



张雅瑞

求职意向：图像算法工程师

年龄：20

性别：男

电话：18815196610

邮箱：3504374711@qq.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

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。

基于ComfyUI的模特服装纹理替换 2024.08.20 - 2024.09.04

为便于服装设计师高效产出，本项目基于comfyui工作流，实现对人物模特的局部服装纹理进行替换。结果表明，生成图像对规律几何纹理有着良好的真实质感效果。

技术选型：ComfyUI, 图像算法, Flux。

基于深度学习框架的颜色迁移算法在时尚服装领域的实现 2024.09.04 - 至今

目前在硕士实验室学习，我在研利用深度学习框架以促进时尚服装中的颜色迁移的交叉领域应用，从而提高设计的多功能性和适应性。

技术选型：opencv, 深度学习, 语义对应。

基于qt的餐厅餐位预约管理系统 2024.05.10 - 2024.05.20

在课程设计中，开发了带GUI的餐厅餐位预约系统，实现了顾客排队、预约和管理员的增删改查订单功能。

技术选型：c++, qt, mysql。



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；

推幅图像

服装纹理

服装图像

服装蒙版

服装草图

基于草图的服装图像生成算法实现

海尔家电KV商品
印度风背景图生成
工作流

海尔家电二期工程
基于Flux
的人机光影交互工作流

TARGET

REFERENCE

SOURCE

基于ComfyUI的模特服装纹理替换

编辑菜单	编辑单位	删除	多位置增删	删除	删除	删除
<div> <div>显示全表</div> <div>添加</div> <div>删除</div> <div>修改</div> <div>删除</div> </div>						
id	image	name	price			
1	0	小龙虾	58			
2	1	炸鸡	48			
3	2	红烧肉	38			
4	3	清蒸鱼	28			
5	4	炒青菜	18			

餐厅餐位预约管理系统