cv实验1

1.anaconda创建虚拟环境、删除，查看已安装虚拟环境，进入某个虚拟环境，退出某个虚拟环境

1. 创建和删除虚拟镜像

创建虚拟环境命令：conda create -n demo1 python=3.9

文本

AI 生成的内容可能不正确。

删除虚拟环境命令：conda remove -n demo1 –all

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 查看已安装环境

命令：conda info –envs

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 进入和退出虚拟环境

创建名为cvPython3.10的虚拟环境

命令：conda create -n cvPython3.10 python=3.10

进入虚拟环境

命令：activate cvPython3.10

文本

AI 生成的内容可能不正确。

退出虚拟环境

命令：deactivate

文本

AI 生成的内容可能不正确。

2. 安装和卸载第三方库，查看已安装库，利用清华镜像安装第三方库

1. 安装和卸载第三方库

安装第三方库命令(pandas)：conda install pandas

文本

AI 生成的内容可能不正确。

卸载第三方库命令(pandas)：conda remove pandas

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 查看已安装库

命令：conda list

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 利用清华镜像安装第三方库

命令：pip install opencv-python -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

文本

AI 生成的内容可能不正确。

3. opencv读取图片、显示图片、保存图片的代码和注释

1. 代码和注释

import cv2

import numpy

# 1. 读取图片

image = cv2.imread("D:/Samples/demo1.BMP", cv2.IMREAD\_COLOR)

# 检查图片是否成功读取

if image is None:

    print("图片读取失败，请检查路径是否正确！")

    exit()

# 2. 显示图片

# 使用 cv2.imshow() 显示图片

cv2.imshow("Displayed Image", image)

# 等待按键

cv2.waitKey(0)

# 关闭所有 OpenCV 窗口

cv2.destroyAllWindows()

# 3. 保存图片

cv2.imwrite("saved\_image.jpg", image)

print("图片已保存为 saved\_image.jpg")

1. 结果

电脑萤幕的截图

AI 生成的内容可能不正确。