pytorch, linux, 深度学习, 图像算法。

基于openai的全自动数据打标和词典制作脚本 2024.07.25 - 2024.08.05

本项目旨在提高数据处理和数据集制作效率，基于jupyter notebook开发数据处理脚本，利用Azure接口，调用openai的GPT4o并设计智能体，实现了图像全自动批量打标以及批量生成prompt中英分类词典。此外，还基于Selenium实现了站酷网站的图像爬取，成功大幅节约了人力与时间成本。

技术选型：python, openai, 提示词工程, Selenium爬虫。



实习经历

杭州造物云技术有限公司-AIGC工程师 2024.07.08 - 2024.09.08

海尔家电KV商品印度风背景图生成工作流 2024.07.10 - 2024.08.05

本项目旨在为海尔家电系列面向印度市场的商品效果图，开发工业级标准化AI工作流。本人针对数款家电产品进行数据打标清洗，并分别训练出基于SDXL的背景lora；自研comfyui家电工作流与家电套系长图工作流，总结高效prompt工程模板，直出KV图率高达75%；在二期工程中，自主研发基于Flux的人机光影交互工作流，具备完善出图能力。

技术选型：ComfyUI, 图像算法, AIGC, Stable Diffusion, Flux。



专业技能

深度学习

- 掌握深度学习基本原理和了解多种神经网络架构，包括CNN、循环神经网络GAN、AlexNet等，并在相关项目中进行了探索和实践。
- 能够使用TensorFlow、PyTorch等深度学习框架，具备模型设计、训练、优化和部署的能力。
- 熟练使用OpenCV结合深度学习进行图像处理和分析

python

- 能够使用爬虫实现网站图像爬取，高效收集数据
- 掌握jupyter，能够使用NumPy、Pandas等数据处理库。

Linux

- 掌握Linux操作系统的基本使用，能够使用Shell脚本编程，编写自动化脚本以提高工作效率。

Qt

- 掌握Qt框架，能够开发跨平台、用户友好的桌面应用程序。
- 能够使用Qt Designer进行GUI设计，提升用户体验。



自我评价

- 1.英语水平可以。大一考完四级和六级，四级519分，六级430分；
- 2.本人运营个人博客和公众号，乐意为同学们提供学习上的帮助；
- 3.本人性格开朗，自学能力、合作能力、沟通能力都较强，能够快速融入群体；