分解视频需要使用到 Open cv2 这个包,之前安装过 Anaconda,所以我们在 Anaconda的基础之上安装这个包就行了。

因为国外国外的官网比较 慢, 所以我们可以利用清华镜像的,

打开cmd, 以管理员身份运行

1. 添加清华镜像

```
conda config --add channels
https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/
conda config --add channels
https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main/
```

2. 安装opencv

1 conda install opencv

当然你如果没有安装Anaconda,你也可以直接安装,cv2

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

但是我安装的时候老是提示我的 pip 版本 比较低,安装到一半就失败了,后面改成conda安装就可以了如果你也是这样的话,你也可以安装conda,来安装,然后再pycharm改变一下解释器,导入conda的包

官网指令:

1 | pip install opencv-python

上下两个指令,选择一个就可以了,不用都执行,上面那个清华镜像比较快 Project > 🎏 video.py ⊕ 臺 🛨 💠 🔞 设置 ■ 頂目 ▼ × ✓ **■ pythonProject** D:\pythonProject å algorithm.py å demo (MySQL版本) .sql å main.py å studentManagement.py 项目: pythonProject → Python 解释器 🗏 > 外观和行为 Python 解释器: Python 3.6 D:\ ф ₫ test.mp4 + - ^ 00 がideo.py がe改用户密码信息.py 動除用户信息.py 数据库编程-1.py 插件 > 版本控制 _ipyw_jlab_nb_ext_conf alabaster anaconda 0.1.0 项目: pythonProjec ● 直找用户-1.py● 直找用户-2.py● 直找用户-3.py● 直找用户-4.py anaconda-client 1.6.5 〉构建、执行、部署 anaconda-project 0.8.0 6 直找用户-5.py6 添加用户信息.py > 语言和框架 asn1crypto astroid 0.22.0 > 工具 湯福.py
計分部库 高级设置 astropy 2.0.2 hahel 250 草稿文件和控制台 backports backports.shutil get terminal size 1.0.0 beautifulsoup4 bitarray 4.6.0 0.8.1 bkcharts 0.2 blaze bleach 0.11.3 2.0.0 bokeh 0.12.7 boto bottleneck 2.48.0 1.2.1 bzip2 1.0.6 ca-certificates 确定 取消 应用(A) **5** + • 运行: 🥏 video > iamge94.jpg
iamge95.jpg iamge70.j CSDN @万伏小太阳 🖺 添加 Python 解释器 뤇 Virtualenv 环境 ○ 新环境)Conda 环境 位置: C:\Users\wang\.conda\envs\pythonProject 🥏 系统解释器 Python 版本: 3.9 🃭 Pipenv 环境 Conda 可执行文件: D:\Python\acon\Scripts\conda.exe □ 可用于所有项目 ○ 现有环境 解释器: <无解释器> ▼ ... Conda 可执行文件: D:\Python\acon\Scripts\conda.exe □ 可用于所有项目

写代码了,用代码分解视频,一帧一帧分解出来的,

代码:

```
1 import cv2
2
3 mp4 = cv2.VideoCapture("test.mp4") # 读取视频,路径
4 is_opened = mp4.isOpened() # 判断是否打开
5 print(is_opened)
```

确定 CSDN-@万伏小太阳

```
6 fps = mp4.get(cv2.CAP_PROP_FPS) # 获取视频的帧率
 7
    print(fps)
 8 width = mp4.get(cv2.CAP_PROP_FRAME_WIDTH) # 获取视频的宽度
 9 height = mp4.get(cv2.CAP_PROP_FRAME_HEIGHT) # 获取视频的高度
 10 print(str(width) + "x" + str(height))
 11 | i = 0
12 \quad cnt = 0
13 while is_opened:
14
       if cnt == 100: # 截取前10张图片
15
           break
16
       else:
17
            cnt += 1
18
       (flag, frame) = mp4.read() # 读取图片
19
       file_name = "iamge" + str(cnt) + ".jpg"
 20
        print(file_name)
 21
        if flag == True and cnt%4==0:
            cv2.imwrite(file_name, frame, [cv2.IMWRITE_JPEG_QUALITY]) # 保存图片
 22
    会保存在当前py所在文件的地方
23 print("转换完成")
```